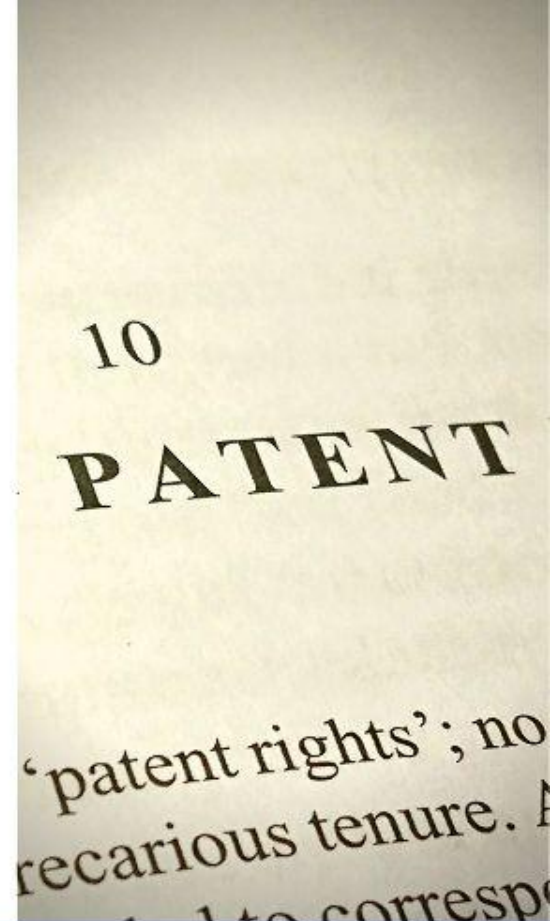


ความสามารถ ในการขอรับสิทธิบัตร (Patentability)



สิทธิบัตร (Patent)

คือ หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครอง

การประดิษฐ์

การออกแบบผลิตภัณฑ์



สิทธิบัตร (Patent)

“การประดิษฐ์”

หมายถึง การคิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์

หรือ กรรมวิธีใดขึ้นใหม่ หรือ การกระทำใด ๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี

การประดิษฐ์

ผลิตภัณฑ์

อุปกรณ์, เครื่อง

องค์ประกอบ/สารผสม/สารรวม/สูตรผสมทางเคมี และชีวเคมี

กรรมวิธี

กรรมวิธีการผลิต

กระบวนการสังเคราะห์

"แบบผลิตภัณฑ์"

หมายถึง รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของลวดลาย

หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบ

สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรวมทั้งหัตถกรรมได้



ความแตกต่างระหว่างสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตร

อนุสิทธิบัตร

การประดิษฐ์

- ผลิตภัณฑ์ (Product)
- กรรมวิธี (Process)

ผู้ประดิษฐ์คิดค้นสามารถเลือกได้ว่าจะยื่นขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร **อย่างใดอย่างหนึ่ง**

ไม่สามารถขอทั้งสองอย่างพร้อมกันได้

เงื่อนไข

1. ไม่เป็นการประดิษฐ์ที่ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้
ตามมาตรา 9
2. ใหม่
3. **มีชั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น**
4. สามารถประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรม

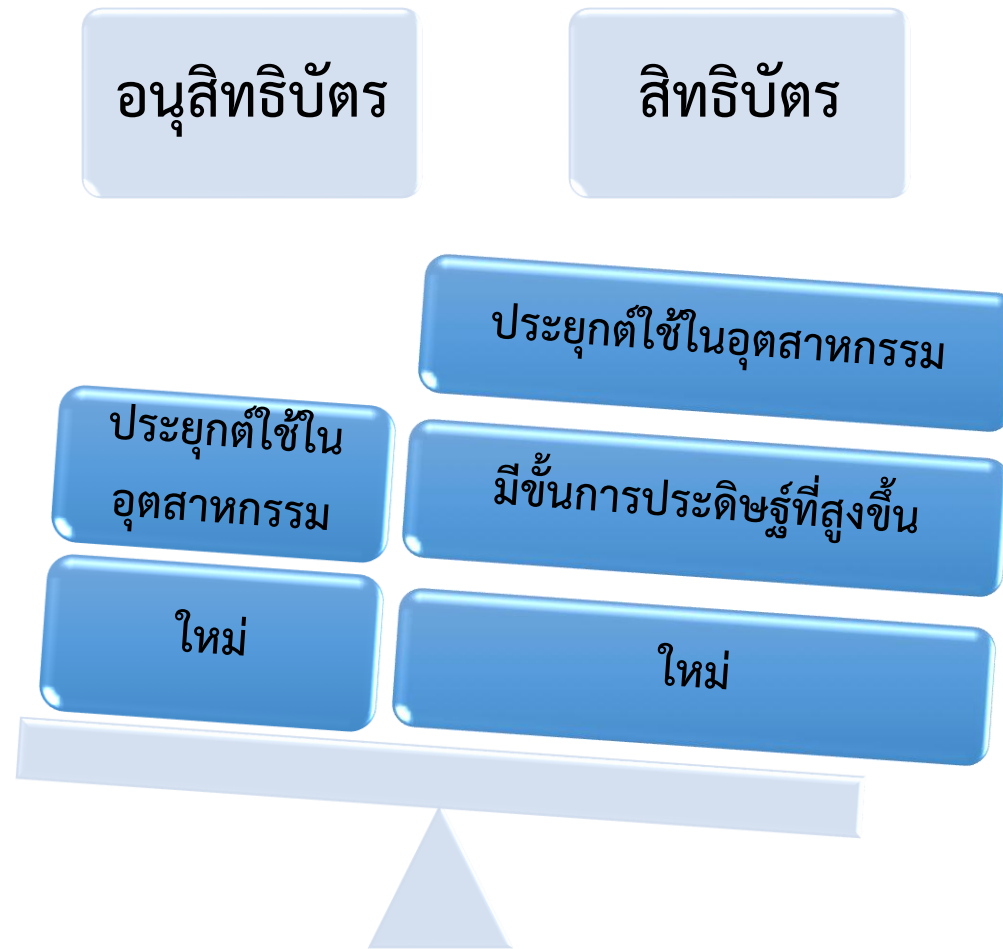
เงื่อนไข

1. ไม่เป็นการประดิษฐ์ที่ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้
ตามมาตรา 9
2. ใหม่
3. -
4. สามารถประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรม

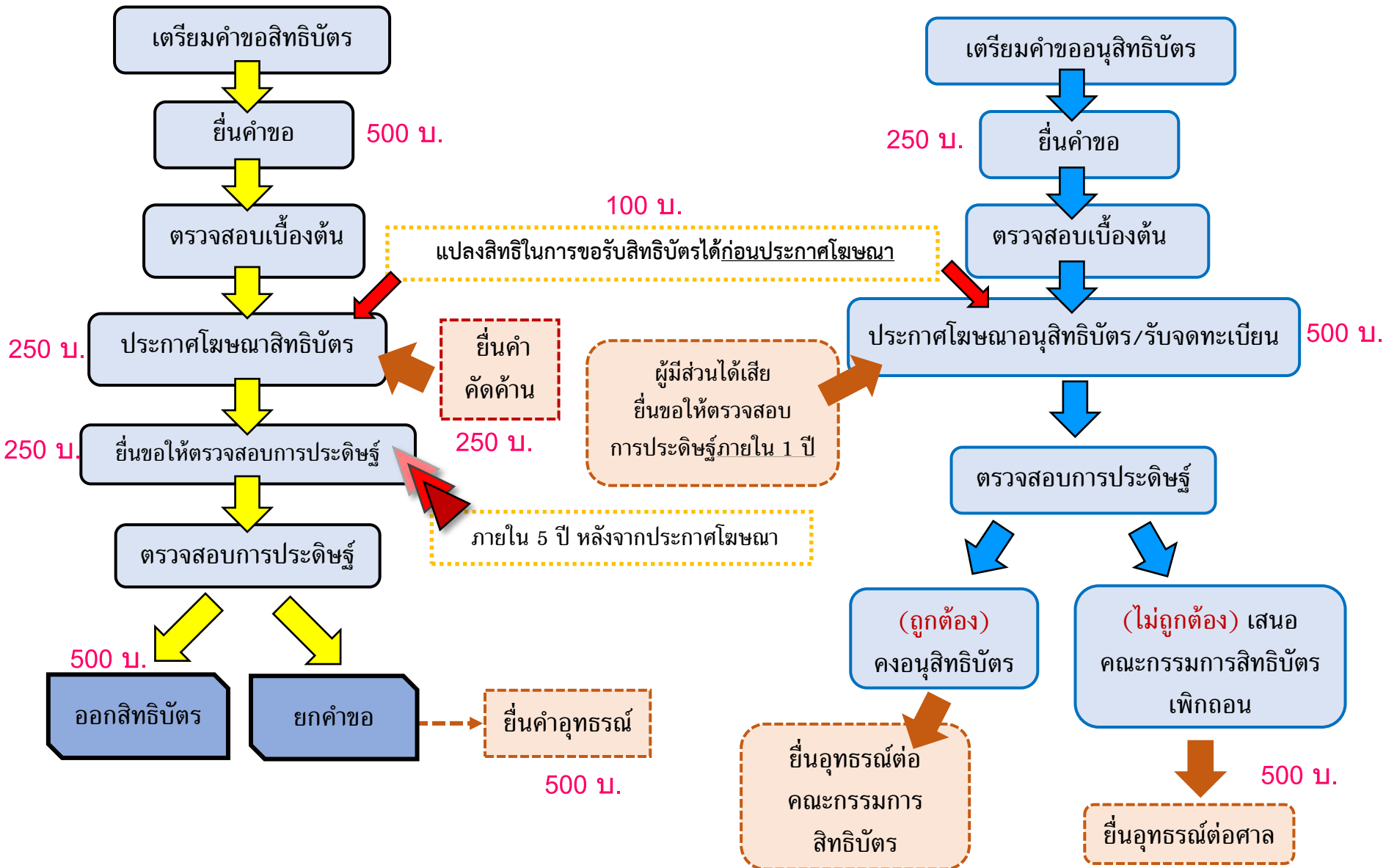
ความแตกต่างระหว่างสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตร	อนุสิทธิบัตร
<u>ระยะเวลาความคุ้มครอง</u> 20 ปี	<u>ระยะเวลาความคุ้มครอง</u> ครั้งแรก 6 ปี ต่ออายุเพิ่มได้ 2 ครั้ง ครั้งละ 2 ปี รวม 10 ปี
<u>ค่าธรรมเนียม</u> 140,000 บาท สามารถชำระทั้งหมดในการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครั้งแรกหรือ แยกชำระค่าธรรมเนียมเป็นรายปี	<u>ค่าธรรมเนียม</u> 17,000 บาท สามารถชำระทั้งหมดในการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครั้งแรกหรือ แยกชำระค่าธรรมเนียมเป็นรายปี

ความแตกต่างระหว่างสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร



ขั้นตอนการขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร



ความแตกต่างระหว่างสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตร

อนุสิทธิบัตร

การประดิษฐ์

- ผลิตภัณฑ์ (Product)
- กรรมวิธี (Process)

ผู้ประดิษฐ์คิดค้นสามารถเลือกได้ว่าจะยื่นขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร **อย่างใด**
อย่างหนึ่ง ไม่สามารถขอทั้งสองอย่างพร้อมกันได้

เงื่อนไข

1. ไม่เป็นการประดิษฐ์ที่ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้
2. ใหม่
3. มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น
4. สามารถประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรม

เงื่อนไข

1. ไม่เป็นการประดิษฐ์ที่ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้
2. ใหม่
3. -
4. สามารถประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรม

ความหมายของ Patentability

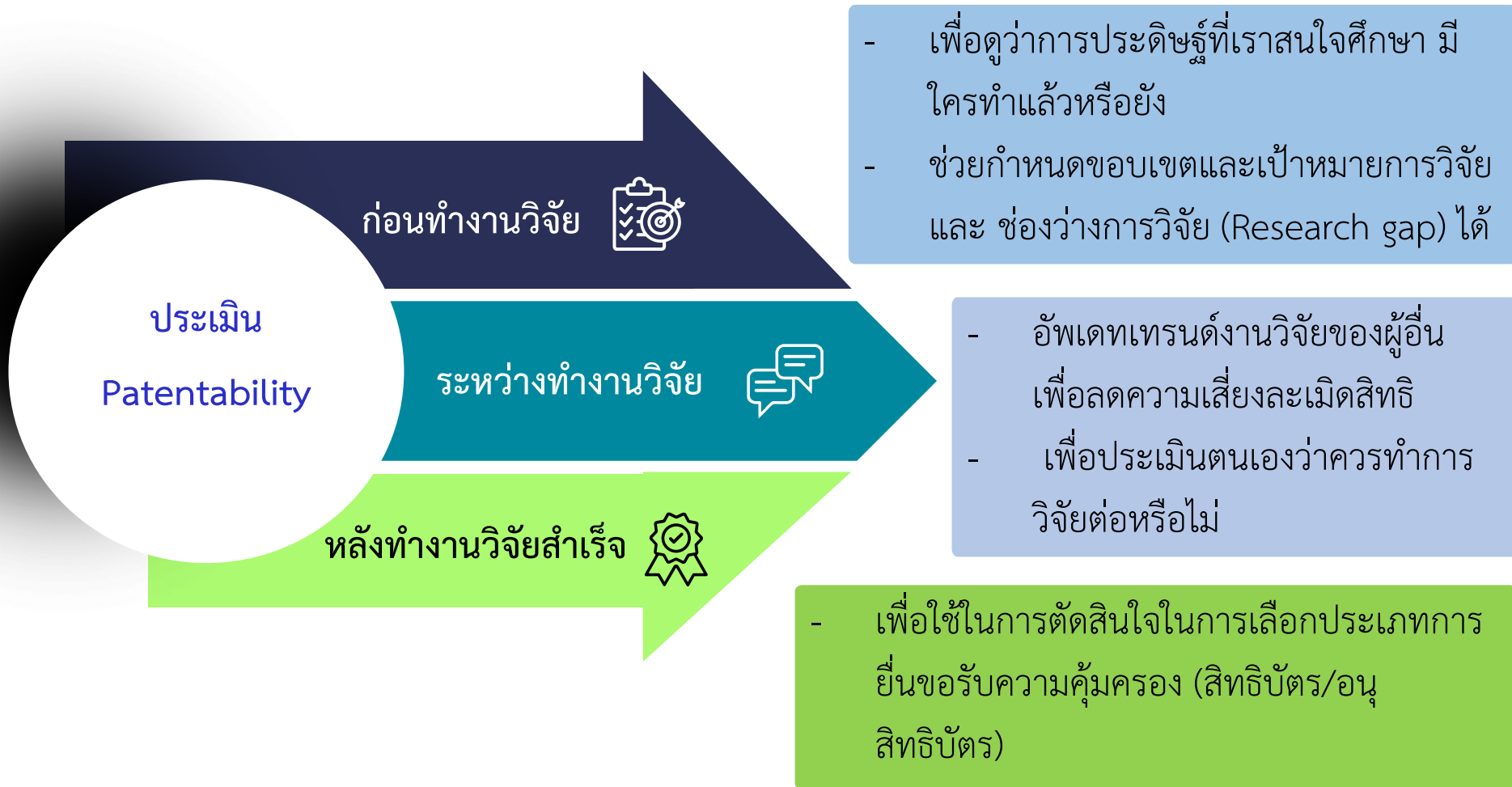
Patentability หรือ ความสามารถในการขอรับสิทธิบัตร

คือ เงื่อนไขที่สิ่งประดิษฐ์ต้องมี เพื่อให้สามารถขอรับความ
คุ้มครอง สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ได้ตามกฎหมาย
ทรัพย์สินทางปัญญา

ทำไมต้องเปรียบเทียบประเมิน Patentability

1. เพื่อช่วยในการตัดสินใจในการเลือกประเภทการยื่นขอรับความคุ้มครอง (สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร)
2. เพื่อเป็นการประเมินการประดิษฐ์ของตนเอง ลดความเสี่ยงในการทับซ้อนสิทธิของบุคคลอื่น
3. เพื่อใช้ในการวางกลยุทธ์ในการวิจัยและพัฒนาการประดิษฐ์ต่อไปได้

ต้องทำการประเมิน Patentability ตอนไหน?



ขั้นตอนในการประเมิน Patentability

1. พิจารณาลักษณะของการประดิษฐ์ของเราว่าเป็นการประดิษฐ์ประเภทใด และต้องการขอรับความคุ้มครองในสิ่งใดบ้าง (ผลิตภัณฑ์ หรือ กรรมวิธี หรือ ทั้งผลิตภัณฑ์และกรรมวิธี)
2. ประเมินการประดิษฐ์ของตนว่าเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถขอรับความคุ้มครองได้ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาหรือไม่ (มาตรา 9)
3. กำหนดลักษณะทางเทคนิค (Technical feature) ของการประดิษฐ์
4. สืบค้นงานที่ปรากฏก่อนหน้านี้ เพื่อประเมินคุณสมบัติ 3 ประการ คือ ความใหม่ (Novelty), ขั้นตอนการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น (Inventive Step) และ การประยุกต์ใช้ในทางอุตสาหกรรม (Industrial applicability)
5. สรุปผลการประเมินเพื่อพิจารณาตามจุดประสงค์

1. ลักษณะของการประดิษฐ์

ผลิตภัณฑ์

- สูตรครีมกันแดด
- ผลิตภัณฑ์แชมพูจัดรังแค
- องค์ประกอบเครื่องสำอางทำความสะอาดร่างกาย



กรรมวิธี

- กรรมวิธีการผลิตครีมกันแดด
- กระบวนการการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้ม
- วิธีการสังเคราะห์รงควัตถุจากไขมันชั้น

2. การประติษฐ์ที่ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้ตามมาตรา 9

มาตรา ๕ การประติษฐ์ดังต่อไปนี้ไม่ได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติ

(๑) จุลชีพและส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งของจุลชีพที่มีอยู่ตาม ธรรมชาติ สัตว์ พืช หรือสารสกัดจากสัตว์หรือพืช

(๒) กฎเกณฑ์และทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

(๓) ระบบข้อมูลสำหรับการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

(๔) วิธีการวินิจฉัย บำบัด หรือรักษาโรคนุษย์ หรือสัตว์

(๕) การประติษฐ์ที่ขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดี อนามัยหรือสวัสดิภาพของประชาชน

”



มาตรา 9(1)



มาตรา 9(2)



มาตรา 9(3)

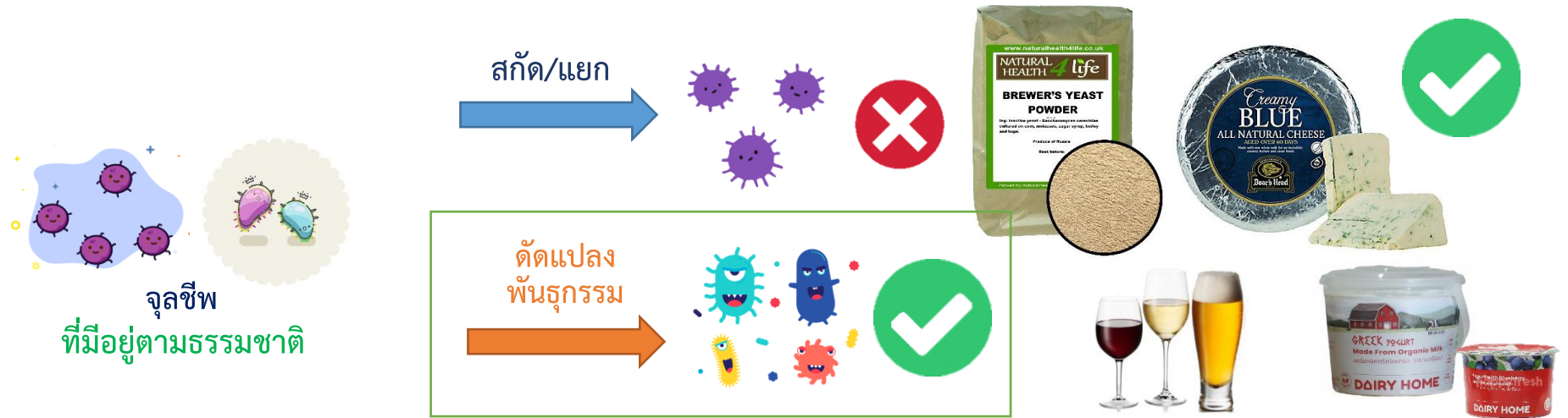


มาตรา 9(4)



มาตรา 9(5)

มาตรา 9 (1) จุลชีพและส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งของจุลชีพที่มีอยู่ตามธรรมชาติ สัตว์ พืช หรือสารสกัดจากสัตว์หรือพืช



องค์ประกอบ/ผลิตภัณฑ์/กรรมวิธีการผลิต



องค์ประกอบ/ผลิตภัณฑ์/กรรมวิธีการผลิต

มาตรา 9 (1) จุลชีพและส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งของจุลชีพที่มีอยู่ตามธรรมชาติ สัตว์ พืช หรือสารสกัดจากสัตว์หรือพืช

- จุลชีพ (เช่น แบคทีเรีย รา ไวรัส ยีสต์ สาหร่าย แอคติโนมัยซีต) และส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งของจุลชีพ ที่ได้จากธรรมชาติ
- สัตว์ พืช เซลล์สัตว์ เซลล์พืช โปรตีน เอนไซม์ ยีน ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ สารสกัดจากสัตว์หรือพืช ที่ได้จากธรรมชาติ
- สัตว์ใหม่ พันธุ์พืชใหม่ รวมถึงส่วนขยายพันธุ์สัตว์หรือพืช ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้
กรณีพันธุ์พืชใหม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้จากกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- โปรตีน เอนไซม์ ยีน ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ สารสกัดจากสัตว์ หรือพืช ที่ทำให้บริสุทธิ์หรือสังเคราะห์ขึ้นเลียนแบบธรรมชาติ ถือเป็นสิ่งที่เป็นการค้นพบไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้
- การประดิษฐ์ที่มนุษย์ไม่ได้มีส่วนร่วมในสาระสำคัญ หรือ เป็นเพียงการค้นพบ (discovery) ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้

ข้อถือสิทธิ	ขอรับความคุ้มครองได้
1. สารสกัดแคปไซซิน (Capsaicin) จากพริก	
2. กรรมวิธีการสกัดแคปไซซิน (Capsaicin) จากพริก	
3. Hyaluronic Acid ที่สกัดจากหงอนไก่	
4. เจลลดเซลลูไลท์ ที่ประกอบด้วย a.สารสกัดแคปไซซินที่ได้จากพริก b.สารก่อเจล c.ตัวทำละลาย d.สารกันเสีย ...	
5. องค์ประกอบน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น ที่ประกอบด้วย a.น้ำมันมะพร้าวที่ถูกสกัดจากเนื้อมะพร้าวสด b.โทโคฟีรอล c.สารกันเสีย	
6. สูตรครีมกันแดดที่ประกอบด้วย สารกันแดดแบบเคมีคอล และ สารกันแดดแบบฟิสิคัลผสมกัน	

มาตรา 9 (2) กฎเกณฑ์และทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์



- $E=MC^2$
- สมการชาชีโย (Chachiyo's formula) ที่ใช้สำหรับการคำนวณหาพลังงานคอร์รีเลชัน (Correlation Energy) เพื่อทำนายพฤติกรรมของกลุ่มหมอกอิเล็กตรอนในสสาร

$$\epsilon_c(r_s) = A \log \left(1 + \frac{B}{r_s} + \frac{C}{r_s^2} \right)$$

*ดร.ทีพานิส
ชาชีโย



อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ ที่ได้นำกฎเกณฑ์ธรรมชาติ ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ หรือสูตรคณิตศาสตร์ มาประยุกต์ใช้ในอุปกรณ์ หรือเครื่องมือเพื่อให้เกิดเทคนิคที่ดีขึ้น เช่น

เครื่องคำนวณที่คิดค้นขึ้นเพื่อให้สามารถคำนวณเลขโดยวิธีลัดได้

การประดิษฐ์ที่ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้ตามมาตรา 9(2) มีดังนี้

- 1) เป็นเพียงการเปิดเผยกฎเกณฑ์ธรรมชาติ ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ หรือสูตรคณิตศาสตร์ หรือเป็นเพียงการค้นพบเท่านั้น
- 2) เป็นเพียงการเปิดเผยกติกา หรือวิธีการเล่นเกมสหรือ กีฬา
- 3) เป็นเพียงการเปิดเผยวิธี หรือแผน ซึ่งสามารถกระทำได้ด้วยการใช้การจดจำและการใช้เหตุผลของมนุษย์เท่านั้น

มาตรา 9 (3) ระบบข้อมูลสำหรับการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์



- แอปพลิเคชันสำหรับรายงานค่าความดันในผู้สูงอายุให้แก่แพทย์
- โปรแกรมคำนวณความเป็นไปได้ในการออกสลากกินแบ่งรัฐบาลด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์



ระบบ กระบวนการ วิธีทาง วิธีการ ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือการประมวลผล หรือกระบวนการ พร้อมกับความเชื่อมโยงในการทำงานร่วมกันระหว่าง Software และส่วนที่เป็น Hardware เช่น เครื่องจำหน่ายกาแฟอัตโนมัติที่ควบคุมด้วยชุดคำสั่ง



การประดิษฐ์ที่ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้ตามมาตรา 9(3) มีดังนี้

- 1) โปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยตัวของมันเอง รวมถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในสื่อสำหรับบันทึก หรือข้อมูลในสื่อสำหรับบันทึก เท่านั้น
- 2) รหัสต้นกำเนิด (Source code)
- 3) เป็นเพียงการใช้งานคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลเพียงอย่างเดียวเท่านั้น ไม่ได้มีการบรรยายในลักษณะที่ใช้ทรัพยากรทางฮาร์ดแวร์ในการประมวลผลนั้น ๆ เพื่อให้เกิดเทคนิคและผลลัพธ์ที่ดีขึ้น

หากการใช้งานคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลมีการบรรยายในลักษณะที่ใช้ทรัพยากรทางฮาร์ดแวร์ในการประมวลผลนั้น ๆ เพื่อให้เกิดเทคนิคและผลลัพธ์ที่ดีขึ้น อาจขอรับความคุ้มครองได้

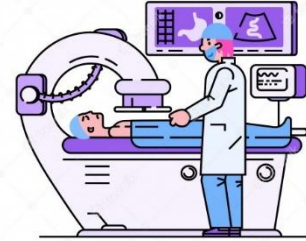
มาตรา 9 (4) วิธีการวินิจฉัย บำบัด หรือรักษาโรคมนุษย์ หรือสัตว์



วินิจฉัย/รักษา/บำบัดโรคในสัตว์



วินิจฉัย/รักษา/บำบัดโรคในมนุษย์



ผลิตภัณฑ์ที่ระบุปริมาณ การใช้ และ แพทย์หรือผู้ที่มีทักษะเฉพาะกระทำ
ต่อบุคคล



องค์ประกอบ/ผลิตภัณฑ์



ยาที่ระบุองค์ประกอบ, ปริมาณสารออกฤทธิ์ ที่ไม่ใช่ปริมาณการใช้ต่อวันต่อ
บุคคล (daily dose)



ชุดทดสอบ



วิธีการเตรียมองค์ประกอบ/ผลิตภัณฑ์



เครื่องมือ/อุปกรณ์



มาตรา 9 (4) วิธีการวินิจฉัย บำบัด หรือรักษาโรคมนุษย์ หรือสัตว์

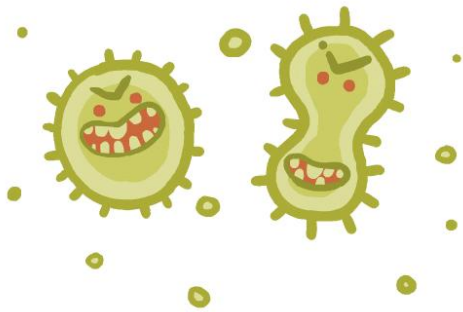
การกำหนดเพื่อไม่ให้ความคุ้มครองแก่วิธีวินิจฉัย บำบัดหรือรักษาโรคมนุษย์หรือสัตว์นี้ กำหนดโดยสอดคล้องกับบทบัญญัติความตกลงทางการค้าด้านทรัพย์สินทางปัญญา (TRIPS) ภายใต้ WTO

- วิธีการวินิจฉัย บำบัด หรือรักษาโรคมนุษย์หรือสัตว์ ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้
- การประดิษฐ์ที่ขอถือสิทธิใน พุทธิกรรมใด ๆ ที่มีผลเพื่อการวินิจฉัย บำบัด ยับยั้ง ระวัง บรรเทา ฟื้นฟู หรือ รักษาอาการเจ็บ ภาวะผิดปกติ ในมนุษย์หรือสัตว์ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้

ทั้งนี้ ไม่รวมถึงผลิตภัณฑ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในวิธีการดังกล่าว เช่น น้ำยาตรวจเชื้อ ชุดทดสอบโรค หรือสารเคมี หรืออุปกรณ์ใด ๆ ในการวินิจฉัย บำบัด หรือป้องกันโรค ซึ่งอาจขอรับความคุ้มครองได้

ข้อถือสิทธิ	ขอรับความคุ้มครองได้
1. วิธีการผลิตฟิลเลอร์สำหรับฉีดที่ประกอบด้วยขั้นตอน a. สังเคราะห์กรดไฮยาลูโรนิก ด้วยกระบวนการหมัก b.เชื่อมสายโมเลกุล c.ปรับขนาดอนุภาค	
2. วิธีการฉีดฟิลเลอร์เพื่อปรับรูปร่างที่ไม่สมมาตร ที่ซึ่งปริมาณที่ใช้คือ 1-2 CC ต่อ ครั้ง	
3. ฟิลเลอร์สำหรับการปรับรูปร่างที่ไม่สมมาตร ที่ซึ่ง ฟิลเลอร์ประกอบด้วย กรดไฮยาลูโรนิกที่มีค่า G prime 100-300 ปาสคาล	
4. วิธีการลดอาการบวมแดงของผิวหนังจากการทำร้ายด้วยแสงแดดที่ประกอบด้วย a. ทาผลิตภัณฑ์ after sun ลงบนผิวหนัง b. ทาครีมลดการระคายเคืองที่ประกอบด้วย allantoin ...	
5. ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหนังเพื่อลดอาการระคายเคืองหลังออกแดด ที่ประกอบด้วย allantoin ที่ปริมาณ 0.3% โดยน้ำหนัก	
6. การใช้ครีมที่มีส่วนผสมของ thiamidole ในการรักษาการผลิตเม็ดสีที่มากเกินไป โดยการใช้ 2 ครั้ง/วัน ที่บริเวณที่เกิดรอยโรค	

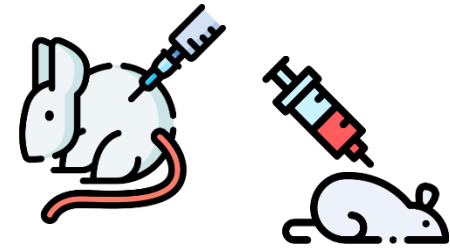
มาตรา 9 (5) การประติษฐ์ที่ขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือ ศีลธรรมอันดี อนามัยหรือสวัสดิภาพของประชาชน



อาวุธชีวภาพ/วิธีการใช้หรือ
เตรียมอาวุธชีวภาพ



ยาหยอดดวงตา ที่มี
ส่วนผสมของสารที่เป็น
อันตรายแก่ดวงตา



วิธีฆ่าหรือทรมานสัตว์

กิจกรรม: ?

การประดิษฐ์เป็นประเภทใด และสามารถขอรับความคุ้มครองได้ตามมาตรา 9



ข้อถือสิทธิ	ผลิตภัณฑ์/ กรรมวิธี	ขอรับความ คุ้มครองได้
1. วิธีการสกัดสารแคปไซซินจากพริก		
2. ครีมทาผิวที่ประกอบด้วยไฮยาลูโรนิกแอซิดที่ได้จากการหมักโดยใช้แบคทีเรีย <i>Streptococcus zooepidemicus</i> ที่ถูกดัดแปลง		
3. กระบวนการสกัดสารจากดอกคาโมมายด์ประกอบรวมด้วยขั้นตอน....		
4. เซราไมด์จากจมูกข้าว		
5. แบคทีเรียสายพันธุ์ใหม่ที่ซึ่งคัดแยกได้จากเห็ดนางฟ้า		
6. วิธีการลดขนาดกล้ามเนื้อด้วยการฉีดโบทูลินั่ม ท็อกซิน		
7. ชุดตรวจวินิจฉัยโรคไขหวัดใหญ่สายพันธุ์ B ที่ประกอบด้วยสาร A และน้ำยาทดสอบ		
8. เมล็ดสครับกากกาแฟ		
9. สารสีเหลืองจากขมิ้นที่ได้จากการต้มด้วยความร้อน 70 องศาเซลเซียส		

3. กำหนดลักษณะทางเทคนิค (Technical feature) ของการประดิษฐ์

การกำหนดลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์

คือ การค้นหา **คุณลักษณะเฉพาะ** ของการประดิษฐ์

ที่ทำให้การประดิษฐ์นั้นๆ **แตกต่างจากสิ่งที่มีอยู่ก่อน (prior art)**

เพื่อที่จะกำหนดรูปลักษณ์ความเป็นไปได้ทั้งหมดของการประดิษฐ์

3. กำหนดลักษณะทางเทคนิค (Technical feature) ของการประดิษฐ์

ลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์

การประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์

- ส่วนประกอบ (Ingredient)
เช่น ใช้สารอะไรเป็นส่วนประกอบ, สารใดเป็นสารออกฤทธิ์ เป็นต้น
- ปริมาณ หรือความเข้มข้นของสาร
เช่น ปริมาณของสารแต่ละชนิดที่ถูกใช้ในผลิตภัณฑ์
- ลักษณะของอนุภาคหรือโครงสร้าง
เช่น ขนาดอนุภาคนาโน, รูปแบบ encapsulation (liposome, nanocapsule) เป็นต้น
- ค่าทางเคมี
เช่น ค่า pH, ค่า SPF, ความหนืด เป็นต้น

การประดิษฐ์กรรมวิธี

- ลำดับขั้นตอน
เช่น ลำดับขั้นตอนในการผสมสารเคมี ลำดับขั้นตอนในการสังเคราะห์
- เงื่อนไขเฉพาะทางเทคนิค
เช่น อุณหภูมิ, เวลา เป็นต้น

3. กำหนดลักษณะทางเทคนิค (Technical feature) ของการประดิษฐ์

ตัวอย่าง

1

ครีมกันแดด

- ประกอบด้วยสารกรองรังสี UV
- ประกอบด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ



2

ครีมกันแดด

- ประกอบด้วยสารกรองรังสี UV ไททาเนียม ไดออกไซด์ ที่ปริมาณ 7% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบ
- ประกอบด้วยสารกรองรังสี UV Octinoxate ที่ปริมาณ 7% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบ
- สารต้านอนุมูลอิสระ วิตามินอี ที่ปริมาณ 0.5% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบ

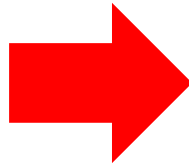
4. สืบค้นงานที่ปรากฏก่อนหน้านี้ (Prior art)

ลักษณะทางเทคนิค

สร้างคำค้น (keyword)

ครีมกันแดด

- ประกอบด้วยสารกรองรังสี UV ไททาเนียม ไดออกไซด์ ที่ปริมาณ 7% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบ
- ประกอบด้วยสารกรองรังสี UV Octinoxate ที่ปริมาณ 7% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบ
- สารต้านอนุมูลอิสระ วิตามินอี ที่ปริมาณ 0.5% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบ



- Sunscreen, Sunblock, Suncrem
- Uv filter, sun protection agents, sunscreen agents
- Titanium dioxide, TiO₂
- Octinoxate, Ethylhexyl Methoxycinnamate, 2-Ethylhexyl p-methoxycinnamate
- vitamin e, tocopherol, Tocopheryl Acetate
- 7% w/w



Google Patents



Espacenet
Patent search

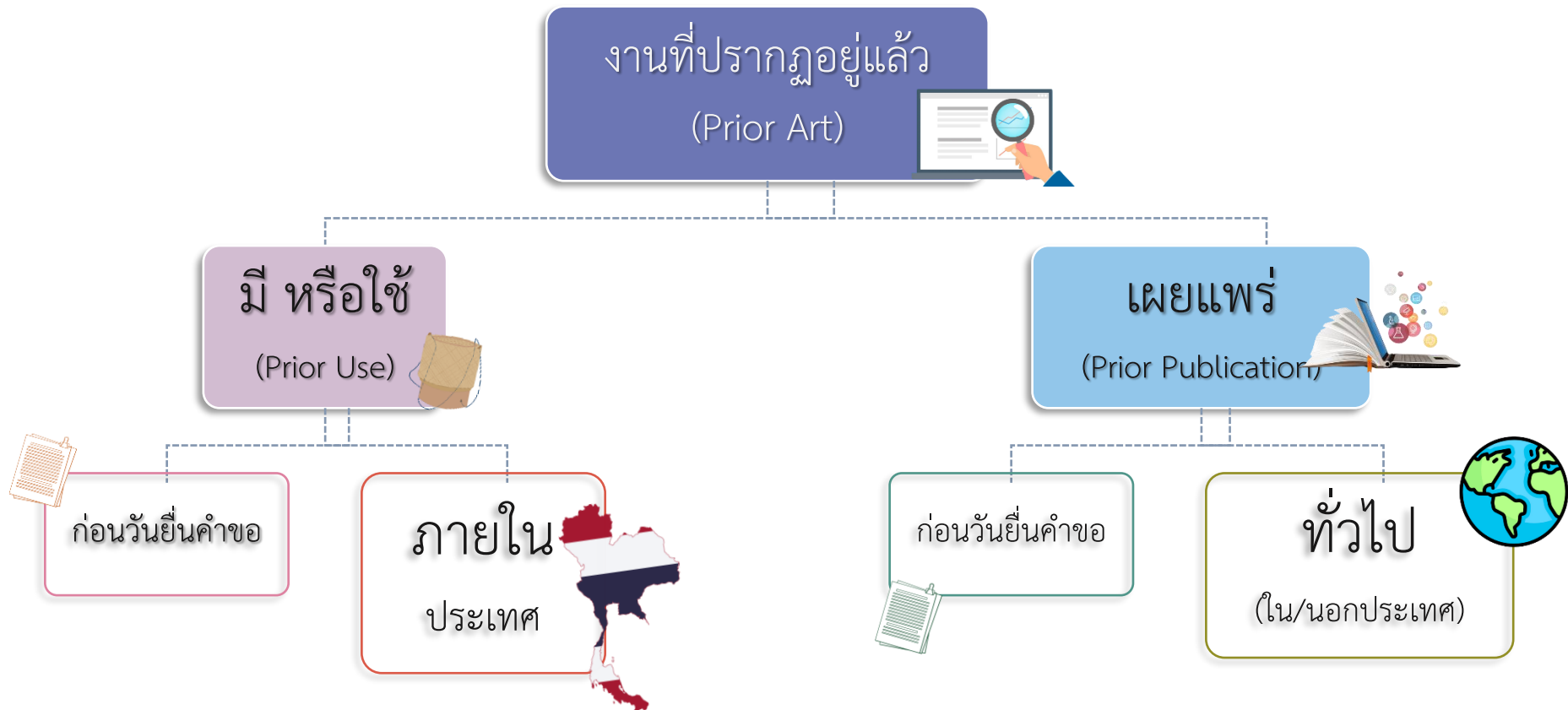
4.ประเมินคุณสมบัติ 3 ประการ

1. ความใหม่
2. **ขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น***
3. การประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม

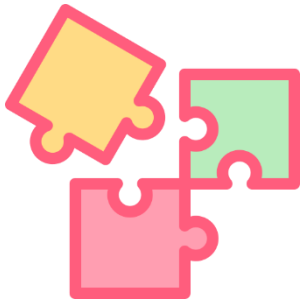
การพิจารณาความใหม่

6

การประดิษฐ์ขึ้นใหม่ ได้แก่ การประดิษฐ์ที่**ไม่เป็น**งานที่ปรากฏอยู่แล้ว



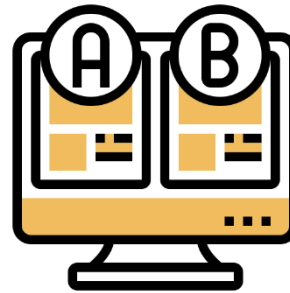
หลักการพิจารณา “ความใหม่”



แยกองค์ประกอบ หรือ
ลักษณะทางเทคนิค
ของการประดิษฐ์



สืบค้น
งานที่ปรากฏ
อยู่แล้ว



เปรียบเทียบลักษณะของ
การประดิษฐ์กับงานที่
ปรากฏอยู่แล้ว
แบบ 1:1



เหมือนหมด > ไม่ใหม่
แตกต่าง > ใหม่

หมายเหตุ: เอกสารที่ใช้ทำลาย “ความใหม่” แทนด้วย สัญลักษณ์ “X” ในรายงานการตรวจค้น

ความใหม่: ตัวอย่าง



Prior Art



Invention

องค์ประกอบ	prior art	invention	เหมือน/ ไม่เหมือน
ส่วนบรรจุของเหลว			?
หูจับ			
ส่วนรองรับอาหาร ที่ถูกประกอบเข้ากับด้านบนสุด ของส่วนบรรจุของเหลว			

ความใหม่: ตัวอย่าง



Prior Art

Invention



องค์ประกอบ	prior art	invention	เหมือน/ ไม่เหมือน
ส่วนสำหรับใช้จิ้มอาหาร			?
ส่วนสำหรับใช้ตักอาหาร			
ส่วนสำหรับตัดอาหาร			
วัสดุ			

การพิจารณาขั้นตอนการประดิษฐ์สูงขึ้น

ขั้นการประดิษฐ์

7

การประดิษฐ์ที่มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น ได้แก่
การประดิษฐ์ที่ไม่เป็นที่ประจักษ์โดยง่ายแก่บุคคลที่มีความชำนาญใน
ระดับสามัญสำหรับงานประเภทนั้น

พิจารณาจากงานที่ปรากฏอยู่แล้ว 1 กับความรู้สามัญทั่วไป
(Common general knowledge: CGK)

พิจารณาจากการประยุกต์ใช้งานที่ปรากฏอยู่แล้วตั้งแต่ 2 งานขึ้นไป
(ในสาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกัน) เข้าด้วยกัน

พิจารณาจากการประยุกต์ใช้งานที่ปรากฏอยู่แล้วตั้งแต่ 2 งานขึ้นไป
(ในสาขาวิทยาการที่ต่างสาขา) เข้าด้วยกัน

ขั้นการประดิษฐ์



กิจกรรม : บุคคลที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับงานประเภทนั้น

ใครคือบุคคลที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับการประดิษฐ์
ที่เกี่ยวข้องกับ**สูตรครีมกันแดด**

A

นักกีฬาวินเซิร์ฟ

B

แพทย์ผิวหนัง

C

R&D ด้านเครื่องสำอาง



ขั้นการประดิษฐ์

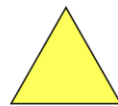
ประจักษ์ได้โดยง่าย (ไม่มีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น)



(1) เกิดจากการประยุกต์ใช้การเปิดเผยงานที่ปรากฏอยู่แล้ว 1 งาน กับ ความรู้สามัญ



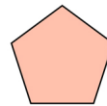
Polygons



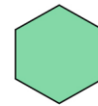
Triangle



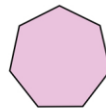
Quadrilateral



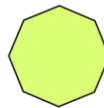
Pentagon



Hexagon



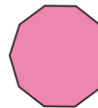
Heptagon



Octagon



Nonagon



Decagon

MATH
WORKS



งานที่ปรากฏอยู่แล้ว

ความรู้สามัญ

สิ่งประดิษฐ์

ชั้นการประดิษฐ์

ประจักษ์ได้โดยง่าย (ไม่มีชั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น)



(2) เกิดจากการประยุกต์ใช้งานที่ปรากฏอยู่แล้วตั้งแต่ 2 งาน
+ งาน ที่เป็นงานในสาขาวิทยาการเดียวกัน



งานที่ปรากฏอยู่แล้ว 1

งานที่ปรากฏอยู่แล้ว 2

สิ่งประดิษฐ์

ชั้นการประดิษฐ์

ประจักษ์ได้โดยง่าย (ไม่มีชั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น)

(3) เกิดจากการประยุกต์ใช้งานที่ปรากฏอยู่แล้วตั้งแต่ 2 งาน
+งาน ที่เป็นงานในสาขาวิทยาการที่ต่างกัน เข้าด้วยกัน



งานที่ปรากฏอยู่แล้ว 1

งานที่ปรากฏอยู่แล้ว 2



สิ่งประดิษฐ์

ขั้นการประดิษฐ์

ไม่ประจักษ์ได้โดยง่าย (มีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น)

1. เกิดผลที่น่าประหลาดใจ (surprising effect)

เช่น PA สาร A ที่มีฤทธิ์กำจัดแมลงสาบ ได้ 20%

PA สาร B ที่มีฤทธิ์กำจัดแมลงสาบ ได้ 50%

Inv. สารผสม A+B สำหรับกำจัดแมลงสาบและจิ้งจก ได้ 99%



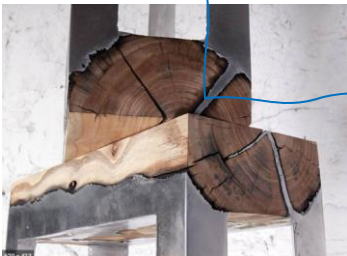
2. มีอุปสรรคทำให้การรวมกันของงานที่ปรากฏอยู่แล้ว ไม่สามารถทำได้โดยง่าย

เช่น PA แก้วไม้

PA แก้วอะลูมิเนียม

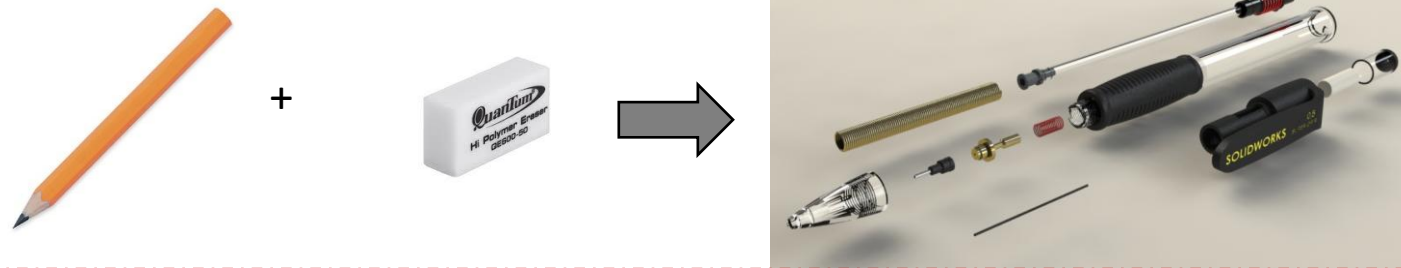
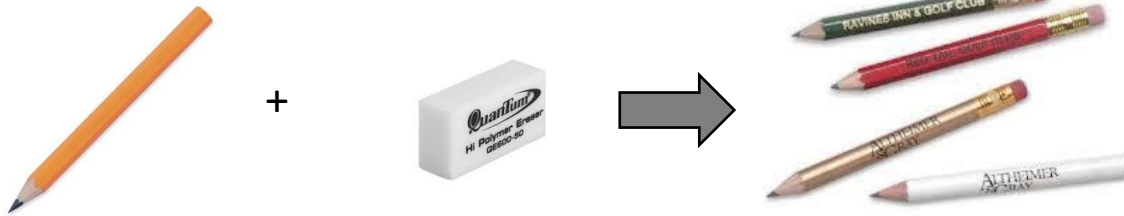
Inv. แก้วไม้ผสมอะลูมิเนียมโดยการหล่อขึ้นรูป

อุปสรรค: อุณหภูมิในการขึ้นรูปที่แตกต่างกันอย่างมาก



แบบฝึกหัด

การประดิษฐ์ที่ใดที่ ไม่ประจักษ์ได้โดยง่าย (มีขั้นตอนการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น)



การประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม

การประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม

8

การประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม ได้แก่ การประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรม เกษตรกรรม และพาณิชยกรรม

“เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ทำซ้ำได้ และยังคงให้ผลเช่นเดิม”

ลักษณะการประดิษฐ์ที่**ไม่สามารถ**ประยุกต์ในทางอุตสาหกรรมฯ

- ❌ การประดิษฐ์ที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติที่เต็มไปด้วยประโยชน์ แต่แยกออกจากกันไม่ได้ระหว่างกับงานศิลปะหรือสุนทรียภาพ เช่น วิธีชงกาแฟให้มีความหอม
- ❌ การประดิษฐ์**ไม่สามารถประยุกต์ใช้งานได้แพร่หลาย** หรือเป็นเพียงการประยุกต์ใช้เพียงบุคคลเดียว หรือต้องอาศัยทักษะเฉพาะบุคคล เช่น งานช่างฝีมือ, วิธีการสูบบุหรี่
- ❌ การประดิษฐ์ที่ขัดแย้งต่อหลักกฎเกณฑ์ทางธรรมชาติ (contrary to law of nature)
หรือการประดิษฐ์ที่ปฏิบัติได้ยาก เช่น เครื่องจักรสามารถทำงานได้ตลอดเวลาถาวร เป็นต้น

การประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม



YES

- ☒ อุปกรณ์สำหรับการยกกระชับผิวหนังบริเวณใบหน้า
- ☒ อุปกรณ์สำหรับการสักคิ้ว
- ☒ อุปกรณ์ป้องกันรังสียูวี
- ☒ กรรมวิธีการผลิตฟิล์มที่สามารถกรองรังสียูวี

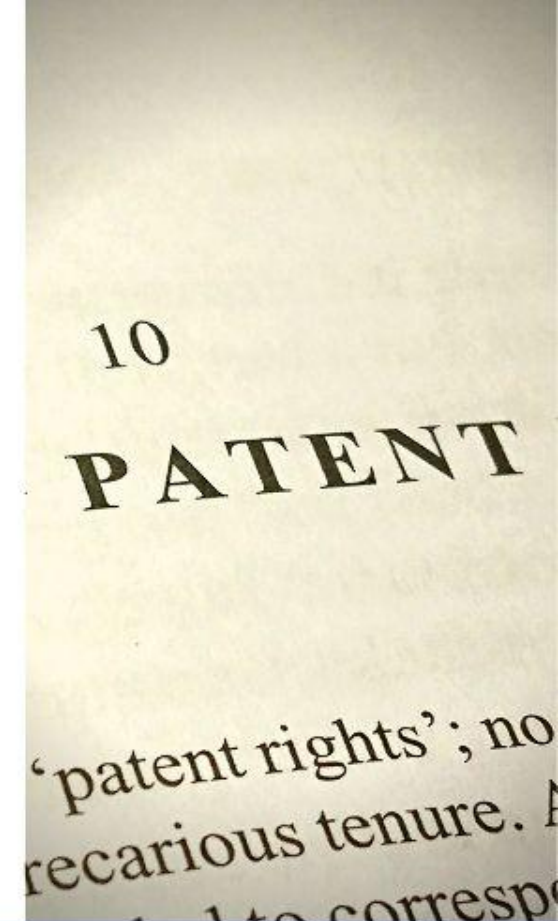


NO

- ☐ วิธีการนวดกระชับใบหน้า
- ☐ กรรมวิธีการสักคิ้วสามมิติ
- ☐ วิธีฟังเพลงเพื่อลดความเครียด
- ☐ อุปกรณ์ป้องกันรังสียูวีที่สามารถใช้ป้องกันรังสียูวีครอบคลุมโลกทั้งใบได้
- ☐ วิธีสำหรับป้องกัน-รังสีอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นสาเหตุของการทำลายชั้นโอโซนโดยการปิดปกคลุมพื้นผิวพื้นดินทั่วโลกด้วยฟิล์มพลาสติก

ขอบคุณค่ะ

Patent Search



หัวข้อบรรยาย

1



เทคนิคการสืบค้นเอกสารสิทธิบัตร

2



การสืบค้นสัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์

3



การใช้ฐานข้อมูลสิทธิบัตร



ทำไมต้องสืบค้น ?

. เพื่อดูว่าเทคโนโลยี
หรือแนวคิดที่เราคิด
ขึ้น มีคนทำหรือจด
สิทธิบัตรไว้แล้ว
หรือไม่

. ศึกษาและต่อยอด
เทคโนโลยี นักวิจัย
สามารถนำความรู้ที่มี
อยู่แล้วมา พัฒนา
ปรับปรุง หรือคิด
นวัตกรรมใหม่ต่อยอด
ได้

. หลีกเลี่ยง
การละเมิดสิทธิบัตร
การสืบค้นช่วยให้
ทราบว่า เทคโนโลยี
ใดได้รับความ
คุ้มครองอยู่ เพื่อ
ป้องกันการนำไปใช้
โดยไม่ได้รับอนุญาต
ซึ่งอาจเกิดปัญหาทาง
กฎหมายได้

. ลดความซ้ำซ้อน
ช่วยให้ทราบว่า
งานวิจัยหรือ
สิ่งประดิษฐ์ใด
มีการพัฒนาไปถึง
ไหนแล้ว

การจำแนกกลุ่มเทคโนโลยี

International Patent Classification

หรือ **รหัสจำแนกสิทธิบัตรสากล** คือระบบที่ใช้จัดหมวดหมู่เทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์ในเอกสารสิทธิบัตร เพื่อให้สามารถค้นหาและวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตรได้อย่างเป็นระบบ โดยพัฒนาและดูแลโดย World Intellectual Property Organization (WIPO)

การแบ่งหมวดหมู่ IPC

แบ่งตามหมวดใหญ่ *Section*

- A *Human Necessities* (สิ่งจำเป็นสำหรับมนุษย์)
- B *Performing Operations; Transporting* (การปฏิบัติ การดำเนินการ การขนส่ง)
- C *Chemistry; Metallurgy* (เคมี วิธีการแยกโลหะออกจากแร่)
- D *Textiles; Paper* (เสื้อผ้า กระดาษ)
- E *Fixed Constructions* (การซ่อมแซม การก่อสร้าง)
- F *Mechanical Engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting*
(วิศวกรรมเครื่องกล เกี่ยวกับแสงสว่าง การทำความร้อน คลังแสง การระเบิด)
- G *Physics* (ฟิสิกส์)
- H *Electricity* (กระแสไฟฟ้า)

How to find IPC ?

1. เข้า website espacenet

(https://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en_EP)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list ★ My patents list (0) Query history Settings Help

Smart search
Advanced search
Classification search

Espacenet: free access to over 160 million patent documents

Smart search: ⓘ

2. คลิกที่ Classification search

How to find IPC ?

Cooperative Patent Classification

Search for View section | [Index](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [Y](#)



Symbol	Classification and description
▼ ★★★★★	☐ A61Q 17/00 Barrier preparations; Preparations brought into direct contact with the skin for affording protection against external influences, e.g. sunlight, X-rays or other harmful rays, corrosive materials, bacteria or insect stings
▼ ★★★★★	☐ A61P 17/00 Drugs for dermatological disorders
▼ ★★★★★	☐ A61Q 19/00 Preparations for care of the skin
▼ ★★★★★	☐ A61Q 1/00 Make-up preparations; Body powders; Preparations for removing make-up
▼ ★★★★★	☐ A61K 8/00 Cosmetics or similar toiletry preparations

3. ป้อนคำค้นที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

How to find IPC ?

Cooperative Patent Classification

Search for View section | [Index](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [Y](#)



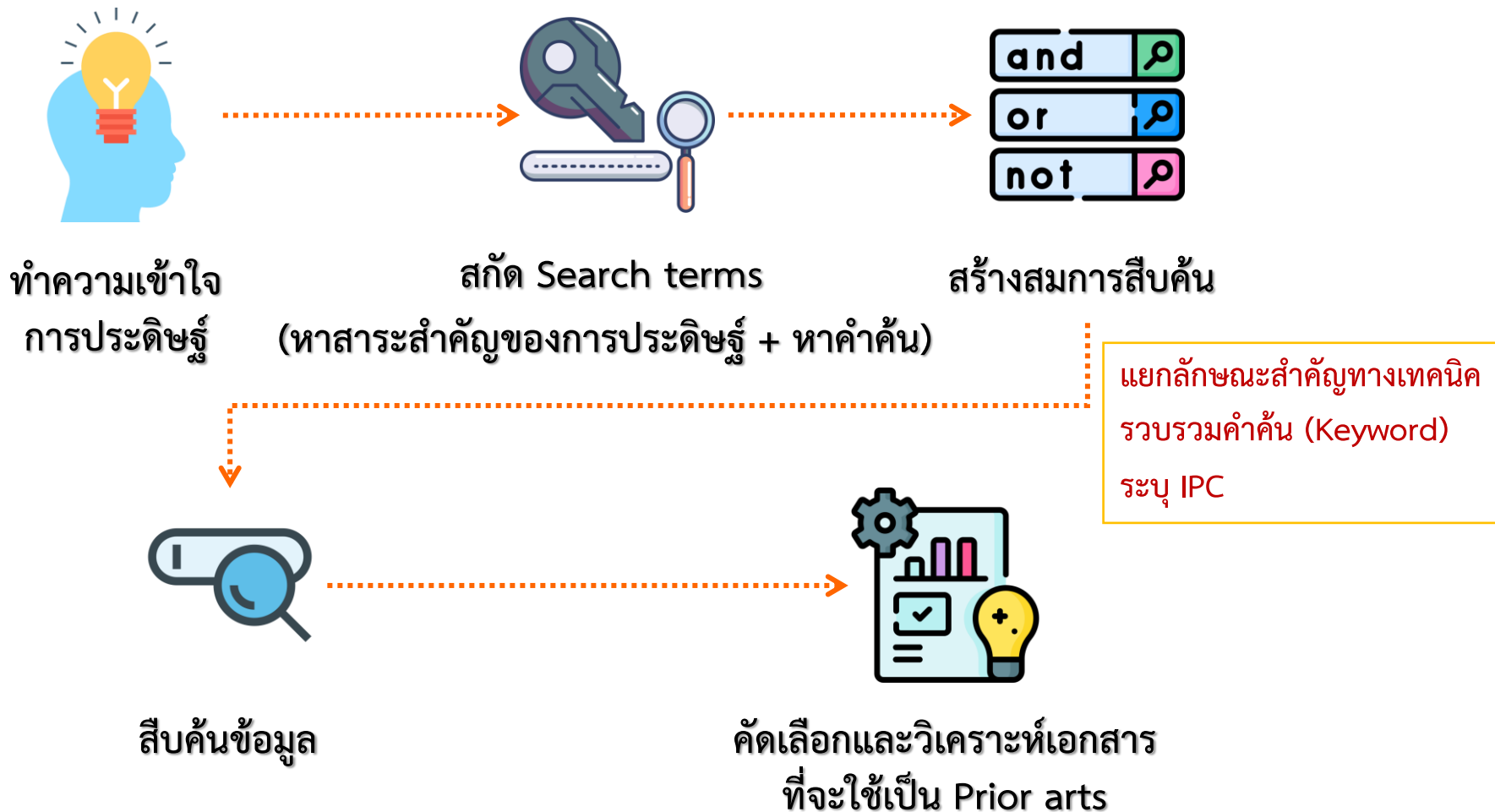
« A61Q15/00 A61Q19/00 »

Symbol	Classification and description	
▲ ★★★★★	☐ A61Q 17/00	Barrier preparations; Preparations brought into direct contact with the skin for affording protection against external influences, e.g. sunlight, X-rays or other harmful rays, corrosive materials, bacteria or insect stings
	☐ A61Q 17/005	• {Antimicrobial preparations} D
	☐ A61Q 17/02	• containing insect repellants D i
	☐ A61Q 17/04	• Topical preparations for affording protection against sunlight or other radiation; Topical sun tanning preparations D
▼ ★★★★★	☐ A61P 17/00	Drugs for dermatological disorders
▼ ★★★★★	☐ A61Q 19/00	Preparations for care of the skin
▼ ★★★★★	☐ A61Q 11/00	Make-up preparations; Body powders; Preparations for removing make-up
▼ ★★★★★	☐ A61K 8/00	Cosmetics

4. พิจารณา IPC ที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์ที่สนใจสืบค้น

เทคนิคการสืบค้น

เทคนิคการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร



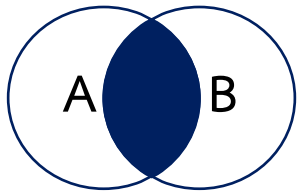
ข้อควรระวัง

- ควรสกัด **Keyword** ให้ครอบคลุมสิ่งที่สนใจ
สืบค้น

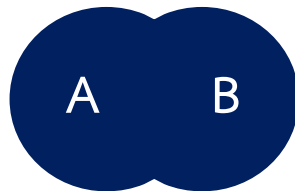
หาคำเหมือน คำพ้อง คำเดียวกันในภาษาอื่น
ตัวสะกด การเปลี่ยนชื่อ ตัวย่อ

ตัวช่วยสำหรับค้นหาด้วยคำค้น (Keyword)

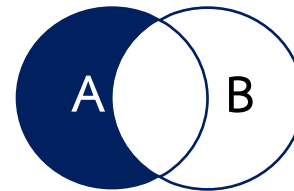
- ใช้สำหรับการค้นหาที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น ซึ่งตัวดำเนินการเริ่มเมื่อแว่นวรรคต้น คือ AND และสามารถใช้ร่วมกับ CPC ได้โดยไม่ต้องใช้ไวยากรณ์พิเศษ เช่น (safety belt) OR B60R22/00



AND



OR



NOT

“ABCDEFGG”

ข้อควรระวัง แต่ละฐานข้อมูลอาจใช้รูปแบบการค้นหาไม่เหมือนกัน

ตารางเปรียบเทียบ Query และ Syntax แต่ละฐานข้อมูล

สิ่งที่ต้องการค้น	Google Patents	AI Search
ต้องการค้นคำว่า “tennis ball” แบบตรงๆ	“tennis ball”	“ลูกเทนนิส”
ต้องการค้นคำว่า “tennis” และ “ball”	tennis AND ball	ลูก AND เทนนิส
ต้องการค้นหา “tennis” แต่ไม่มีคำว่า “ball”	tennis NOT ball	N/A
ต้องการค้นคำว่า “tennis” หรือ “ball” หรือทั้งคู่ก็ได้	tennis OR ball	เทนนิส OR บอล

ตัวชี้วัดในการสืบค้น

- **ตัวชี้วัดในการหยุดสืบค้น**
ใช้สมการสืบค้น (Search query) ที่ต่างกัน แต่ให้ผลการสืบค้นที่ใกล้เคียงกันมาก
- **ตัวชี้ที่บอกว่าการสืบค้นยังไม่สมบูรณ์**
ปรากฏผลสืบค้นที่น้อยมาก (อาจใช้คำเฉพาะเจาะจงเกินไป)

การเลือกเอกสารที่เกี่ยวข้อง

เลือกเอกสารที่เกี่ยวข้องกับลักษณะสำคัญทางเทคนิคของ
การประดิษฐ์ และต้องเป็นเอกสารที่มีการแก้ปัญหาในทางเทคนิคเดียวกัน

ระบบสืบค้นข้อมูลของ กรมทรัพย์สินทางปัญญา



DIP Search



AI Patent Search



หัวข้อบรรยาย AI Patent Search

1



วิธีเข้าใช้งาน AI Patent Search

2



การสืบค้นอย่างง่าย

3



การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

หัวข้อบรรยาย AI Patent Search

1



วิธีเข้าใช้งาน AI Patent Search

2



การสืบค้นอย่างง่าย

3



การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

วิธีใช้งาน AI Patent Search

1

URL: <https://www.ipthailand.go.th>

ipthailand.go.th/th/home.html

DIP
กรมทรัพย์สินทางปัญญา
DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ความรู้ด้านทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมาย ข่าวและข้อมูลเผยแพร่ สถิติข้อมูล แจ้งเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับกรม

AI CHATBOT

ระบบบริการข้อมูล/คำปรึกษาเกี่ยวกับสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญาแบบครบวงจร

- ✓ บริการ 24 ชั่วโมง
- ✓ ค้นหากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาอย่างรวดเร็ว
- ✓ ตรวจสอบวันครบกำหนดชำระค่าธรรมเนียม
- ✓ ตรวจสอบสถานะคำขอได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว
- ✓ ให้ข้อมูลการยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรครบถ้วน
- ✓ UPDATE ข่าวสาร และกิจกรรมสำคัญของกรมทรัพย์สินทางปัญญา

เปิดให้บริการตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2567

QR CODE LINE

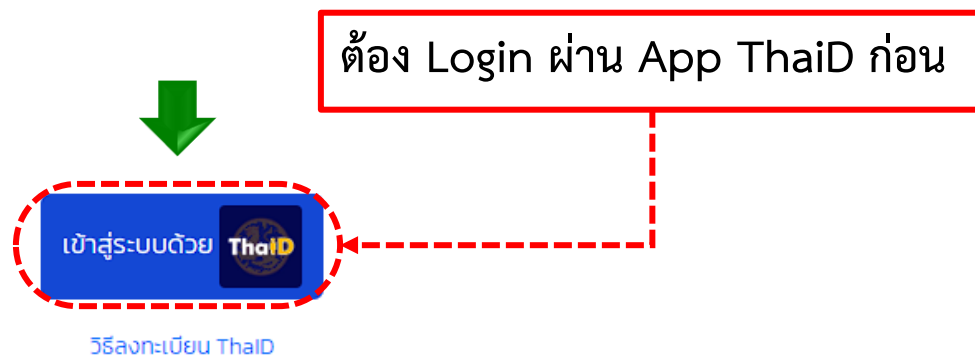
www.ipthailand.go.th Page Facebook : กรมทรัพย์สินทางปัญญา Line Official : @dipthailand

ค้นหาภายในเว็บไซต์ Search ค้นหา

2

เลือก DIP e-Service

วิธีใช้งาน AI Patent Search



[วิธีลงทะเบียน ThaiD](#)

การเข้าสู่ระบบด้วยแอปพลิเคชัน ThaiD

- 1. เลือก เข้าสู่ระบบด้วย ThaiD
- 2. ยืนยันตัวตนโดยใช้แอปพลิเคชัน ThaiD สแกน QR Code ที่แสดงบนเว็บไซต์

หากยังไม่มีแอปพลิเคชัน ThaiD ให้ทำดังนี้

- 1. ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน ThaiD จาก Play Store หรือ App Store
- 2. ลงทะเบียนการใช้งาน ThaiD ด้วย**ตนเอง**ผ่านแอปพลิเคชัน หรือ ลงทะเบียนผ่าน เจ้าหน้าที่ ณ สำนักทะเบียนทั่วประเทศ

กลับสู่หน้าแรก

วิธีใช้งาน AI Patent Search

ขนาดตัวอักษร - + | 👁 สำหรับผู้พิการทางสายตา W3C |    

 กรมทรัพย์สินทางปัญญา
DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

หน้าแรก ข่าวสาร ติดต่อเรา

ชื่อ User   ออกจากระบบ TH ▾

ตรวจสอบสถานะคำขอทรัพย์สินทางปัญญา

กรอกเลขที่คำขอ หรือคำค้น 

ระบบบริการทรัพย์สินทางปัญญาอิเล็กทรอนิกส์



ระบบการจดทะเบียน
เครื่องหมายการค้าทาง
อิเล็กทรอนิกส์ (Trademark e-
filing)



ระบบการจดทะเบียนสิทธิบัตร/อนุ
สิทธิบัตรทางอิเล็กทรอนิกส์
(Patent e-filing)



S-UU Patent Landscape



ระบบให้คำปรึกษาทางไกลสิทธิ
บัตร



ระบบการจดทะเบียนสิทธิบัตร
ออกแบบผลิตภัณฑ์ทาง
อิเล็กทรอนิกส์ (Design e-filing)



ระบบสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรไทย



ระบบตัวแทนสิทธิบัตร



ระบบการแจ้งและสืบค้นข้อมูล
ตัวแทนด้านคดีละเมิด
เครื่องหมายการค้า

 IPMART

 ระบบสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์



คำขอของต้น

อยู่ระหว่างการพัฒนา

0 >

ดูสถานะคำร้อง

ระบบแจ้งเตือน

EARLY WARNING

สิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ประกาศ
โฆษณาและยังอยู่ในระยะเวลา
คัดค้าน

สิทธิบัตรออกแบบที่ประกาศโฆษณา
และยังอยู่ในระยะเวลาคัดค้าน

ประกาศโฆษณา

ประกาศโฆษณาเครื่องหมายการค้า

ประกาศโฆษณาสิทธิบัตร อนุสิทธิ
บัตร สิทธิบัตรออกแบบ

AI Patent Search



27 ก.ย. 2567
"บกันทร" ยันดีไทยประสบ
ความสำเร็จระดับ...

วิธีใช้งาน AI Patent Search

เลขที่คำขอ
วันที่ยื่นคำขอ
วันที่รับคำขอ
เลขที่ประกาศ
วันที่ประกาศ
เลขที่สิทธิบัตร
วันที่ออกสิทธิบัตร
ชื่อการประดิษฐ์
รหัส IPC
บทสรุปการประดิษฐ์
ข้อถ้อยสิทธิ
เลขที่คำขอ PCT
ชื่อผู้ขอ
ชื่อผู้ประดิษฐ์
ชื่อตัวแทน
ประเภทสิทธิบัตร
เลขที่คำขอครั้งแรก
วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
สถานะ

ขอบเขตข้อมูลในการสืบค้น

สืบค้นจากฐานข้อมูลสิทธิบัตรไทย
โดยสิทธิบัตรที่นำมาเป็นข้อมูล
ในการสืบค้น เป็นสิทธิบัตรที่ได้รับ
ประกาศโฆษณาแล้ว

หัวข้อบรรยาย AI Patent Search

1



วิธีเข้าใช้งาน AI Patent Search

2



การสืบค้นอย่างง่าย

3



การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

การสืบค้นอย่างง่าย

The screenshot shows a web interface for a library catalog. At the top, there are navigation links: "สืบค้นสิทธิบัตร" (Patent Search), "พจนานุกรมคำเหมือน" (Synonym Dictionary), "สิทธิการใช้งาน" (Usage Rights), "รายงานสถิติการเข้าใช้งาน" (Usage Statistics Report), "คู่มือการใช้งาน" (User Manual), "แจ้งปัญหาการใช้งานผ่าน Google Form" (Report problem via Google Form), and "ชื่อ User" (User Name). The "คู่มือการใช้งาน" link is highlighted with a red box and labeled "คู่มือการใช้งานเป็นไฟล์ PDF". The "แจ้งปัญหาการใช้งานผ่าน Google Form" link is also highlighted with a red box and labeled "แจ้งปัญหาการใช้งานผ่าน Google Form".

Below the navigation links, there is a search bar with the text "ยานพาหนะไฟฟ้า" (Electric Vehicle) entered. To the right of the search bar, there are filters: "1839 รายการ" (1839 items), "คำเหมือน" (Synonym), and "คำพ้องเสียง" (Homophone). A red box highlights the search bar and the filters, with a label "จำนวนผลลัพธ์การสืบค้นจะแสดงอัตโนมัติเมื่อใส่คำค้น" (The number of search results will be displayed automatically when you enter a search term). Another red box highlights the search results, with a label "เมื่อพิมพ์คำค้น 'ยานพาหนะ' ระบบจะสร้างคำขยายของคำค้นขึ้นมาอัตโนมัติ" (When you type the search term 'ยานพาหนะ', the system will automatically generate expanded search terms).

Below the search bar, there are tabs for "ผลลัพธ์การสืบค้น" (Search Results), "ประวัติการสืบค้น" (Search History), "ร้อยละคำสัมพันธ์" (Percentage of related terms), and "แนะนำคำสืบค้น" (Recommended search terms). The "ผลลัพธ์การสืบค้น" tab is selected. Below the tabs, there are filters: "คะแนนความเกี่ยวข้อง" (Relevance score), "10 รายการ" (10 items), and "ดาวน์โหลดผลลัพธ์" (Download results). To the right of the filters, there are links: "บรรณานุกรม" (Bibliography), "ข้อถกเถียง" (Discussion), "ต้นฉบับข้อถกเถียง" (Original discussion), "รายละเอียดการประดิษฐ์" (Detailed description of the invention), and "รูปเขียน" (Drawing). Below these links, there are links: "เอกสารอ้างอิง" (Reference document) and "สถานะ" (Status).

A red box highlights the "ค้นหาคำค้น" (Search) button, with a label "คลิกปุ่ม Search เพื่อแสดงผลลัพธ์การสืบค้น" (Click the Search button to display search results).

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

เลือกเรียงลำดับผลลัพธ์การสืบค้นตามที่ต้องการ

☐ คำเหมือน

☐ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

แนะนำคำสืบค้น

1839 รายการ (0.659 วินาที)

ดาวน์โหลดผลลัพธ์

ดาวน์โหลดผลลัพธ์

CSV

XLSX

คลิกเพื่อ
Export ผลลัพธ์
การสืบค้นเป็น
ไฟล์ Excel

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-14474 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

เด็นเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ริง โค., แอลทีดี. • เมกูโร ทาคายูกิ
สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

คะแนนความเกี่ยวข้อง

คะแนนความเกี่ยวข้อง

ชื่อการประดิษฐ์

สัญลักษณ์การประดิษฐ์

วันที่ประกาศโฆษณา

จำนวนคำค้นในเอกสาร

6503 คะแนน (7.20%)

10 รายการ

10 รายการ

50 รายการ

100 รายการ

คะแนนความสอดคล้องกับคำค้น

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสิทธิ

ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

เลขที่คำขอ

1701006179

วันที่ยื่นคำขอ

09/09/2559

เลขที่คำขอครั้งแรก

2016-144741

เลขที่ประกาศ

1701006179A

วันที่ประกาศ

14/06/2562

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

22/07/2559

เลขที่สิทธิบัตร

82697

วันที่ออกสิทธิบัตร

17/05/2564

ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก

ญี่ปุ่น

รหัส IPC

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเด็นเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ริง โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกูโร ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัจนะวุฒินวงศ์;นางสาวสนธยา สังขพงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสตรงไปยังชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดัน

คลิกที่ชื่อของผลลัพธ์เพื่อ
แสดงข้อมูลผลลัพธ์ด้านขวา

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

1839 รายการ (0.659 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

ดาวน์โหลดผลลัพธ์

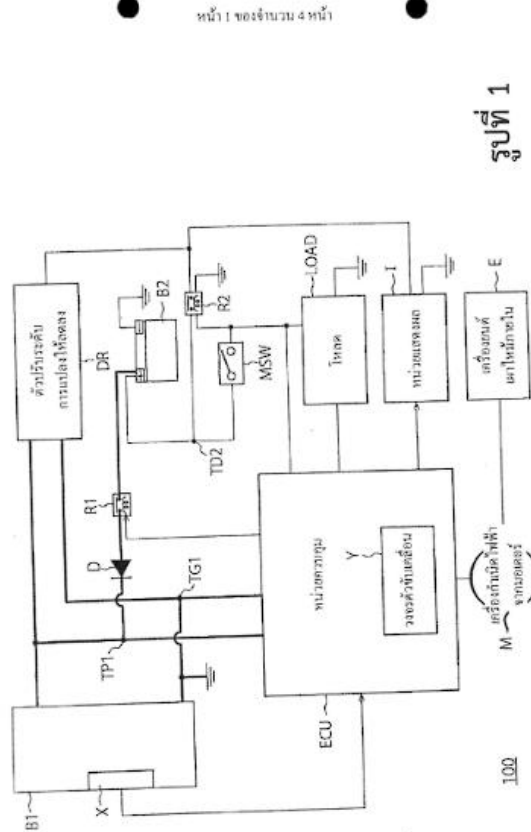
อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)
• ประกาศ: 1701006179A (14/06/2564)
• ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559)
• PCT/JP2016/076715

ซินเดนเกน อิเล็กทรอนิกส์ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
• สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
• B60W 10/06; B60W 10/08; B60K 6/00

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะไฟฟ้าซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมการจ่ายกำลังไฟฟ้า

คลิกที่รูปเขียนของผลลัพธ์ จะแสดงรูปเขียนแบบเต็มขึ้นมา



ค้นหา

ค้นหา

คำเหมือน

☐ คำพ้องเสียง

Q

ค้นหาขั้นสูง

ฉบับข้อถ้อยสัญญา

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

ยื่นคำขอ
9/2559

ประกาศ
6/2562

ออกสิทธิบัตร
5/2564

เลขที่คำขอครั้งแรก
2016-144741

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
22/07/2559

ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

แอลทีดี.

สังขพงศ์

ระบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

แบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงไปยังชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดย

ดาวน์โหลดผลลัพธ์เป็นไฟล์ Excel

ชนิดของข้อมูลผลลัพธ์การสืบค้น

A1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

☐ คำเหมือน

☐ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

แนะนำค่าสืบค้น

18/12/2567



ส่งออกรายงาน

วันที่	คำสืบค้น	สถานะ	ผลลัพธ์	เวลาที่ใช้
18/12/2567 13:41:46	ยานพาหนะไฟฟ้า	OK	1839	0.6593
18/12/2567 13:40:25	ยานพาหนะ	Overflow	5000	1.3972
18/12/2567 13:35:19	ยานพาหนะไฟฟ้า	OK	1839	0.6221

18/12/2567

«	ธันวาคม 2567						»
อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	
24	25	26	27	28	29	30	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31	1	2	3	4	

ส่งออกรายงาน

CSV
XLSX

คลิกเพื่อ
Export
ประวัติการ
สืบค้นเป็นไฟล์
Excel

คลิกเพื่อเลือกดู
ประวัติการสืบค้นตาม
วันที่

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสิทธิ

ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

เลขที่คำขอ

1701006179

วันที่ยื่นคำขอ

09/09/2559

เลขที่คำขอครั้งแรก

2016-144741

เลขที่ประกาศ

1701006179A

วันที่ประกาศ

14/06/2562

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

22/07/2559

เลขที่สิทธิบัตร

82697

วันที่ออกสิทธิบัตร

17/05/2564

ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก

ญี่ปุ่น

รหัส IPC

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อีเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกุโระ ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัจนะวุฒิมวงศ์;นางสาวสนธยา สังขพงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงไปยังชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อสร้างกำลังไฟฟ้าซึ่งจะเป็นการอัดประจุไฟฟ้าให้กับ แบตเตอรี่ที่หนึ่งและ

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

แนะนำค่าสืบค้น

สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ (10 อันดับแรก)

H02J 7/00	67	4%	≡
B60L 11/18	56	3%	≡
B60K 1/04	51	3%	≡
B62J 9/00	45	2%	≡
B60K 6/48	38	2%	≡
B60R 16/02	36	2%	≡
B60L 3/00	34	2%	≡
B60W 10/06	33	2%	≡
B60W 20/00	33	2%	≡
B60K 1/00	31	2%	≡

ผู้ขอรับสิทธิบัตร (10 อันดับแรก)

ซอนดา มอเตอร์ โกล., แอลทีดี.	288	16%	≡
โตโยต้า จิโดชา คาบุชิกิ ไคชา	190	10%	≡
นิสสัน มอเตอร์ โกล., แอลทีดี.	153	8%	≡
เซี่ยงต๋อ-กอบัง กลาสส์ ฟรานซ์	50	3%	≡
ซอนดา กิเคน โคเกียวกะ คาบุชิกิ ไคชา	48	3%	≡
ทีวีเอส มอเตอร์ คัมปะนี ลิมิเต็ด	46	3%	≡

บรรณานุกรม

เอกสาร

เลขที่คำขอ
1701006

เลขที่ประดิษฐ์
1701006

เลขที่สิทธิบัตร
82697

รหัส IPC
B60W 10/06

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนแฟคเจอร์ริง โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกุโระ ท.

ชื่อตัวแทน

นางคาราริ

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่าย

ไฮบริดและ

บทสรุปการ

ระบบจ่าย

ดันไฟฟ้า

ไฟฟ้าจาก

ไฟฟ้าจาก

ปลายสาย

ไฟฟ้าจาก

ไปยังขั้ว

ไฟฟ้ากระแส

เครื่องยน

0601000883 : อุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้ากำลังสูงแบบสวิตช์ซึ่งชนิดติดตั้งภายในตัวยานพาหนะ

0701002108 : ระบบและวิธีการสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างชุดแบตเตอรี่

1001001324 : เครื่องอัดประจุไฟฟ้าและโครงสร้างการติดตั้งสำหรับเครื่องอัดประจุไฟฟ้า

1101000258 : อุปกรณ์ควบคุมแหล่งจ่ายกำลัง

1101000927 : อุปกรณ์อัดประจุระบบไม่สัมผัสแบบไร้สาย

1101003196 : ลักษณะการจัดช่องประจุของยานพาหนะ

1201000308 : ระบบการประจุ

1201001650 : แท่นเพื่อการอัดประจุของยานพาหนะไฟฟ้า

1201002285 : สถานีการประจุยานพาหนะไฟฟ้า

1301001753 : เครื่องเพื่อการจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า

1301002743 : อุปกรณ์ควบคุมการประจุสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า

0401000487 : ยานยนต์ที่ติดตั้งอยู่ด้วยปายาระบบไฮบริด และระบบควบคุมสำหรับสิ่งนี้

0501001867 : ยานพาหนะไฟฟ้าแบบเซลล์เชื้อเพลิง

0501001865 : อุปกรณ์ควบคุมการเปลี่ยนเกียร์สำหรับชุดส่งกำลังแปรผันต่อเนื่อง

0501002430 : โครงสร้างในการลดเสียงรบกวนสำหรับยานพาหนะลูกผสม

0501003765 : ชุดยึดประกับแบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า

0501005076 : โครงสร้างในการจัดวางถังแบตเตอรี่ในยานพาหนะไฟฟ้า

0601000530 : กลไกควบคุม และส่วนแสดงผลสำหรับยานพาหนะลูกผสม

0601002507 : โครงสร้างการจัดวางส่วนประกอบทางไฟฟ้าสำหรับรถจักรยานยนต์

0701003013 : เครื่องยนต์สันดาปภายในซึ่งมีอุปกรณ์ทำงานของลิ้นชนิดแปรผันได้

0701004322 : ระบบเพื่อการก่อเกิดไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

0801006615 : อุปกรณ์ไฟฟ้าของยานพาหนะ

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

☐ คำเหมือน

☐ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

แนะนำคำสืบค้น

- ยานพาหนะไฟฟ้าชนิดขับเคลื่อน
- ยานพาหนะไฟฟ้าชนิดนั่งक्रमขับเคลื่อน
- ยานพาหนะไฟฟ้าชนิดมีอาน
- ยานพาหนะไฟฟ้าชนิดมีอานนั่ง
- ยานพาหนะไฟฟ้าชนิดสอง/สามล้อ
- ยานพาหนะไฟฟ้าประเภทมีล้อหลังสองล้อ
- ยานพาหนะไฟฟ้าพลังงานลม
- ยานพาหนะไฟฟ้าแบบกะทัดรัด
- ยานพาหนะไฟฟ้าแบบนั่งขับเคลื่อน
- ยานพาหนะไฟฟ้าแบบนั่งक्रम

ระบบจะแนะนำ
คำที่ขยายจาก
คำค้น

ดูเอกสารและ download เอกสารเป็นไฟล์ PDF

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสิทธิ

ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกุโระ ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัจนะวุฒิวังศ์;นางสาวสนธยา สังขพงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงไปยังชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อสร้างกำลังไฟฟ้าซึ่งจะเป็นการอัดประจุไฟฟ้าให้กับ แบตเตอรี่ที่สอง

เลขที่คำขอ PCT

PCT/JP2016/076715

ดาวน์โหลดเอกสาร

- บทสรุปการประดิษฐ์
- ข้อถ้อยสิทธิ
- รายละเอียดการประดิษฐ์
- รูปเขียน
- เอกสารประกาศโฆษณาคำขอ
- เอกสารคำขอ ณ วันประกาศโฆษณา

ข้อถกเถียง

1. อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดซึ่งประกอบรวมด้วย

หน่วยควบคุมซึ่งถูกกำหนด โครงแบบเพื่อให้ควบคุมการอัดประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่
ที่หนึ่งซึ่งมีอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกเชื่อมต่อเข้ากับขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งและอิเล็กทรอนิกส์ที่
5 ถูกเชื่อมต่อเข้ากับคัทที่ตายตัวและถูกอัดประจุไฟฟ้าด้วยแรงดันไฟฟ้าค่าหนึ่งซึ่งถูกจ่ายไปยังขั้วปลาย
สำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งเพื่อส่งแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่หนึ่งออกไปเป็นเอาต์พุตและการอัด
ประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองซึ่งมีอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกเชื่อมต่อเข้ากับขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้า
ที่สองและอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกรวมเข้ากันคัทที่ตายตัวและถูกอัดประจุไฟฟ้าด้วยแรงดันไฟฟ้าค่า
หนึ่งซึ่งได้จากการแปลงแรงดันไฟฟ้าดังกล่าวให้ต่ำลงตรงขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งและ
10 ถูกจ่ายไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่สอง โดยตัวควบคุมบังคับการแปลงให้ต่ำลง เพื่อ
ส่งแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองออกไปเป็นเอาต์พุต เพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์
ซึ่งมีการทำงานในการขับเคลื่อนสำหรับขับเคลื่อนเครื่องยนต์ไอพ่นภายในและการทำงานในการสร้าง
กำลังสำหรับสร้างกำลังโดยการที่ถูกขับเคลื่อน โดยเครื่องยนต์ไอพ่นภายในเพื่อส่งแรงดันไฟฟ้า
กระแสสลับออกไปเป็นเอาต์พุตและเพื่อควบคุม โหลดที่มีการจ่ายแรงดันไฟฟ้าตรงขั้วปลายสำหรับ
15 จ่ายกำลังไฟฟ้าที่สองมาไว้และมีขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่สองเชื่อมต่อเข้าไป

โดยที่

หน่วยควบคุมจะทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สอง

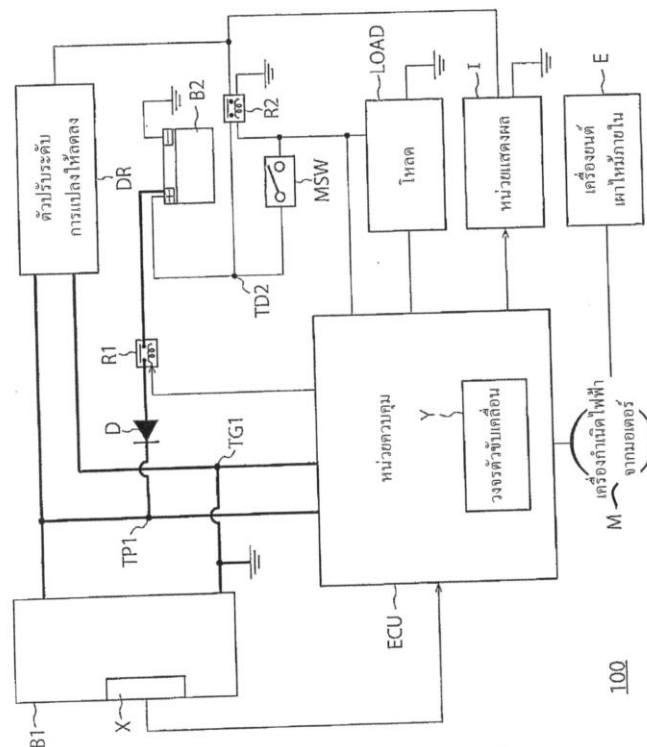
เมื่อมีการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ หน่วยงานก็จะจ่ายแรงดันไฟฟ้า
กระแสสลับค่าหนึ่งไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งเป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับที่ได้จากการ
แปลงแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่จ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้า
ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นขับเคลื่อนเครื่องชนิดใดก็ได้ภายใน

เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์สร้างกำลัง หน่วยควบคุมก็จะแปลงแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูกขับเคลื่อน 25 โดยเครื่องต้นเคาท์ไทม์ภายในให้เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงและจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งเพื่อขับประจุไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ที่หนึ่งและแบตเตอรี่ที่สอง

หน่วยควบคุมจะรับข่าวสารเกี่ยวกับแบตเตอรี่ในส่วนของสภาพของแบตเตอรี่ที่หนึ่งจาก
หน่วยการจัดการและ

ตามผลการตัดสินใจในส่วนขอสภาพของแบตเตอรี่ที่หนึ่ง โดยยึดถือตามข่าวสารเกี่ยวกับ
30 แบตเตอรี่ หน่วยควบคุมจะหยุดการทำงานในการขับเคลื่อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์

รูปที่ 1



การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละคำสัมพันธ์

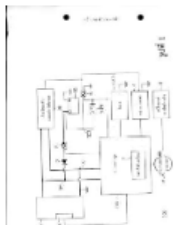
แนะนำคำสืบค้น

1839 รายการ (0.659 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

ดาวน์โหลดผลลัพธ์



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

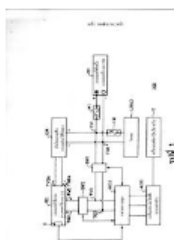
ชินเดนเกน อีเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกูโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

("ไฟฟ้า":136,"ยานพาหนะ":21,"ไฟ":3)

6503 คะแนน (7.20%)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ และวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

คำขอ: 1701006084 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006084A (10/05/2562)
- สิทธิบัตร: 83792 (13/08/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144763 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076719

ชินเดนเกน อีเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกูโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและดิจิทัล) • B60L 11/18

OCR ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่ง

บรรณานุกรม

ข้อถกเถียง

ต้นฉบับข้อถกเถียง

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

แก้ไข 10/06/2562 ไม่มีข้อถกเถียง -----15/01/2561----- (OCR)
หน้า 1 ของจำนวน 8 หน้า ข้อถกเถียง 1. อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดซึ่งประกอบด้วย หน่วยควบคุมซึ่งถูกกำหนดโครงสร้างเพื่อให้ควบคุมการอัดประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่หนึ่งซึ่งมีอิเล็กโทรดบวกที่ถูกเชื่อมต่อเข้ากับขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งและอิเล็กโทรดลบที่ถูกเชื่อมต่อเข้ากับขั้วที่ตายตัวและถูกอัดประจุไฟฟ้าด้วยแรงดันไฟฟ้าค่าหนึ่งซึ่งถูกจ่ายไปยังขั้วปลาย สำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งเพื่อส่งแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่หนึ่งออกไปเป็นเอาต์พุตและการอัด ประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองซึ่งมีอิเล็กโทรดบวกที่ถูกเชื่อมต่อเข้ากับขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่สองและอิเล็กโทรดลบที่ถูกเชื่อมต่อเข้ากับขั้วที่ตายตัวและถูกอัดประจุไฟฟ้าด้วยแรงดันไฟฟ้าค่าหนึ่งซึ่งได้จากการแปลงแรงดันไฟฟ้าดังกล่าวให้ตกลงตรงขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งและถูกจ่ายไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่สองโดยตัวควบคุมบังคับการแปลงให้ตกลง, เพื่อส่ง แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองออกไปเป็นเอาต์พุต, เพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งมีการทำงานในการขับเคลื่อนสำหรับขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและการทำงานในการสร้าง กำลัง สำหรับสร้างกำลังโดยการที่ถูกขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อส่งแรงดันไฟฟ้า กระแสสลับออกไปเป็นเอาต์พุตและเพื่อควบคุมโหลดที่มีการจ่ายแรงดันไฟฟ้าตรงขั้วปลายสำหรับจ่าย กำลังไฟฟ้าที่สองมาให้และมีขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่สองเชื่อมต่อเข้าไป โดยที่ หน่วยควบคุมจะทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมา จากแบตเตอรี่ที่สอง เมื่อมีการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ หน่วยควบคุมก็จะจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสสลับค่าหนึ่งไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งเป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับที่ได้จากการ แปลงแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่จ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่ หนึ่งเพื่อขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์สร้างกำลัง หน่วยควบคุมก็จะแปลงแรงดันไฟฟ้า กระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูกขับเคลื่อนโดย เครื่องยนต์เผาไหม้ภายในให้เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงและจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงไปยังขั้ว ปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งเพื่ออัดประจุไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ที่หนึ่งและแบตเตอรี่ที่สอง หน่วยควบคุมจะรับข่าวสารเกี่ยวกับแบตเตอรี่ในส่วนหนึ่งของสภาพของแบตเตอรี่ที่หนึ่งจาก หน่วยการจัดการและ ตามผลการตัดสินใจในส่วนหนึ่งของสภาพของแบตเตอรี่ที่หนึ่งโดยยึดถือตามข่าวสารเกี่ยวกับ แบตเตอรี่ หน่วยควบคุมจะหยุดการทำงานในการขับเคลื่อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ หน้า 2 ของจำนวน 8 หน้า หรือหยุดการทำงานในการสร้างกำลังของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์เพื่อหยุดการอัดประจุไฟฟ้า ของแบตเตอรี่ที่หนึ่งและแบตเตอรี่ที่สอง โดยที่แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองของแบตเตอรี่ที่สองมีค่าต่ำกว่าแรงดันไฟฟ้าของ แบตเตอรี่ที่หนึ่งของแบตเตอรี่ที่หนึ่ง โดยที่หน่วยควบคุมจะเฝ้าสังเกตแรงดันไฟฟ้าตรงขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่สอง

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

คลิกขวาเพื่อ Save เป็นไฟล์รูปภาพได้

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละสัมพัทธ์

แนะนำคำสืบค้น

1839 รายการ (0.659 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ ▼

ดาวบีโหลดผลลัพท์ ▼



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลัง
ไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลัง
ไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

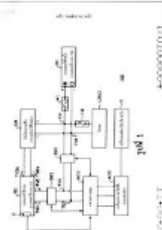
ซินเดนเกน อิเลคทริก แมนแฟคเจอร์ริง โค., แอลทีดี. • เมกูโระ ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ส่งที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่ส่งเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

```
{ "ไฟฟ้า":136,"ยานพาหนะ":21,"ไฟ":3}
```

6503 คะแนน (7.20%)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ และวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

คำขอ: 1701006084 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006084A (10/05/2562)
- สิทธิบัตร: 83792 (13/08/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144763 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076719

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนแฟคเจอร์ริง โค., แอสทีดี. • เมกโระ ทาคายุกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและดิจิทัล) • B60L 11/18

OCR ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่ง
ลดกำหนดโครงสร้างแบบ เพื่อให้ความคงสภาพที่จำเป็นสำหรับและสภาพที่หยุด

บรรณานุกรม

ข้อถกเถียง

ต้นฉบับข้อถือสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

หน้า 1 ของจำนวน 8 หน้า

ប័ណ្ណបញ្ជាក់

1. อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดซึ่งประกอบด้วย
- หน่วยควบคุมซึ่งถูกกำหนด โครงแบบเพื่อให้อุปกรณ์การอัดประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่
- ที่หนึ่งซึ่งมีอิเล็กทรอนิกส์เชื่อมต่อกับขาขับสายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งและอิเล็กทรอนิกส์
- 5 ที่ถูกเชื่อมต่อกับขาขับเคลื่อนด้วยและถูกอัดประจุไฟฟ้าด้วยแรงดันไฟฟ้าที่หนึ่งซึ่งถูกจ่ายไปยังขาขับสาย
- สำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งเพื่อส่งเสริมแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่หนึ่งออกไปเป็นเอาต์พุตและการอัด
- ประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองซึ่งมีอิเล็กทรอนิกส์เชื่อมต่อกับขาขับสายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้า
- ที่สองและอิเล็กทรอนิกส์เชื่อมต่อกับขาขับเคลื่อนด้วยและถูกอัดประจุไฟฟ้าด้วยแรงดันไฟฟ้าค่า
- หนึ่งซึ่งได้อาการแปลงแรงดันไฟฟ้าดังกล่าวให้ต่ำลงจนชั่วปลายสายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งและ
- 10 ถูกจ่ายไปยังขาขับสายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่สองโดยที่ควบคุมบังคับการแปลงให้ต่ำลง, เพื่อ
- ส่งเสริมพลังงานในการขับเคลื่อนสำหรับขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์ให้ภายในและการทำงานในการสร้าง
- ซึ่งมีการทำงานในการขับเคลื่อนสำหรับขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์ให้ภายในเพื่อส่งเสริมแรงดันไฟฟ้า
- กำลังสำหรับสร้างกำลังโดยการที่ถูกขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์และได้นำภายในเพื่อส่งเสริมแรงดันไฟฟ้า
- กระแสสลับออกไปเป็นเอาต์พุตและเพื่อควบคุม โหมดที่มีการจ่ายแรงดันไฟฟ้าหรือชั่วปลายสายสำหรับ
- 15 จ่ายกำลังไฟฟ้าที่สองมาให้อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าที่สองซึ่งเชื่อมต่อกับขาขับสาย

โดย

หน่วยควบคุมจะทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองซึ่งถูกส่งเป็นอาร์คฟูลชอออกมาจากแบตเตอรี่ที่สอง

- เมื่อมีการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ หน่วยงานคุมก็จะจ่ายแรงดันไฟฟ้า
กระแสสลับค่าหนึ่งไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งเป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับที่ได้จากการ
แปลงแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่จ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้า
ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเดินขับเคลื่อนเครื่องขดเตาไหมภายใน
เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์สร้างกำลัง หน่วยงานคุมก็จะแปลงแรงดันไฟฟ้า
กระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูกขับเคลื่อน
โดยเครื่องขดเตาไหมภายในให้เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงและจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงไปยังขั้ว
ปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งเพื่ออัดประจุไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ที่หนึ่งและแบตเตอรี่ที่สอง

79

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละคำสัมพันธ์

แนะนำคำสืบค้น

1839 รายการ (0.659 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

ดาวน์โหลดผลลัพธ์



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

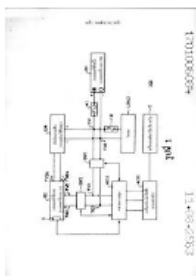
ชินเดนเกน อิเล็คทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกุโระ ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

("ไฟฟ้า":136,"ยานพาหนะ":21,"ไฟ":3)

6503 คะแนน (7.20%)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ และวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

คำขอ: 1701006084 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006084A (10/05/2562)
- สิทธิบัตร: 83792 (13/08/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144763 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076719

ชินเดนเกน อิเล็คทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกุโระ ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและดิจิทัล) • B60L 11/18

OCR ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งลดต้นทุนโครงสร้างเพื่อให้ง่ายต่อการผลิตและลดต้นทุนการผลิต

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสัญญา

ต้นฉบับข้อถ้อยสัญญา

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

หน้า 1 ของจำนวน 23 หน้า

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

5. 1. ลักษณะเฉพาะของงานของการประดิษฐ์

ปัญหาที่จะได้รับการแก้ไขโดยการประดิษฐ์

ยานพาหนะสองล้อแบบไฮบริดบางคันจะมีแบตเตอรี่แบบตะกั่วและแบตเตอรี่แบบลิเทียม-ไอออนที่ใช้เป็นแหล่งจ่ายกำลัง ตัวอย่างเช่น แบตเตอรี่แบบลิเทียม-ไอออนจะมีการทำงานในการขับเคลื่อนสำหรับการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และถูกใช้ในการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและแบตเตอรี่แบบตะกั่วถูกใช้เพื่อการขับเคลื่อนการทำงานของเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและขับเคลื่อนโหลด อย่างเช่น หลอดไฟและหน่วยควบคุม (หน่วยควบคุมเครื่องยนต์ (ECU)) ดังนั้นแบตเตอรี่ทั้งสองอันจึงผลิตแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกันกับแรงดันไฟฟ้าและมีความถี่ที่แตกต่างกันแรงดันไฟฟ้าที่ถูกผลิตขึ้นโดยแบตเตอรี่สองอันดังกล่าวจะถูกจ่ายออกไปยังองค์ประกอบที่แตกต่างกันอย่างใดก็ตาม อาจมีการจัดการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าขึ้นมาได้โดยมีการลดแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่แบบลิเทียม-ไอออนโดยที่ควบคุมบังคับการแปลงไฟต่ำลงเพื่ออัดประจุไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่แบบตะกั่ว

ดังนั้น วัตถุประสงค์ประการหนึ่งของการประดิษฐ์นี้จึงเป็นการจัดเตรียมระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดซึ่งมีโครงสร้างที่เรียบง่ายซึ่งอาจควบคุมการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าตามที่ได้อธิบายไปในข้างต้นตามสภาพของแบตเตอรี่

20. หมายเหตุไขปัญหา

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดตามรูปลักษณะอย่างหนึ่งของการประดิษฐ์นี้คืออุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดซึ่งประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งถูกกำหนดโครงสร้างเพื่อให้ควบคุมการอัดประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่หนึ่งซึ่งมีอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกเชื่อมต่อกับขั้วปล่อยสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งและอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกเชื่อมต่อกับขั้วคัสท์ที่ได้อัดและถูกอัดประจุไฟฟ้าด้วยแรงดันไฟฟ้าค่าหนึ่งซึ่งจะถูกจ่ายไปยังขั้วปล่อยสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งเพื่อส่งแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่หนึ่งออกไปเป็นเอาต์พุตและการอัดประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองซึ่งมีอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกเชื่อมต่อกับขั้วปล่อยสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้า

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

☐ คำเหมือน

☐ คำพ้องเสียง

Q

ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

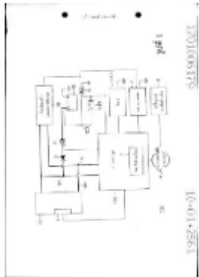
แนะนำคำสืบค้น

1839 รายการ (0.659 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

ดาวน์โหลดผลลัพธ์



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

- คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)
- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
 - สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
 - ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
 - PCT/JP2016/076715

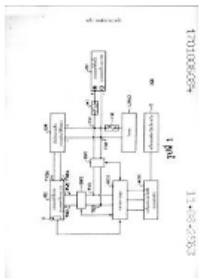
ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกุโระ ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

("ไฟฟ้า":136,"ยานพาหนะ":21,"ไฟ":3)

6503 คะแนน (7.20%)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ และวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

- คำขอ: 1701006084 (09/09/2559)
- ประกาศ: 1701006084A (10/05/2562)
 - สิทธิบัตร: 83792 (13/08/2564)
 - ครั้งแรก: 2016-144763 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
 - PCT/JP2016/076719

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกุโระ ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและดิจิทัล) • B60L 11/18

OCR ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่ง

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสิทธิ

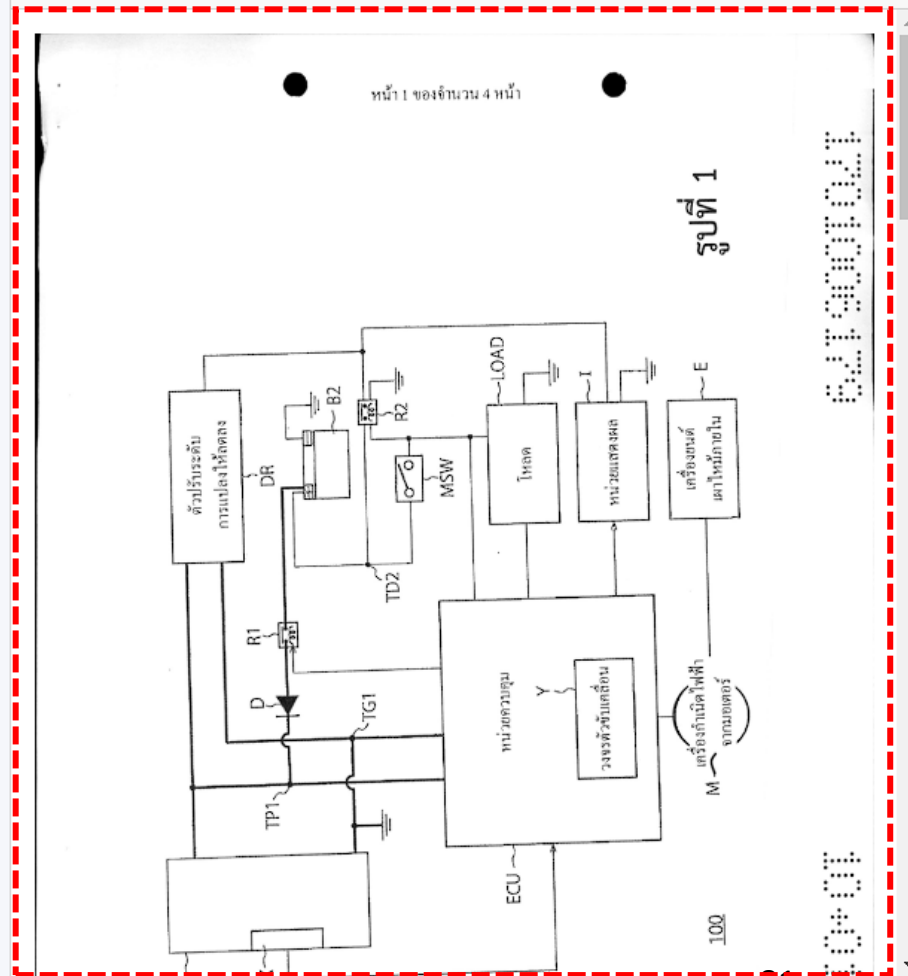
ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ



การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

แนะนำคำสืบค้น

1839 รายการ (0.659 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง ▼

10 รายการ ▼

ดาวน์โหลดผลลัพธ์ ▼



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

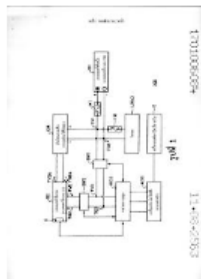
ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกูโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

("ไฟฟ้า":136,"ยานพาหนะ":21,"ไฟ":3)

6503 คะแนน (7.20%)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ และวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

คำขอ: 1701006084 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006084A (10/05/2562)
- สิทธิบัตร: 83792 (13/08/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144763 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076719

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกูโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและดิจิทัล) • B60L 11/18

OCR ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่ง

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสิทธิ

ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

ประเภทเอกสาร	งานที่ปรากฏอยู่แล้ว	ข้อถ้อยสิทธิ
X = เอกสารที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะสำหรับการพิจารณาความใหม่ Y = เอกสารที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะสำหรับการพิจารณาขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น A = เอกสารที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงซึ่งเป็นสถานะทั่วไปของการประดิษฐ์ CR = เอกสารสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรหรือคำขอรับสิทธิบัตรหรือคำขออนุสิทธิบัตรใดๆ ได้ปรากฏว่าเป็นการประดิษฐ์อย่างเดียวกัน หรือเกิดความซ้ำซ้อนกันของสิทธิโดยผู้ขอรับสิทธิบัตรต่างบุคคลกัน P = เอกสารที่ประกาศโฆษณาหลังวันยื่นขอรับสิทธิบัตรครั้งแรก แต่ก่อนวันขอรับสิทธิบัตรในประเทศไทย E = เอกสารที่ได้ยื่นขอไว้ก่อน แต่ประกาศโฆษณาในวันเดียวกันหรือหลังวันยื่นขอรับสิทธิบัตร T = เอกสารที่เกี่ยวข้องในส่วนหลักของการ หรือทฤษฎีการประดิษฐ์ D = เอกสารที่เกี่ยวข้องซึ่งระบุอยู่ในคำขอสิทธิบัตร L = เอกสารที่เกี่ยวข้องด้วยเหตุผลอื่น & = เอกสารที่เห็นการประดิษฐ์เดียวกันที่ยื่นไว้หลายประเทศ		

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

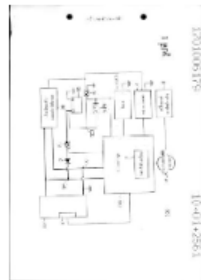
แนะนำค่าสืบค้น

1839 รายการ (0.659 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

ดาวน์โหลดผลลัพธ์



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

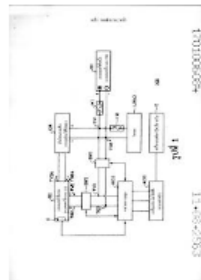
- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ริง โค., แอลทีดี. • เมกูโระ ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

["ไฟฟ้า":136,"ยานพาหนะ":21,"ไฟ":3] 6503 คะแนน (7.20%)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ และวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

คำขอ: 1701006084 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006084A (10/05/2562)
- สิทธิบัตร: 83792 (13/08/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144763 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076719

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ริง โค., แอลทีดี. • เมกูโระ ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและดิจิทัล) • B60L 11/18

OCR ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่ง

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสิทธิ

ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

ลำดับ	สถานะ	วันที่
1	ยื่นคำขอใหม่	09/09/2559
2	ประกาศโฆษณา	14/06/2562
3	ยื่นขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์	22/07/2562
4	รับจดทะเบียน	17/05/2564
5	ชำระค่าธรรมเนียมรายปี (ปีที่ 5)	19/05/2564
6	ชำระค่าธรรมเนียมรายปี (ปีที่ 6)	19/05/2564
7	ชำระค่าธรรมเนียมรายปี (ปีที่ 7)	07/10/2565
8	ชำระค่าธรรมเนียมรายปี (ปีที่ 8)	04/10/2566
9	ชำระค่าธรรมเนียมรายปี (ปีที่ 9)	01/10/2567

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า



คำเหมือน

คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

รายละเอียดคำศัพท์

แนะนำคำสืบค้น

3076 รายการ (1.061 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

ดาวน์โหลดผลลัพธ์



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

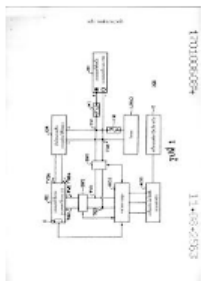
- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559) (ญี่ปุ่น)
- PCT/JP2016/076715

ชินเดนเกน อิเล็กทรอนิกส์ แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกุโร ทาคายูกิ
• สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
• B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

(“ไฟฟ้า”:136,“ยานพาหนะ”:21,“ไฟ”:3)

6503 คะแนน (7.20%)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ และวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

คำขอ: 1701006084 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006084A (10/05/2562)
- สิทธิบัตร: 83792 (13/08/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144763 (22/07/2559) (ญี่ปุ่น)
- PCT/JP2016/076719

ชินเดนเกน อิเล็กทรอนิกส์ แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกุโร ทาคายูกิ
• สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและดิจิทัล) • B60L 11/18

OCR ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่ง

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสัญญา

ต้นฉบับข้อถ้อยสัญญา

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

เลขที่คำขอ

1701006179

วันที่ยื่นคำขอ

09/09/2559

เลขที่คำขอครั้งแรก

2016-144741

เลขที่ประกาศ

1701006179A

วันที่ประกาศ

14/06/2562

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

22/07/2559

เลขที่สิทธิบัตร

82697

วันที่ออกสิทธิบัตร

17/05/2564

ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก

ญี่ปุ่น

รหัส IPC

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อิเล็กทรอนิกส์ แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกุโร ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัจนะวุฒินวงศ์;นางสาวสนธยา สังข์พงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงชั่วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสตรงไปยังชั่วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อสร้างกำลังไฟฟ้าซึ่งจะเป็นการอัดประจุไฟฟ้าให้กับ แบตเตอรี่ที่หนึ่งและ

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

☐ คำเหมือน

☒ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

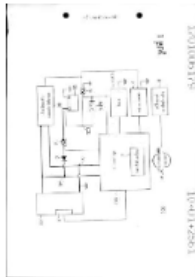
แนะนำคำสืบค้น

25123 รายการ (4.790 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

ดาวน์โหลดผลลัพธ์



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

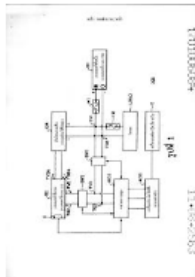
ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี. • เมกูโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

("ไฟฟ้า":136,"ยานพาหนะ":21,"ไฟ":3)

6503 คะแนน (7.20%)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ และวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

คำขอ: 1701006084 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006084A (10/05/2562)
- สิทธิบัตร: 83792 (13/08/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144763 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076719

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี. • เมกูโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและดิจิทัล) • B60L 11/18

OCR ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่ง

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสิทธิ

ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

เลขที่คำขอ

1701006179

วันที่ยื่นคำขอ

09/09/2559

เลขที่คำขอครั้งแรก

2016-144741

เลขที่ประกาศ

1701006179A

วันที่ประกาศ

14/06/2562

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

22/07/2559

เลขที่สิทธิบัตร

82697

วันที่ออกสิทธิบัตร

17/05/2564

ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก

ญี่ปุ่น

รหัส IPC

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกูโร ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์;นางสาวสนธยา สังขพงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสตรงไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อสร้างกำลังไฟฟ้าซึ่งจะเป็นการอัดประจุไฟฟ้าให้กับ แบตเตอรี่ที่หนึ่งและ

การสืบค้นอย่างง่าย

ยานพาหนะไฟฟ้า

☒ คำเหมือน ☒ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

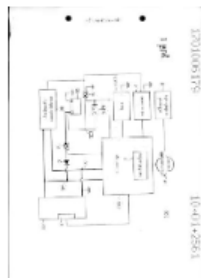
แนะนำคำสืบค้น

31454 รายการ (12.075 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

ดาวน์โหลดผลลัพธ์



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559) (ญี่ปุ่น)
- PCT/JP2016/076715

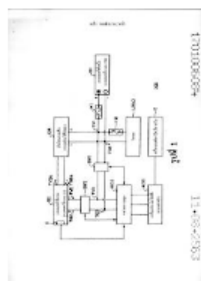
ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี. • เมกูโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

("ไฟฟ้า":136,"ยานพาหนะ":21,"ไฟ":3)

6503 คะแนน (7.20%)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ และวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะ

คำขอ: 1701006084 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006084A (10/05/2562)
- สิทธิบัตร: 83792 (13/08/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144763 (22/07/2559) (ญี่ปุ่น)
- PCT/JP2016/076719

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี. • เมกูโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) • B60L 11/18

OCR ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่ง

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสัญญา

ต้นฉบับข้อถ้อยสัญญา

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

เลขที่คำขอ

1701006179

วันที่ยื่นคำขอ

09/09/2559

เลขที่คำขอครั้งแรก

2016-144741

เลขที่ประกาศ

1701006179A

วันที่ประกาศ

14/06/2562

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

22/07/2559

เลขที่สิทธิบัตร

82697

วันที่ออกสิทธิบัตร

17/05/2564

ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก

ญี่ปุ่น

รหัส IPC

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกูโร ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัจนะวุฒิจัง;นางสาวสนธยา สังขพงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสตรงไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อสร้างกำลังไฟฟ้าซึ่งจะเป็นการอัดประจุไฟฟ้าให้กับ แบตเตอรี่ที่หนึ่งและ

หัวข้อบรรยาย AI Patent Search

1 ▶ วิธีเข้าใช้งาน AI Patent Search

2 ▶ การสืบค้นอย่างง่าย

▶ 3 ▶ การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

สืบค้นสิทธิบัตร พจนานุกรมคำเหมือน สิทธิการใช้งาน รายงานสถิติการใช้งาน **คู่มือการใช้งาน** แจ้งปัญหาการใช้งาน ชื่อ User

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง **ค้นหาขั้นสูง**

ผลลัพธ์การสืบค้น ประวัติการสืบค้น ร้อยละคำสัมพันธ์ แนะนำคำสืบค้น

คะแนนความเกี่ยวข้อง ▼ 10 รายการ ▼ ดาวโหลดผลลัพธ์ ▼

บรรณานุกรม ข้อถ้อยสิทธิ ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน เอกสารอ้างอิง สถานะ

2.1.2 การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรโดยใช้ตัวดำเนินการ (AND, OR)

ระบุคำสืบค้นโดยมีใช้ตัวดำเนินการ AND หรือ OR เชื่อมระหว่างคำสืบค้นในช่องข้อมูลสำหรับคำสืบค้นและกดปุ่ม

จักรยานยนต์ AND B62K

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง

จักรยานยนต์ OR B62K

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง

คำสืบค้นที่ถูกเชื่อมด้วย AND เป็นการกำหนดให้การสืบค้นข้อมูลต้องมีคำสืบค้นทุกคำ
คำสืบค้นที่ถูกเชื่อมด้วย OR เป็นการกำหนดให้การสืบค้นข้อมูลต้องมีคำสืบค้นคำใดคำหนึ่ง

2.1.3 การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรโดยใช้ NEAR, ADJ, ADJ/X

ระบุคำสืบค้นโดยมีใช้ตัวดำเนินการ NEAR, ADJ, ADJ/X เชื่อมระหว่างคำสืบค้นในช่องข้อมูลสำหรับคำสืบค้นและกดปุ่ม

รถเข็น NEAR เด็ก

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง

รถเข็น ADJ เด็ก

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง

รถเข็น ADJ/10 เด็ก

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง

คำสืบค้นที่ถูกเชื่อมด้วย NEAR หรือ ADJ เป็นการสืบค้นข้อมูลโดยมีการใช้ระยะห่างตัวอักษรในการคำนวณคะแนนความใกล้เคียง โดยที่ NEAR จะกำหนดระยะห่างจากระบบและไม่สลับคำ ส่วน ADJ ผู้ใช้งานสามารถกำหนดระยะห่างตัวอักษรและสามารถสลับคำได้

คลิกเลือก “ค้นหาขั้นสูง”

สามารถดูตัวช่วยการ
สืบค้นเพิ่มเติมได้จากเมนู
“คู่มือการใช้งาน” เป็น
ไฟล์ PDF

การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

สืบค้นแบบกำหนดขอบเขต

แบบกำหนดการสืบค้น ตัวอย่างการสืบค้น

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำค้นหา	คำเชื่อม
▼	▼		▼ ลบ
	▼		▼ ลบ
	▼		▼ ลบ
	▼		▼ ลบ
	▼		▼ ลบ

เพิ่มเงื่อนไข

เลขที่คำขอ

วันที่ยื่นคำขอ

วันที่รับคำขอ

เลขที่ประกาศ

วันที่ประกาศ

เลขที่สิทธิบัตร

วันที่ออกสิทธิบัตร

ชื่อการประดิษฐ์

รหัส IPC

บทสรุปการประดิษฐ์

ข้อถ้อยสิทธิ

เลขที่คำขอ PCT

ชื่อผู้ขอ

ชื่อผู้ประดิษฐ์

ชื่อตัวแทน

ประเภทสิทธิบัตร

เลขที่คำขอครั้งแรก

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

สถานะ

>=

>

<=

<

=

<>

CONTAIN

NOTCONTAIN

ช่องใส่คำค้น

ปุ่มลบเงื่อนไข

AND
OR

ปุ่ม “สืบค้น” สำหรับสืบค้น

การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

สืบค้นแบบกำหนดขอบเขต

แบบกำหนดการสืบค้น

ตัวอย่างการสืบค้น

การสืบค้นโดยระบุคำค้น

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำค้นหา	คำเชื่อม
		แบตเตอรี่ลิเทียม	

การสืบค้นโดยระบุคำค้นและเงื่อนไขคอลัมน์

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำค้นหา	คำเชื่อม
ชื่อการประดิษฐ์		เส้นใยนาโน	

การสืบค้นโดยระบุคำค้นและคัดกรองด้วยเครื่องหมาย >=

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำค้นหา	คำเชื่อม
		น้ำส้มสายชูหมัก	AND
วันที่ประกาศ	>=	29/08/2565	

การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

สืบค้นแบบกำหนดขอบเขต

แบบกำหนดการสืบค้น ตัวอย่างการสืบค้น

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำค้นหา	คำเชื่อม
บทสรุปการประดิษฐ์	▼	ยานพาหนะ	AND ▼
บทสรุปการประดิษฐ์	▼	ไฟฟ้า	AND ▼
ข้อถ้อยสิทธิ	▼	แบตเตอรี่	AND ▼
วันที่ประกาศ	▼	<= ▼ 17/12/2567	▼

เพิ่มเงื่อนไข

สืบค้น

- หมายเลข: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ริง โค., แอลทีดี. • เมกูโระ ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโพลีล หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่อง

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ริง โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกูโระ ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัฒนะวุฒิมังค์;นางสาวสนธยา สังขพงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

ยานพาหนะ IN [Abstract] AND ไฟฟ้า IN [Abstract] AND แบตเตอรี่ IN [Claims] ([PublicationDate] <= 17/12/2567)

☐ คำเหมือน ☐ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ระบบจะสร้างสมการสืบค้นขึ้นมาให้อัตโนมัติ (*ถ้าต้องการจัดกลุ่มคำให้สว่างเล็บเพิ่ม)

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

รายละเอียดสมการ

แนะนำคำสืบค้น

บรรณานุกรม

ข้อมูลสิทธิ

ต้นฉบับขอสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

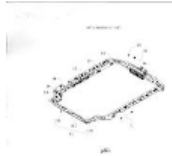
สถานะ

297 รายการ (0.198 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

ดาวน์โหลดผลลัพธ์



2001003770A (12/06/2566)

ตัวยึดแบตเตอรี่, อุปกรณ์ถ่ายกำลังไฟฟ้า, ยานพาหนะไฟฟ้า และวิธีการติดตั้งสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า

คำขอ: 2001003770 (29/12/2561)

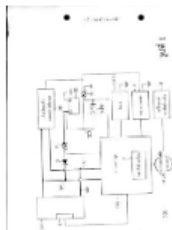
- ประกาศ: 2001003770A (12/06/2566)
- ครั้งแรก: 201711486896.9 (29/12/2560 (สาธารณรัฐประชาชนจีน))
- PCT/CN2018/125679

เชียงใหม่ ไดอานา นิว เอเนอจี เทคโนโลยี โค., แอลทีดี. • เจียนบิง จาง

• สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) • H01M 2/10

DEPCT64 ที่จัดให้มีคือตัวยึดแบตเตอรี่ (BATTERY HOLDER), อุปกรณ์ถ่ายกำลังไฟฟ้า (POWER TRANSFER DEVICE), ยานพาหนะไฟฟ้า (ELECTRICAL VEHICLE) และวิธีการติดตั้งสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า ตัวยึดแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่บน ตัวยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อยึดชุดแบตเตอรี่ให้แน่น, ตัว

["แบตเตอรี่":57, "ไฟฟ้า":48, "ยานพาหนะไฟฟ้า":7, "แบตเตอรี่":6732 คะแนน (8.25%)
"แบตเตอรี่":1, "แบตเตอรี่ ยานพาหนะไฟฟ้า":1, "ยานพาหนะ":15]



1701006179A (14/06/2562)

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

ชินเดนเกน อีเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี. • เมกุโระ ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ส่งออกไปยังเครื่องยนต์ไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงชั่ว

เลขที่คำขอ

1701006179

วันที่ยื่นคำขอ

09/09/2559

เลขที่คำขอครั้งแรก

2016-144741

เลขที่ประกาศ

1701006179A

วันที่ประกาศ

14/06/2562

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

22/07/2559

เลขที่สิทธิบัตร

82697

วันที่ออกสิทธิบัตร

17/05/2564

ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก

ญี่ปุ่น

รหัส IPC

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อีเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกุโระ ทาคายูกิ;คิมูระ มิตรชิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัฒนวิวัฒน์;นางสาวสนธิยา สังข์พงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ส่งออกไปยังเครื่องยนต์ไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสตรงไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อสร้างกำลังไฟฟ้าซึ่งจะเป็นการอัดประจุไฟฟ้าให้กับ แบตเตอรี่ที่หนึ่งและ

การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

ยานพาหนะ IN [Abstract] AND ไฟฟ้า IN [Abstract] AND แบตเตอรี่ IN [Claims] ([PublicationDate] <= 17/12/2567)

☒ คำเหมือน

☐ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

รายละเอียดคำสัมพัทธ์

แนะนำคำสืบค้น

379 รายการ (0.231 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ

ดาวน์โหลดผลลัพธ์



ตัวยึดแบตเตอรี่, อุปกรณ์ถ่ายกำลังไฟฟ้า, ยานพาหนะไฟฟ้า และวิธีการติดตั้งสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า

คำขอ: 2001003770 (29/12/2561)

- ประกาศ: 2001003770A (12/06/2566)
- ครั้งแรก: 201711486896.9 (29/12/2560 (สาธารณรัฐประชาชนจีน))
- PCT/CN2018/125679

เซียงไฮ้ ไดอันบา นิว เอนอจี เทคโนโลยี โค., แอลทีดี. • เจียนปิง จาง

• สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) • HO1M 2/10
DEPCT64 ที่จัดให้มีคือตัวยึดแบตเตอรี่ (BATTERY HOLDER), อุปกรณ์ถ่ายกำลังไฟฟ้า (POWER TRANSFER DEVICE), ยานพาหนะไฟฟ้า (ELECTRICAL VEHICLE) และวิธีการติดตั้งสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า ตัวยึดแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่บน ตัวยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อยึดชุดแบตเตอรี่ให้แน่น, ตัว

(["แบตเตอรี่":57,"ไฟฟ้า":48,"ยานพาหนะไฟฟ้า":7,"แบตเตอรี่":6732 คะแนน (8.25%)
เดอ":1,"แบตเตอรี่ ยานพาหนะไฟฟ้า":1,"ยานพาหนะ":15)



อุปกรณ์ถ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์ถ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี. • เมกุโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุม

บรรณานุกรม

ข้อถือสิทธิ

ต้นฉบับข้อถือสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

เลขที่คำขอ

1701006179

เลขที่ประกาศ

1701006179A

เลขที่สิทธิบัตร

82697

รหัส IPC

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกุโร ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัจนะวุฒินวงศ์;นางสาวสนธยา สังขพงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ส่งที่ถูกต้องเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่ส่งเพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงชั่วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสตรงไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อสร้างกำลังไฟฟ้าซึ่งจะเป็นการอัดประจุไฟฟ้าให้กับ แบตเตอรี่ที่หนึ่งและ

การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

ยานพาหนะ IN [Abstract] AND ไฟฟ้า IN [Abstract] AND แบตเตอรี่ IN [Claims] ([PublicationDate] <= 17/12/2567)

☐ คำเหมือน

☒ คำฟ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

ร้อยละค่าสัมพัทธ์

แนะนำค่าสืบค้น

1422 รายการ (2.719 วินาที)

คะแนนความเกี่ยวข้อง ▼

10 รายการ ▼

ดาวน์โหลดผลลัพธ์ ▼



2001003770

16/07/2563

ตัวยึดแบตเตอรี่, อุปกรณ์ถ่ายกำลังไฟฟ้า, ยานพาหนะไฟฟ้า และวิธีการติดตั้งสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า

คำขอ: 2001003770 (29/12/2561)

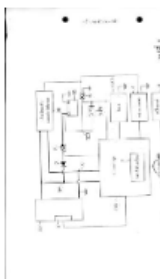
- ประกาศ: 2001003770A (12/06/2566)
- ครั้งแรก: 201711486896.9 (29/12/2560 (สาธารณรัฐประชาชนจีน))
- PCT/CN2018/125679

เซียงไฮ้ ไดอันบา นิว เอเนอจี เทคโนโลยี โค., แอลทีดี. • เจียนปิง จาง

• สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) • HO1M 2/10

DEPCT64 ที่จัดให้คือตัวยึดแบตเตอรี่ (BATTERY HOLDER), อุปกรณ์ถ่ายกำลังไฟฟ้า (POWER TRANSFER DEVICE), ยานพาหนะไฟฟ้า (ELECTRICAL VEHICLE) และวิธีการติดตั้งสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า ตัวยึดแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่บน ตัวยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อยึดชุดแบตเตอรี่ให้แน่น, ตัว

("แบตเตอรี่":57, "ไฟฟ้า":48, "ยานพาหนะไฟฟ้า":7, "แบตเตอรี่":6732 คะแนน (8.25%)
เดอ":1, "แบตเตอรี่ ยานพาหนะไฟฟ้า":1, "ยานพาหนะ":15)



2016144741

16/07/2563

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

ชินเดนเกน อีเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี. • เมกุโร ทาคายูกิ

• สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)

• B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุม

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสิทธิ

ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

เลขที่คำขอ

1701006179

วันที่ยื่นคำขอ

09/09/2559

เลขที่คำขอครั้งแรก

2016-144741

เลขที่ประกาศ

1701006179A

วันที่ประกาศ

14/06/2562

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

22/07/2559

เลขที่สิทธิบัตร

82697

วันที่ออกสิทธิบัตร

17/05/2564

ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก

ญี่ปุ่น

รหัส IPC

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อีเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ส โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกุโร ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัฒนวิวัฒน์;นางสาวสนธยา สังขพงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่ส่งที่ถูกต้องเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่ส่งเพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสตรงไปยังขั้วปลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อสร้างกำลังไฟฟ้าซึ่งจะเป็นการอัดประจุไฟฟ้าให้กับ แบตเตอรี่ที่หนึ่งและ

การสืบค้นสิทธิบัตรขั้นสูง

ยานพาหนะ IN [Abstract] AND ไฟฟ้า IN [Abstract] AND แบตเตอรี่ IN [Claims] ((PublicationDate) <= 17/12/2567)

☒ คำเหมือน ☒ คำพ้องเสียง



ค้นหาขั้นสูง

ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

รายละเอียดคำสัมพัทธ์

แนะนำคำสืบค้น

1703 รายการ (9,334 วินาที)

ดาวน์โหลดผลลัพธ์

คะแนนความเกี่ยวข้อง

10 รายการ



ตัวยึดแบตเตอรี่, อุปกรณ์ถ่ายเทกำลังไฟฟ้า, ยานพาหนะไฟฟ้า และวิธีการติดตั้งสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า

คำขอ: 2001003770 (29/12/2561)

- ประกาศ: 2001003770A (12/06/2566)
- ครั้งแรก: 201711486896.9 (29/12/2560 (สาธารณรัฐประชาชนจีน))
- PCT/CN2018/125679

เซียงไฮ้ ไดอันบา นิว เอนเนอจี เทคโนโลยี โค., แอลทีดี. • เจียนปิง จาง

DEPCT64 ที่จัดให้มีคือตัวยึดแบตเตอรี่ (BATTERY HOLDER), อุปกรณ์ถ่ายเทกำลังไฟฟ้า (POWER TRANSFER DEVICE), ยานพาหนะไฟฟ้า (ELECTRICAL VEHICLE) และวิธีการติดตั้งสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า ตัวยึดแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่บน ตัวยานพาหนะไฟฟ้าเพื่อยึดชุดแบตเตอรี่ให้แน่น, ตัว

("แบตเตอรี่":57,"ไฟฟ้า":48,"ยานพาหนะไฟฟ้า":7,"แบตเตอรี่":6732 คะแนน (8.25%)
เดอ":1,"แบตเตอรี่ ยานพาหนะไฟฟ้า":1,"ยานพาหนะ":15)



อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

คำขอ: 1701006179 (09/09/2559)

- ประกาศ: 1701006179A (14/06/2562)
- สิทธิบัตร: 82697 (17/05/2564)
- ครั้งแรก: 2016-144741 (22/07/2559 (ญี่ปุ่น))
- PCT/JP2016/076715

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี. • เมกุโร ทาคายูกิ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)
- B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมกำลังทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุต

บรรณานุกรม

ข้อถ้อยสิทธิ

ต้นฉบับข้อถ้อยสิทธิ

รายละเอียดการประดิษฐ์

รูปเขียน

เอกสารอ้างอิง

สถานะ

เลขที่คำขอ

1701006179

วันที่ยื่นคำขอ

09/09/2559

เลขที่คำขอครั้งแรก

2016-144741

เลขที่ประกาศ

1701006179A

วันที่ประกาศ

14/06/2562

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

22/07/2559

เลขที่สิทธิบัตร

82697

วันที่ออกสิทธิบัตร

17/05/2564

ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก

ญี่ปุ่น

รหัส IPC

B60W 10/06;B60W 10/08;B60K 6/46

ชื่อผู้ขอ

ชินเดนเกน อิเลคทริก แมนูแฟคเจอร์ โค., แอลทีดี.

ชื่อผู้ประดิษฐ์

เมกุโร ทาคายูกิ;คิมูระ มิตซึฮิโระ

ชื่อตัวแทน

นางคารานีย์ วัจนะวุฒิมังค์;นางสาวสนธยา สังขพงศ์

ชื่อการประดิษฐ์

อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด, ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดและวิธีการควบคุมอุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริด

บทสรุปการประดิษฐ์

ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะแบบไฮบริดประกอบด้วยหน่วยควบคุมซึ่งทำงานได้ ด้วยแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่สองที่ถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากแบตเตอรี่ที่สองเพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์และโหลด หน่วยควบคุมดังกล่าวจะจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์โดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวถูกแปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตรงชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งที่ถูกจ่ายออกมาจากแบตเตอรี่ที่หนึ่งเพื่อขับเคลื่อน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในและจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสตรงไปยังชั่วพลายสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าที่หนึ่งโดยที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงดังกล่าวถูกแปลง จากแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับซึ่งถูกส่งเป็นเอาต์พุตออกมาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่ถูก ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในเพื่อสร้างกำลังไฟฟ้าซึ่งจะเป็นการอัดประจุไฟฟ้าให้กับ แบตเตอรี่ที่หนึ่งและ

Google Patents

หัวข้อบรรยาย

1



วิธีใช้งาน Google Patents

2



รายละเอียด Google Patents

3

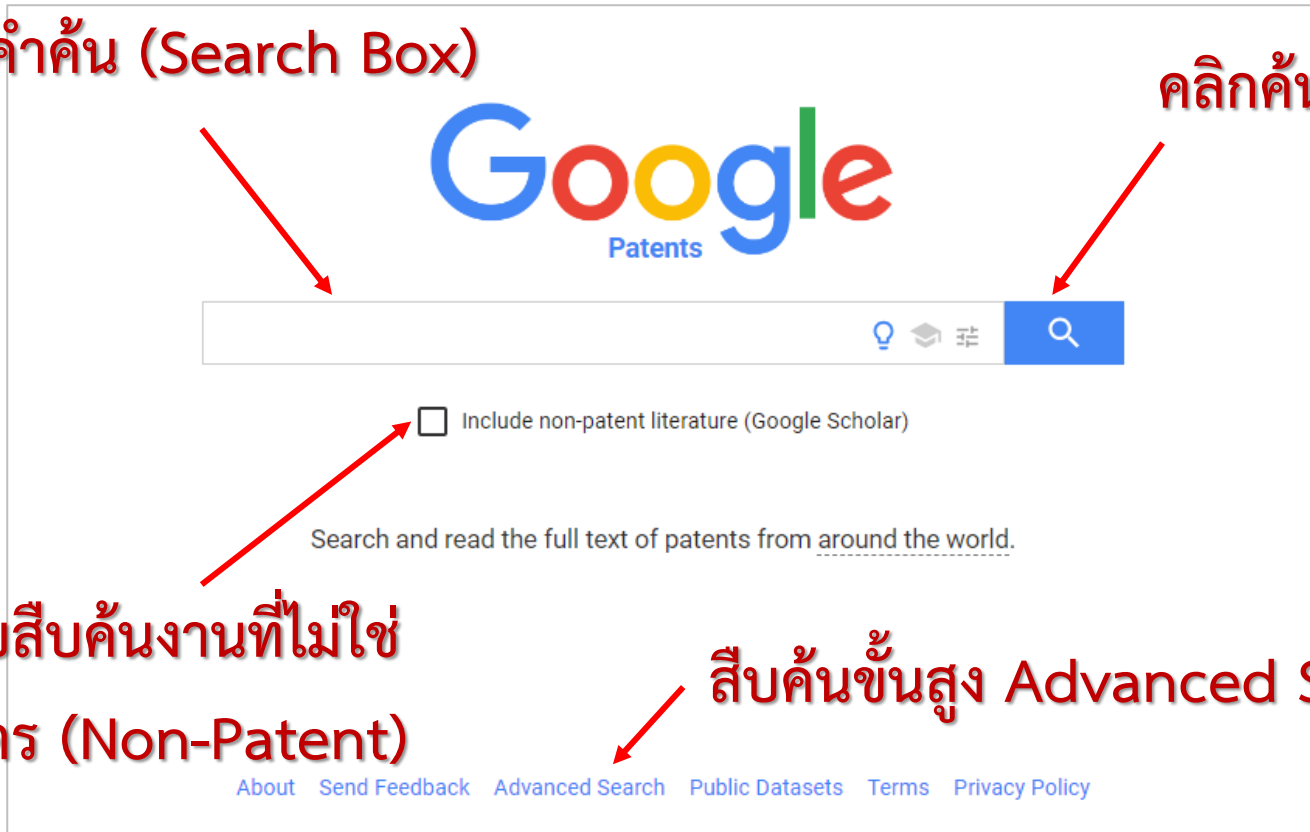


การสืบค้นด้วยเครื่องมือ Google Patents

วิธีการใช้งาน Google Patents

ช่องที่ใส่คำค้น (Search Box)

คลิกค้นหา



สำหรับสืบค้นงานที่ไม่ใช่
สิทธิบัตร (Non-Patent)

สืบค้นขั้นสูง Advanced Search

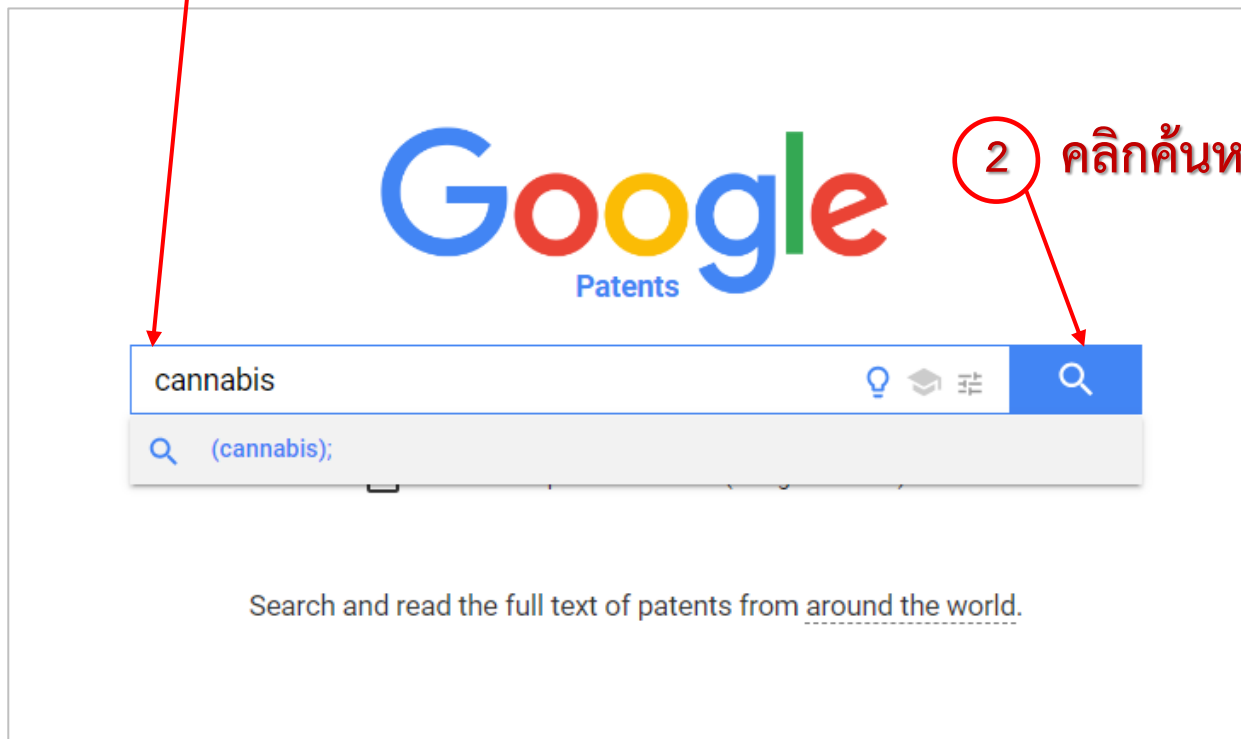
ค้นหา <https://patents.google.com>

รายละเอียด Google Patents

1 ใส่คำค้นสำหรับค้นหา (Free text) เช่น

- หมายเลขประกาศโฆษณา / หมายเลขสิทธิบัตร
- คำสำคัญ เป็นต้น

2 คลิกค้นหา



รายละเอียด Google Patents

ผลการสืบค้น

Search Box

Google Patents

cannabis

2 of 139192 < >

(cannabis);

More than 100,000 results

Sort by · Relevance · Group by · None · Deduplicate by · Family · Results / page · 10

Download Side-by-side

จำนวนที่สืบค้นเจอ

ดาวน์โหลดผลการสืบค้น

เปิด/ปิด ข้อมูลสิทธิบัตร

Production and use of specialty cannabis with bd/bt genotype and a beta ...
WO EP CA DK ES HR HU LT PL PT RS SI · CA2911168C · Mark Anthony Lewis · Biotech Institute, LLC
Priority 2013-10-29 · Filed 2014-07-15 · Granted 2018-08-14 · Published 2018-08-14
3. The **cannabis** plant cell of any one of claims 1-2, wherein the female inflorescence comprises a maximum terpene content of 2.17%. 4. The **cannabis** plant cell of any one of claims 1-3, wherein the THC content is at least 4%. 5. The **cannabis** plant cell of any one of claims 1-4, wherein the THC

Breeding, production, processing and use of specialty cannabis
WO US MX · US9642317B2 · Mark Anthony LEWIS · Biotech Institute, LLC.
Priority 2013-03-15 · Filed 2016-05-11 · Granted 2017-05-09 · Published 2017-05-09
The invention provides compositions and methods for the breeding, production, specialty **cannabis**.

Breeding, production, processing and use of medical cannabis
US · US10441617B2 · Mark Anthony LEWIS · Biotech Institute, LLC
Priority 2013-03-15 · Filed 2014-03-17 · Granted 2019-10-15 · Published 2019-10-15
The invention provides compositions and methods for the breeding, production, medical **cannabis**.

Cannabis oil compositions and methods for preparation thereof
WO EP US AU CA CO IL MX · US2021027546A1 · Constance Finley · Constance Therapeutics
Priority 2015-11-24 · Filed 2020-10-16 · Published 2021-09-09
1. A composition comprising a first **cannabis** oil preparation having a first cannabinoid profile preparation having a second cannabinoid profile. 2. The composition of claim 1, wherein the tetrahydrocannabinol (THC) and (-)-cannabidiol (CBD). 3.

id	search URL	title	inventor/author	priority date	filing/creation date	publication date	grant date	result link	representative figure link
1	https://patents.google.com/?q=%28cannabis%29&ocq=cannabis								
2		Methods for the production (Buzzelet Develop)	Aharon M. Eyal	27-09-15	26-09-16	13-12-22	13-12-22	https://patents.google.com/patent/US11524042B2/en	
3	US-11524042-82	Method for making coffee or blacklist holdings,	Christopher Bhairav	15-08-14	11-12-17	10-09-19	10-09-19	https://patents.google.com/patent/US11524042B2/en	
4	US-10045540-82	Cannabis oil extracts and com	Constance Therap	31-01-15	20-08-19	09-03-21	09-03-21	https://patents.google.com/patent/US11524042B2/en	
5	US-10940173-82	Cannabinoid compositions of Sre	Wellness, Inc. Ronald Silver	15-04-16	15-10-18	21-04-20	21-04-20	https://patents.google.com/patent/US11524042B2/en	
6	US-10624844-82	Cannabis Composition	Zellira Therapeutic	03-08-16	23-07-19	01-07-21	01-07-21	https://patents.google.com/patent/AU201920817782/en	
7	AU-2019208177-82	Plant extract from low-THC c	Canopy Growth Co Heinz Letzel, Regina	26-09-07	10-01-18	31-03-20	31-03-20	https://patents.google.com/patent/US10603344B2/en	
8	US-10603344-82	Insect and cannabis products	Insectery, Ue	31-05-17	26-04-19	15-08-19	15-08-19	https://patents.google.com/patent/US10603344B2/en	
9	US-2019246591-A1	Integrated systems and meth	Vyrpharm Ue	05-02-14	27-03-17	05-03-19	05-03-19	https://patents.google.com/patent/US2019246591A1/en	
10	US-10222461-82	Breeding, production, proces	Biotech Institute, Mark Anthony LEWIS	15-03-13	11-05-16	09-05-17	09-05-17	https://patents.google.com/patent/US10222461B2/en	
11	US-9642317-82	Manufacturing methods, com	Harvest Direct Ent Zeyad Gharib, Ahm	06-05-16	27-12-19	18-06-20	18-06-20	https://patents.google.com/patent/US9642317B2/en	
12	US-2020188461-A1	Hydrogenation of cannabis o	Mark Andrew Scia Mark Andrew Scialdi	07-05-15	05-06-17	11-09-18	11-09-18	https://patents.google.com/patent/US2020188461A1/en	
13	US-10071127-82	Cannabis growth methods an	Closed S, LLC	22-09-14	16-07-18	20-10-20	20-10-20	https://patents.google.com/patent/US10071127B2/en	
14	US-10060698-82	Systems and methods for int	Vyrpharm Enterp Jerry L. Bryant, Jr., Ti	05-02-14	04-03-19	05-07-22	05-07-22	https://patents.google.com/patent/US10060698B2/en	
15	US-11378564-82	Systems and methods for int	Vyrpharm Enterp Jerry L. Bryant, Jr., Ti	05-02-14	04-03-19	05-07-22	05-07-22	https://patents.google.com/patent/US11378564B2/en	
16	US-11311586-82	Ingestible films having subo	Scott Schanville	12-04-16	15-04-20	26-04-22	26-04-22	https://patents.google.com/patent/US11311586B2/en	
17	US-11291859-82	Cannabis extracts and metho	United Cannabis Carrie Blackmon, To	21-10-14	17-12-19	05-04-22	05-04-22	https://patents.google.com/patent/US11291859B2/en	
18	US-10537592-82	Decarboxylated cannabis res	CanSciense Inno Lakshmi Premakanti	29-06-16	17-07-19	21-01-20	21-01-20	https://patents.google.com/patent/US10537592B2/en	
19	US-2021008139-A1	Cannabis compositions and n	3277991 Nova Scol Lennie Walser, Davi	03-07-16	08-09-20	14-01-21	14-01-21	https://patents.google.com/patent/US2021008139A1/en	
20	US-10604464-82	Process for purification and	Orochem Technol Anil Rajaram Oroksa	07-07-17	05-07-18	31-03-20	31-03-20	https://patents.google.com/patent/US10604464B2/en	
21	US-10137161-82	Medical cannabis lozenges at	Jeffrey A. Kolsky Jeffrey A. Kolsky	12-09-17	12-09-17	27-11-18	27-11-18	https://patents.google.com/patent/US10137161B2/en	
22	JP-7139559-82	Cannabis composition	バイオテクノロジー株式会社	03-08-16	19-12-20	21-09-22	21-09-22	https://patents.google.com/patent/JP7139559A/en	
23	US-2021085211-A1	Cannabis drug detection dev	Cannabis Technol Rajpal Attarwalla, I	18-04-14	03-12-20	25-03-21	25-03-21	https://patents.google.com/patent/US2021085211A1/en	
24	US-2020188348-A1	Cannabis-Based Extracts and	One World Cannal Alon Sinai, Ziv Turne	21-12-14	20-02-20	18-06-20	18-06-20	https://patents.google.com/patent/US2020188348A1/en	
25	US-2020093786-A1	Synergistic use of cannabis f	One World Cannal Alon Sinai, Ziv Turne	26-11-14	04-09-19	26-03-20	26-03-20	https://patents.google.com/patent/US2020093786A1/en	
26	CA-2911168-C	Production and use of specia	Biotech Institute, Mark Anthony Lewis	29-10-13	15-07-14	14-08-18	14-08-18	https://patents.google.com/patent/CA2911168C/en	
27	US-10011804-82	Method of extracting CBD, T	Extraction, Ue Douglas G. Mancoski	21-08-15	18-06-19	03-07-18	03-07-18	https://patents.google.com/patent/US10011804B2/en	
28	US-933229-82	Winterized crude cannabis e	William Bjornorn William Bjornorn	16-10-13	25-03-14	10-05-16	10-05-16	https://patents.google.com/patent/US933229B2/en	
29	US-9974821-82	Method of juicing cannabis p	Matthew Kennedy Matthew Kennedy	25-03-16	25-03-16	22-05-18	22-05-18	https://patents.google.com/patent/US9974821B2/en	
30	US-9852393-82	Cannabis chain of custody m	Michael Walden Michael Walden	19-03-14	19-03-15	26-12-17	26-12-17	https://patents.google.com/patent/US9852393B2/en	

รายละเอียด Google Patents

ผลการสืบค้น

แถบตั้งค่าการแสดงผล

The screenshot shows the Google Patents interface for a search on 'cannabis'. The search results page includes a sidebar for search filters, a main results area with patent listings, and a right-hand panel for analysis tools. Annotations A, B, C, and D highlight specific features:

- A**: Points to the first patent listing: "Production and use of specialty cannabis with bd/bt genotype and a beta ...".
- B**: Points to the "Download" and "Side-by-side" links above the first patent listing.
- C**: Points to the "CPCs" column in the "Relative count of top 5 values" table.
- D**: Points to the "Advanced Search" link in the bottom left corner.

Search Terms: (cannabis)

Search Fields: Date · Priority, YYYY-MM-DD - YYYY-MM-DD, + Inventor, + Assignee, Patent Office, Language, Status, Type, Litigation.

More than 100,000 results | Download | Side-by-side

Sort by · Relevance · Group by · None · Deduplicate by · Family · Results / page · 10

Production and use of specialty cannabis with bd/bt genotype and a beta ...
WO EP CA DK ES HR HU LT PL PT RS SI · CA2911168C · Mark Anthony Lewis · Biotech Institute, Llc
Priority 2013-10-29 · Filed 2014-07-15 · Granted 2018-08-14 · Published 2018-08-14
3. The cannabis plant cell of any one of claims 1-2, wherein the female inflorescence comprises a maximum terpene oil content of 2.17%. 4. The cannabis plant cell of any one of claims 1-3, wherein the THC content is at least 4%. 5. The cannabis plant cell of any one of claims 1-4, wherein the THC

Breeding, production, processing and use of specialty cannabis
WO US MX · US9642317B2 · Mark Anthony LEWIS · Biotech Institute, LLC.
Priority 2013-03-15 · Filed 2016-05-11 · Granted 2017-05-09 · Published 2017-05-09
The invention provides compositions and methods for the breeding, production, processing and use of specialty cannabis.

Breeding, production, processing and use of medical cannabis
US · US10441617B2 · Mark Anthony LEWIS · Biotech Institute, Llc
Priority 2013-03-15 · Filed 2014-03-17 · Granted 2019-10-15 · Published 2019-10-15
The invention provides compositions and methods for the breeding, production, processing and use of medical cannabis.

Cannabis oil compositions and methods for preparation thereof
WO EP US AU CA CO IL MX · US20210275465A1 · Constance Finley · Constance Therapeutics, Inc.
Priority 2015-11-24 · Filed 2020-10-16 · Published 2021-09-09
1. A composition comprising a first cannabis oil preparation having a first cannabinoid profile and a second cannabis oil preparation having a second cannabinoid profile. 2. The composition of claim 1, wherein the composition comprises Δ 9 -tetrahydrocannabinol (THC) and (-)-cannabidiol (CBD). 3.

Top 1000 results by filing date

Relative count of top 5 values

Assignees	Inventors	CPCs
A61K		40.4%
A61P		32.5%
C07D		14.6%
B01D		8.9%
A61M		8.4%

Expand

Advanced
Search

ลิสต์บัตรที่สืบค้นเจอ

ข้อมูลเชิงสถิติของ

ผลการสืบค้น 101

รายละเอียด Google Patents

cannabis

More than 100,000 results

Sort by · Relevance ▾ Group by · None ▾ Deduplicate by · Family ▾ Results / page · 10 ▾

Production and use of specialty **cannabis** with bd/bt genotype and a beta ...

WO EP CA DK ES *HR HU LT PL PT RS SI* • CA2911168C • Mark Anthony Lewis • Biotech Institute, Llc

Priority 2013-10-29 • Filed 2014-07-15 • Granted 2018-08-14 • Published 2018-08-14

ประเทศที่ยื่นขอ • เลขที่สิทธิบัตร • ผู้ประดิษฐ์ • ผู้ทรงสิทธิ

ประเทศที่ยื่นขอ • เลขที่สิทธิบัตร • ผู้ประดิษฐ์ • ผู้ทรงสิทธิ

Breeding, production, processing and use of specialty cannabis

WO US MX • US9642317B2 • Mark Anthony LEWIS • Biotech Institute, LLC.

Priority 2013-03-15 • Filed 2016-05-11 • Granted 2017-05-09 • Published 2017-05-09

The invention provides compositions and methods for the breeding, production, processing and use of specialty

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก • วันที่ยื่นคำขอ • วันที่รับจดทะเบียน • วันที่เผยแพร่

Breeding, production, processing and use of medical cannabis

US • [US10441617B2](#) • Mark Anthony LEWIS • Biotech Institute, Llc

Priority 2013-03-15 • Filed 2014-03-17 • Granted 2019-10-15 • Published 2019-10-15

The invention provides compositions and methods for the breeding, production, processing and use of medical cannabis.

ข้อถ้อยสิทธิ (Claim)

รายละเอียด Google Patents

แถบตั้งค่าการแสดงผล

Google Patents

(cannabis);

B More than 100,000 results

Sort by · Relevance ▾ Group by · None ▾ Deduplicate by · Family ▾ Results / page · 10 ▾

Sort by · Relevance ▴

- Relevance
- Newest
- Oldest

สำหรับเรียงข้อมูล

Grouped by · None ▴

- Classification
- None

จัดกลุ่มข้อมูล
ตาม CPC

Deduplicate by · Family ▴

- Family
- Publication

ลดข้อมูลที่ซ้ำซ้อน
ด้วย Family
หรือ Publication

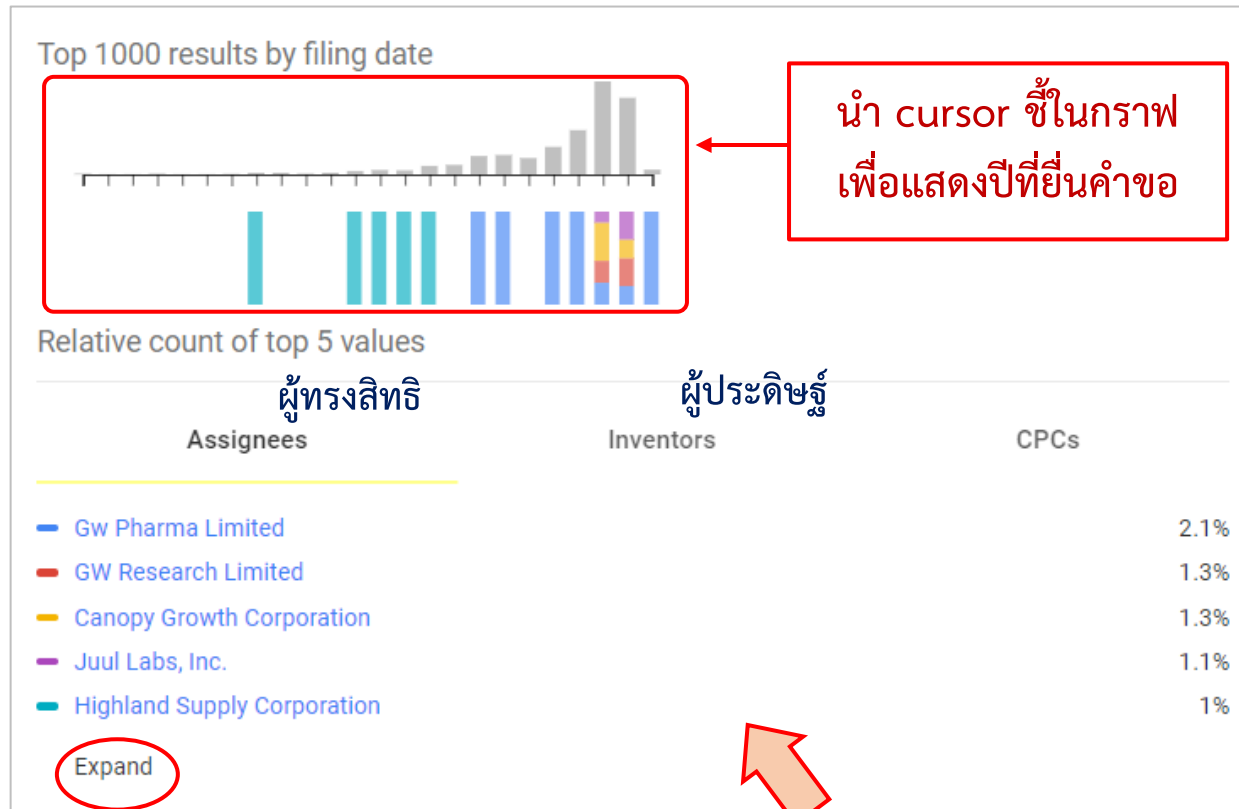
Results / page · 10 ▴

- 10
- 25
- 50
- 100

จำนวนข้อมูลที่แสดงต่อหน้า

รายละเอียด Google Patents

ข้อมูลเชิงสถิติของผลการสืบค้น



แสดงข้อมูลเพิ่มเติม

- ข้อมูลเรียงลำดับจากมากไปน้อย
- สีที่แสดงสอดคล้องกับสีของแท่งกราฟด้านบน

รายละเอียด Google Patents

การจัดกลุ่มสิทธิบัตรด้วยรหัส CPC

More than 100,000 results

แถบตั้งค่าการแสดงผล

Sort by · Relevance · **Group by · Classification** · Deduplicate by · Family · Results / page · 10

B01D11/0288?

Applications, solvents

Breeding, production, processing and use of specialty **cannabis**

WO US MX · [US9642317B2](#) · Mark Anthony LEWIS · Biotech Institute, LLC.

Priority 2013-03-15 · Filed 2016-05-11 · Granted 2017-05-09 · Published 2017-05-09

The invention provides compositions and methods for the breeding, production, processing and use of specialty **cannabis**.

Cannabis oil extracts and compositions



WO EP US AU CA IL MX · [US10940173B2](#) · Constance Finley · Constance Therapeutics, Inc.

Priority 2015-01-31 · Filed 2019-08-20 · Granted 2021-03-09 · Published 2021-03-09

6. A cartridge consisting essentially of **cannabis** oil, purified a-tocopherol, and one or more essential oils; wherein the quantity of the **cannabis** oil ranges from about 50% w/w to about 90% w/w based on the total weight of the cartridge; wherein the **cannabis** oil contains a neutral cannabinoid in an ...

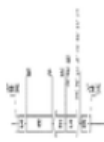
→ Search within classification B01D11/0288 (92,794 results)

← สืบค้นสิทธิบัตรที่มี CPC ข้างต้น

C12Y121/0300?

ดูเพิ่มเติม Cooperative Patent Classification of Espacenet
Tetrahydrocannabinolic acid synthase (1.21.3.7)

Cannabis plants having modified expression of thca synthase



WO EP US CN JP KR AU BR CA CL HK IL MX RU · [US20210207154A1](#) · Ekaterina Alexandra Boudko · Canopy Growth Corporation

Priority 2015-05-28 · Filed 2020-12-22 · Published 2021-07-08

(a) introducing into a **cannabis** plant or a cell thereof (i) at least one RNA-guided endonuclease comprising at least one nuclear localization signal or nucleic acid encoding at least one RNA-guided endonuclease comprising at least one nuclear localization signal, (ii) at least one guide RNA or DNA ...

→ Search within classification C12Y121/03007 (13,919 results)

← สืบค้นสิทธิบัตรที่มี CPC ข้างต้น

รายละเอียด Google Patents

ผลการสืบค้น



2 of 139192 < >

 (cannabis);

More than 100,000 results

Sort by · Relevance · Group by · None · Deduplicate by · Family · Results / page · 10

Download · Side-by-side

Production and use of specialty cannabis with bd/bt genotype and a beta ...
[WO EP CA DK ES HR HU LT PL PT RS SI](#) · [CA2911168C](#) · Mark Anthony Lewis · Biotech Institute, Llc
Priority 2013-10-29 · Filed 2014-07-15 · Granted 2018-08-14 · Published 2018-08-14
3. The **cannabis** plant cell of any one of claims 1-2, wherein the female inflorescence comprises a maximum terpene oil content of 2.17%. 4. The **cannabis** plant cell of any one of claims 1-3, wherein the THC content is at least 4%. 5. The **cannabis** plant cell of any one of claims 1-4, wherein the THC

Breeding, production, processing and use of specialty cannabis
 [WO US MX](#) · [US9642317B2](#) · Mark Anthony LEWIS · Biotech Institute, LLC.
Priority 2013-03-15 · Filed 2016-05-11 · Granted 2017-05-09 · Published 2017-05-09
The invention provides compositions and methods for the breeding, production, processing and use of specialty **cannabis**.

Breeding, production, processing and use of medical cannabis
 [US](#) · [US10441617B2](#) · Mark Anthony LEWIS · Biotech Institute, Llc
Priority 2013-03-15 · Filed 2014-03-17 · Granted 2019-10-15 · Published 2019-10-15
The invention provides compositions and methods for the breeding, production, processing and use of medical **cannabis**.

Cannabis oil compositions and methods for preparation thereof
[WO EP US AU CA CO IL MX](#) · [US20210275465A1](#) · Constance Finley · Constance Therapeutics, Inc.
Priority 2015-11-24 · Filed 2020-10-16 · Published 2021-09-09
1 . A composition comprising a first **cannabis** oil preparation having a first cannabinoid profile and a second **cannabis** oil preparation having a second cannabinoid profile. 2 . The composition of claim 1 , wherein the composition comprises Δ 9 - tetrahydrocannabinol (THC) and (-)-cannabidiol (CBD). 3 .

เลือกสิทธิบัตรที่สนใจ



รายละเอียด Google Patents

Google Patents

cannabis

2 of 139192 < >

← Back to results (cannabis);

กลับไปหน้าผลการสืบค้น

ชื่อการประดิษฐ์

Breeding, production, processing and use of specialty cannabis

Abstract

The invention provides compositions and methods for the breeding, production, processing and use of specialty cannabis.

บทสรุปการประดิษฐ์

Images (19)

รูปเขียน

Classifications

A01H5/02 Flowers

View 8 more classifications

รหัส CPC

US9642317B2

United States

Download PDF Find Prior Art Similar

Inventor: Mark Anthony LEWIS, Michael D Backes, Matthew W Giese

Current Assignee : BIOTECH INSTITUTE LLC

Worldwide applications

2014 • MX US WO 2015 • US US MX 2016 • US 2017 • US US

Application US15/152,253 events ⓘ

2016-05-11 • Application filed by Biotech Institute LLC

2016-05-11 • Priority to US15/152,253

2016-11-10 • Publication of US20160324091A1

2017-05-09 • Application granted

2017-05-09 • Publication of US9642317B2

Status • Active

2034-03-17 • Anticipated expiration

Show all events ▼

ข้อมูลสิทธิบัตร

เลื่อนลงด้านล่าง
เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

รายละเอียด Google Patents

เปิดรูปเขียนที่หน้าต่างใหม่

ปิดรูปเขียน

เปลี่ยนรูปเขียน

ขยายรูปเขียน

หมุนรูป

คลิกรูปเขียน เพื่อแสดงรูปเขียนขนาด
ใหญ่ที่บริเวณด้านขวา

← Back to results cannabis;

Breeding, production, processing and use of specialty cannabis

US9642317B2
United States

Download PDF
Find Prior Art Similar

Inventor: Mark Anthony LEWIS,
Michael D Backes, Matthew W Giese

Current Assignee : BIOTECH
INSTITUTE LLC

Worldwide applications
2014 • US MX WO 2015 • US US
2016 • US 2017 • US US

Application US15/152,253 events ⓘ

2013-03-15 • Priority to
US201361801528P

2016-05-11 • Application filed by
Biotech Institute LLC

2016-11-10 • Publication of
US20160324091A1

2017-05-09 • Application granted

2017-05-09 • Publication of
US9642317B2

Status • Active

Classifications

■ A01H5/02 Flowers

View 8 more classifications

Figure 1
Relative Terpene Profiles of Week 1 Volunteer Trials

Comparison A Comparison B Comparison C Comparison D Comparison E Comparison F

alpha pinene
camphene
beta pinene
myrcene
alpha phellandrene
carene
alpha terpinene
limonene
beta ocimene
gamma terpinene
terpinolene
linalool
fenchol
alpha terpineol
beta caryophyllene
alpha humulene
cary oxide

เลื่อนลงด้านล่าง

เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

เลือกรูปเขียน

ย่อ/ขยายรูปเขียน

รายละเอียด Google Patents



เลื่อนลงมาดูรายละเอียดเพิ่มเติม

Description

รายละเอียดการประดิษฐ์

CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

This application is a continuation filing of co-pending U.S. non-provisional application Ser. No. 14/216,744 filed on Mar. 17, 2014, which itself claims priority to U.S. provisional application No. 61/801,528 filed on Mar. 15, 2013, and U.S. provisional application No. 61/897,074 filed on Oct. 29, 2013, each of which are hereby incorporated by reference in their entireties, including all descriptions, references, figures, and claims for all purposes.

FIELD OF THE INVENTION

The invention relates to special making and using said **cannab**

BACKGROUND OF THE INVENTION

Cannabis, more commonly known includes at least three species, *ruderalis* as determined by plant practice however, **cannabis** not interchangeably. **Cannabis** literature as "sativas" or all cannabinoid promiscuous crosses of indoo

CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

FIELD OF THE INVENTION

BACKGROUND OF THE INVENTION

In addition to these recent developments, the U.S. government has already set a precedent for patenting **cannabis**, and **cannabis**-related inventions. For example, U.S. Pat. No. 6,630,507 issued on Oct. 7, 2003 and assigned on the patent face to The United States of America, is directed to methods of treating diseases caused by oxidative stress by administering therapeutically effective amounts of a **cannabidiol** (CBD) cannabinoid from **cannabis** that has substantially no binding to the N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor, wherein the CBD acts as an antioxidant and neuroprotectant. A search of the U.S.P.T.O Patent Application Information Retrieval (PAIR) system also reveals the existence of thousands of **cannabis** related applications and issued patents including U.S. Pat. No. 8,034,843 (use of cannabinoids for treating nausea, vomiting, emesis, motion sickness), U.S. Pat. No. 7,698,594 (cannabinoid compositions for treatment of pain), and U.S. Pat. No. 8,628,825 (antitumor effects of cannabinoid combinations) among many

Claims (20)

ข้อถ้อยสิทธิ

Hide Dependent ^

The invention claimed is:

1. A **cannabis** plant, or an asexual clone of said **cannabis** plant, or a plant part, tissue, or cell thereof, which produces a female inflorescence, said inflorescence comprising:

a) at least one B₇ allele, and at least one B_D allele;

b) cannabidiol (CBD) cannabinoid content of at least 1.5% by weight;

Description

Claims (20)

Hide Dependent ^

The invention claimed is:

1. A **cannabis** plant, or an asexual clone of said **cannabis** plant, or a plant part, tissue, or cell thereof, which produces a female inflorescence, said inflorescence comprising:

a) at least one B₇ allele, and at least one B_D allele;

b) **cannabidiol** (CBD) cannabinoid content of at least 1.5% by weight;

c) a tetrahydrocannabinol (THC) cannabinoid content such that the THC:CBD content ratio is greater than 1.4; and

d) a terpene oil content greater than about 1.0% by weight;

wherein the contents of THC and CBD comprise acidic and decarboxylated cannabinoids as measured by high performance liquid chromatography (HPLC) and calculated based on dry weight of the inflorescence; wherein the terpene oil content is the additive content of the terpenes in the inflorescence's terpene profile; wherein the terpene profile consists of terpinolene, alpha phellandrene, beta ocimene, carene, limonene, gamma terpinene, alpha pinene, alpha terpinene, beta pinene, fenchol, camphene, alpha terpineol, alpha humulene, beta caryophyllene, linalool, caryophyllene oxide, and myrcene; and wherein the terpene contents are measured by gas chromatography-flame ionization detection (GC-FID) and are calculated based on dry weight of the inflorescence; wherein a representative sample of seed capable of producing said plants has been deposited under NCIMB Nos. 42248, 42249, and wherein cellular cultures

คลิกครอบคำในข้อถ้อยสิทธิ เพื่อดูว่าคำนั้น
เปิดเผยในรายละเอียดการประดิษฐ์ส่วนใด

ซ่อนข้อถ้อยสิทธิจริง

รายละเอียด Google Patents

ข้อมูลสิทธิบัตร

ดาวน์โหลดเอกสาร
(ไฟล์ PDF)

ประเทศที่ยื่นขอรับ
ความคุ้มครอง

ข้อมูลอื่นๆ

US9642317B2
United States

[Download PDF](#) [Find Prior Art](#) [Similar](#)

Inventor: [Mark Anthony LEWIS](#), [Michael D Backes](#), [Matthew W Giese](#)

Current Assignee: [BIOTECH INSTITUTE LLC](#)

Worldwide applications

2014 • [MX](#) [US](#) [WO](#) 2015 • [US](#) [US](#) [MX](#) 2016 • [US](#) 2017 • [US](#) [US](#)

Application US15/152,253 events ⓘ

- 2016-05-11 • Application filed by Biotech Institute LLC
- 2016-05-11 • Priority to US15/152,253
- 2016-11-10 • Publication of US20160324091A1
- 2017-05-09 • Application granted
- 2017-05-09 • Publication of US9642317B2

Status • Active

2034-03-17 • Anticipated expiration

Show all events ▼

Info: [Patent citations \(22\)](#), [Non-patent citations \(33\)](#), [Cited by \(130\)](#), [Legal events](#), [Similar documents](#), [Priority and Related Applications](#)

External links: [USPTO](#), [USPTO PatentCenter](#), [USPTO Assignment](#), [Espacenet](#), [Global Dossier](#), [Discuss](#)

สำหรับค้นหาสิทธิบัตรที่ใกล้เคียง

ชื่อผู้ประดิษฐ์

ชื่อผู้ทรงสิทธิ

ลำดับเหตุการณ์ของคำขอ

ลิงค์ดูข้อมูลเพิ่มเติม
ฐานข้อมูลสิทธิบัตรอื่น ๆ

รายละเอียด Google Patents

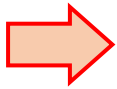
วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

วันที่ประกาศโฆษณา

ชื่อผู้ทรงสิทธิ

ชื่อการประดิษฐ์

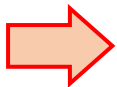
เอกสารอ้างอิง



Patent Citations (22)				
Publication number	Priority date	Publication date	Assignee	Title
US4279824A	1979-11-01	1981-07-21	Mckinney Laurence O	Method and apparatus for processing herbaceous plant materials including the plant cannabis
US6403126B1	1999-05-26	2002-06-11	Websar Innovations Inc.	Cannabinoid extraction method
US6630507B1	1998-04-21	2003-10-07	The United States Of America As Represented By The Department Of Health And Human Services	Cannabinoids as antioxidants and neuroprotectants
US20040049059A1	2000-10-17	2004-03-11	Adam Mueller	Method for producing an extract from cannabis plant matter, containing a tetrahydrocannabinol and a cannabidiol and cannabis extracts
US20080103193A1	2006-10-26	2008-05-01	Trevor Percival Castor	Methods for making compositions and compositions for treating pain and cachexia

เอกสารที่นำ

ไปอ้างอิง



Cited By (130)				
Publication number	Priority date	Publication date	Assignee	Title
US10319475B1	2014-06-13	2019-06-11	Enigami Systems, Inc.	Method and apparatus for determining relationships between medications and symptoms
US10426392B2	2017-12-22	2019-10-01	Motus Bioengineering Inc.	Systems and methods for determination of cannabis impairment using a triaxial gyroscope assembly
US10441617B2	2013-03-15	2019-10-15	Biotech Institute, Llc	Breeding, production, processing and use of medical cannabis
US10477791B2	2017-10-25	2019-11-19	Cell Science Holding Ltd.	Method of production of phytocannabinoids for use in medical treatments
US10502750B2	2014-12-23	2019-12-10	Biotech Institute, Llc	Reliable and robust method for the analysis of cannabinoids and terpenes in cannabis

รายละเอียด Google Patents

เอกสารใกล้เคียง

Similar Documents			
Publication	Publication Date	Title	
US11528861B2	2022-12-20	Extracts of cbd and thc	
EP3552482B1	2022-06-29	Breeding, production, processing and use of specialty cannabis	
US10441617B2	2019-10-15	Breeding, production, processing and use of medical cannabis	
US20210045311A1	2021-02-18	Propyl cannabinoid hemp plants, methods of producing and methods of using them	
CA3085007C	2021-12-21	High cannabigerol cannabis plants, methods of producing and methods of using them	
Johnson	2019	Defining hemp: a fact sheet	
EP3720275A1	2020-10-14	Propyl cannabinoid hemp plants, methods of producing and methods of using them	
WO2019113582A1	2019-06-13	Specialty plants and cannabinoid compositions comprising hexyl butyrate	
Reichert	2019	The phytochemical investigation, breeding and arthropod repellent efficacy of Nepeta cataria	
Pojic et al.	2022	Industrial Hemp: Food and Nutraceutical Applications	
Bond	2012	South African Association of Botanists (SAAB)–Annual Meeting 2012	
JP	2009	MIBiol CBiol FLS CMIO SH	

Similar Documents คือ เอกสารที่มีความใกล้เคียงหรือคล้ายกับคำขอสิทธิบัตรนั้น
จากเทคนิค Text Similarity ของ Google

รายละเอียด Google Patents

ข้อมูลการยื่นคำขอครั้งแรก

Priority And Related Applications

Parent Applications (1)

Application	Priority date	Filing date	Relation	Title
US14/742,493	2013-03-15	2015-06-17	Continuation	Breeding, production, processing and use of specialty Cannabis

Child Applications (1)

Application	Priority date	Filing date	Relation	Title
US15/400,277	2013-03-15	2017-01-06	Continuation	Breeding, production, processing and use of specialty cannabis

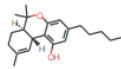
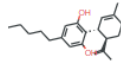
Priority Applications (3)

Application	Priority date	Filing date	Title
US15/152,253	2013-03-15	2016-05-11	Breeding, production, processing and use of specialty cannabis
US15/400,277	2013-03-15	2017-01-06	Breeding, production, processing and use of specialty cannabis
US15/795,904	2013-03-15	2017-10-27	Extracts of cbd and the

รายละเอียด Google Patents

คำที่เป็นแนวคิด (Concepts) ของการประดิษฐ์

(** ถูกดึงออกมาอัตโนมัติโดยคอมพิวเตอร์ (Machine) จึงอาจจะไม่ถูกต้องหรือไม่แม่นยำได้ **)

Concepts					ดาวน์โหลดไฟล์ Concepts	
machine-extracted					Download	Filter table
Name	Image	Sections	Count	Query match		
■ breeding		title,claims,abstract,description	105	0.000		
■ Cannabis		title,claims,abstract	57	0.000		
■ manufacturing process		title,abstract,description	81	0.000		
■ terpenes		claims,description	647	0.000		
■ terpenes		claims,description	621	0.000		
■ Embryophyta		claims,description	620	0.000		
■ delta1-THC		claims,description	428	0.000		
■ dronabinol		claims,description	420	0.000		
■ Tetrahydrocannabinol		claims,description	419	0.000		
■ cannabinoid		claims,description	419	0.000		
■ cannabinoid		claims,description	418	0.000		
■ cannabinoid		claims,description	418	0.000		
■ Cannabidiol		claims,description	323	0.000		

Simple Search

Google Patents

การสืบค้นด้วยเครื่องมือ Google Patents

Simple Search



Simple search ที่หน้าแรก สามารถใส่คำค้นสำหรับค้นหาได้จากส่วนต่างๆ ของเอกสารสิทธิบัตร

- ชื่อการประดิษฐ์ (Patent title),
- บทสรุปการประดิษฐ์ (Abstract),
- ข้อถือสิทธิ (Claims),
- รายละเอียดการประดิษฐ์ (Description),
- รหัส CPC (CPC code),
- เลขที่ประกาศโฆษณา (Publication Number) / เลขที่คำขอ (Application number)

การสืบค้นด้วยเครื่องมือ Google Patents

Simple Search

สิทธิบัตร US11554149B2 ที่สืบค้นได้

Google Patents

US11554149B2

1 of 0 < >

Method of continuously producing cannabidiol from cannabis plant and use thereof

Abstract

Provided are: a method of preparing a cannabis processed product having an increased CBD content in an efficient and economic manner, through a decarboxylation reaction by continuous microwave irradiation of a cannabis extract; and use of a processed product having an increased CBD content prepared by the method, a fraction thereof, and a single ingredient of CBD, in foods, drugs, and cosmetics.

Images (11)

Classifications

■ **A61K36/185** Magnoliopsida (dicotyledons)

[View 21 more classifications](#)

US11554149B2
United States

[Download PDF](#) [Find Prior Art](#) [Similar](#)

Inventor: Jungyeob Ham, Taejung Kim, Bong Chul Chung, Seok Lee, Bong Geun SONG, Sungdo Ha, Young Tae Park, Pilju CHOI, Hoon Ryu

Current Assignee : Korea Advanced Institute of Science and Technology KAIST

Worldwide applications
2019 • [KR](#) 2020 • [US](#) [EP](#)

Application US17/035,690 events ⓘ

- Priority claimed from KR10-2019-0123362
- 2020-09-29** • Application filed by Korea Advanced Institute of Science and Technology KAIST
- 2020-09-29** • Assigned to KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY ⓘ
- 2021-04-08** • Publication of US20210100864A1
- 2023-01-17** • Application granted
- 2023-01-17** • Publication of US11554149B2



เลื่อนลงด้านล่าง

เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

การสืบค้นด้วยเครื่องมือ Google Patents

Search



Google Patents

safety OR belt

Lightbulb icon, Graduation cap icon, Filter icon, Search icon

สืบค้นเอกสารที่มีคำว่า
safety หรือ belt คำใดคำหนึ่ง

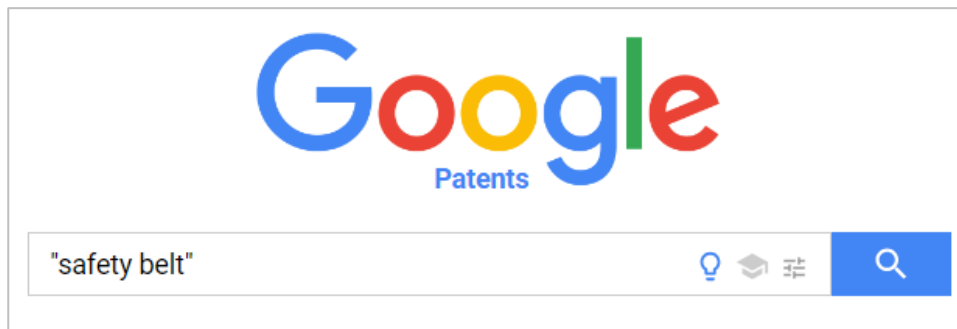


Google Patents

safety belt

Lightbulb icon, Graduation cap icon, Filter icon, Search icon

สืบค้นเอกสารที่มีคำว่า
safety และ belt ทั้งสองคำ
(แยกด้วยเว้นวรรคตัวเชื่อมในการสืบค้นเป็น AND)



Google Patents

"safety belt"

Lightbulb icon, Graduation cap icon, Filter icon, Search icon

สืบค้นกลุ่มคำนั้นๆ โดยเฉพาะ เช่น
“safety belt”

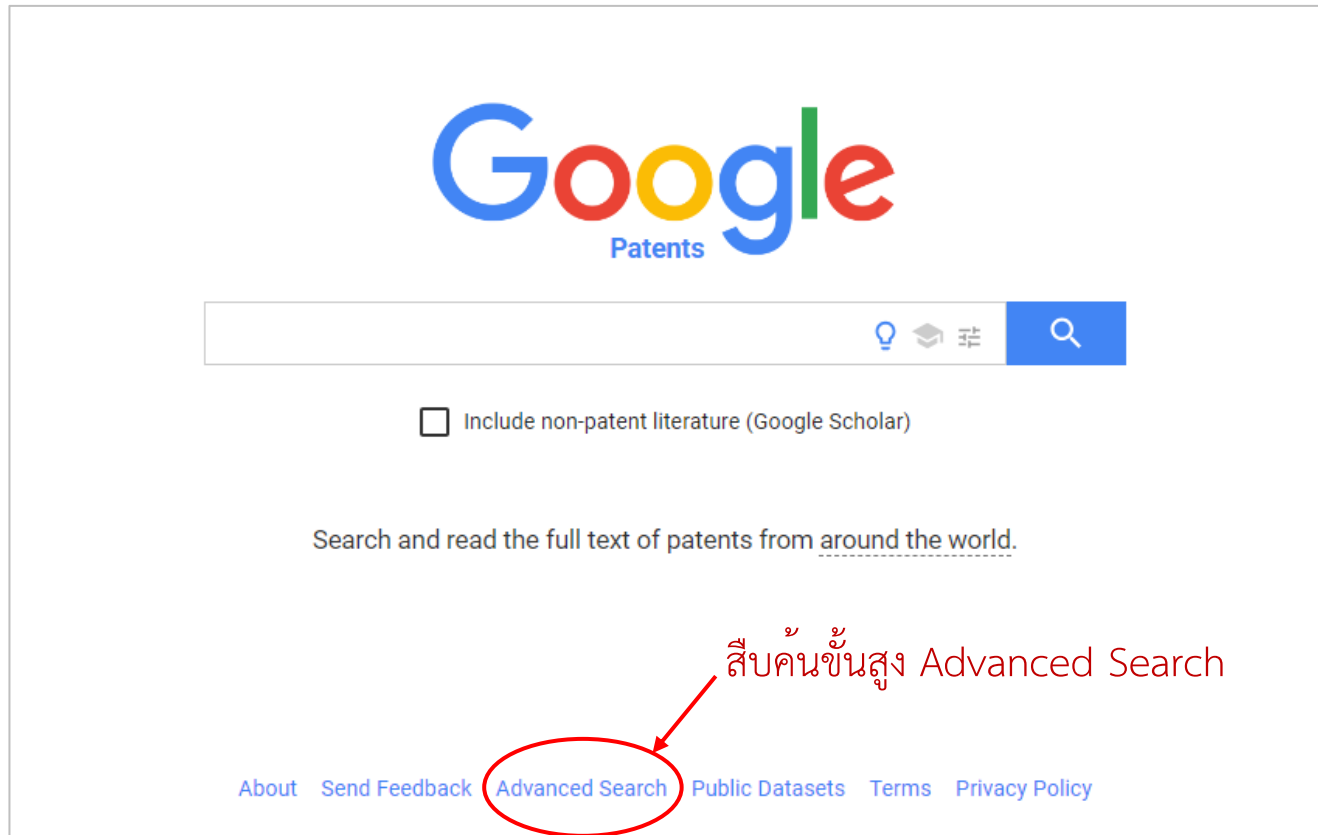
Advance Search

Google Patents

การสืบค้นด้วยเครื่องมือ Google Patents

Search Advanced Search

การเข้าใช้งานสืบค้นขั้นสูง Advanced Search จากหน้าแรก



การสืบค้นด้วยเครื่องมือ Google Patents

Search Advanced Search

☑ Date · Priority ▾

YYY-YY-MM

Priority

Filing

Publication

+ Assignee

วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
วันที่ยื่นคำขอ
วันที่ประกาศ
(รูปแบบ; ปี ค.ศ.-เดือน-วัน)

SEARCH TERMS ⓘ

(vehicle)

Search terms

SEARCH FIELDS

☑ Date · Priority ▾

YYYY-MM-DD — YYYY-MM-DD

+ Inventor

+ Assignee

Patent Office ▾ Language ▾

Status ▾ Type ▾

Litigation ▾

D

Google Patents

vehicle

SEARCH TERMS ⓘ

(vehicle)

Search terms

SEARCH FIELDS

☑ Date · Priority ▾

YYYY-MM-DD — YYYY-MM-DD

+ Inventor

+ Assignee

Patent Office ▾ Language ▾

Status ▾ Type ▾

Litigation ▾

More than 100,000 results

Sort by · Relevance ▾ Group by · None ▾ Deduplicate by · Family ▾ Results / page · 10 ▾

Vision system for a vehicle

WO EP US AU · US10427604B2 · Kenneth Schofield · Magna Electronics Inc.

Priority 2000-03-02 · Filed 2018-08-27 · Granted 2019-10-01 · Published 2019-10-01

17. The vehicular vision system of claim 16, wherein, with said rear camera disposed at the rear portion of the equipped vehicle, said video display displays images derived from rear image data captured by said rear camera when the equipped vehicle is in a reverse gear. 18. A vehicular vision ...

Monitoring vehicle carriage

US CN DE GB RU · CN108621883B · 休伯特·沙瓦尔斯基 · 福特全球技术有限公司

Priority 2017-03-22 · Filed 2018-03-20 · Granted 2022-09-02 · Published 2022-09-02

9. The method of claim 1, wherein the function comprises controlling a directionality of a vent or an audio speaker in the vehicle cabin. 10. A method of monitoring a vehicle cabin, the method comprising: determining an orientation of a vehicle occupant relative to a vehicle seat using the image ...

Vehicle accessory system

WO US CN CA TW · US10513224B2 · Anthony Smith · Lund Motion Products, Inc.

Priority 2013-11-01 · Filed 2018-09-19 · Granted 2019-12-24 · Published 2019-12-24

13. A system configured for use with a vehicle, comprising: a vehicle interface comprising: a first connector configured to attach to an already existing electronics port of a vehicle and to electronically receive data via the existing electronics port, the data generated by existing electronics of ...

ช่องใส่คำค้นและ CPC

ช่องใส่วันที่

ช่องใส่ชื่อผู้ประดิษฐ์

ช่องใส่ชื่อผู้ทรงสิทธิ

ตัวเลือกเพิ่มเติม

การสืบค้นด้วยเครื่องมือ Google Patents

Search

SEARCH TERMS ⓘ

vehicle

Search terms

D

OR

AND

OR + AND

vehicle OR car OR B60L53/10

vehicle

electric

vehicle OR car

electric

B60L53/10

ใส่ Search term ช่องเดียวกัน
ใช้คำเชื่อมเป็น OR

ใส่ Search term ต่างช่องกัน
จะใช้คำเชื่อมเป็น AND

การผสมคำค้น
รวมทั้งสองแบบ

(vehicle OR car OR B60L53/10)

(vehicle) (electric)

(vehicle OR car) (electric) (B60L53/10)

NOT

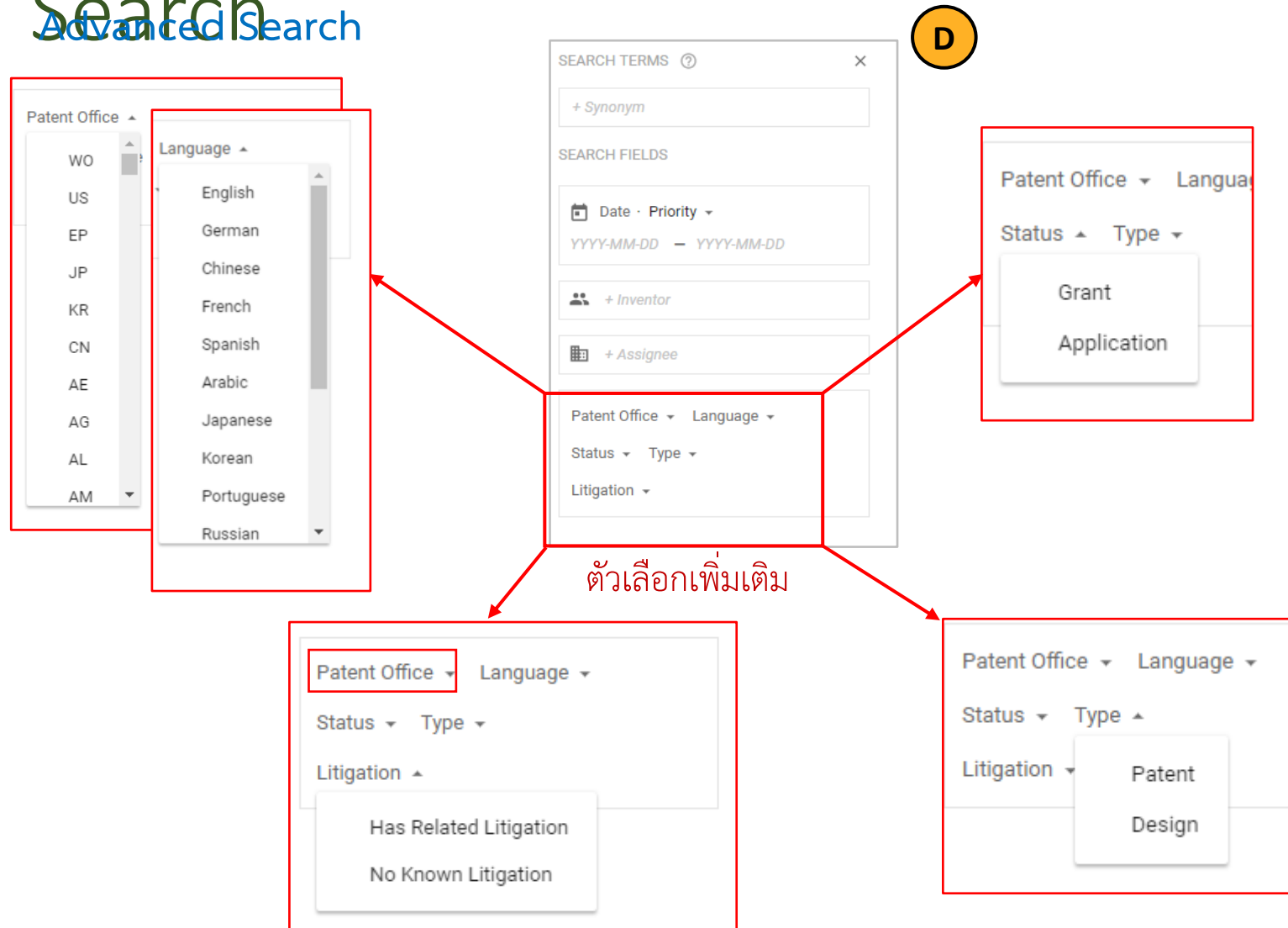
vehicle

-electric

(vehicle) (-electric)

การสืบค้นด้วยเครื่องมือ Google Patents

Search



การสืบค้นด้วยเครื่องมือ Google Patents

Search

SEARCH TERMS ?

system

mobile

Search terms

SEARCH FIELDS

 Date · Publication ▾

2000-01-01 — 2000-12-31

 + *Inventor*

 **Microsoft Corporation** × or

+ *Assignee*

Patent Office ▾ Language ▾

Status ▾ Type ▾

Litigation ▾



(system) (mobile) assignee:(Microsoft Corporation) before:publication:20001231 after:publication:

About 170 results

Sort by · Relevance ▾ Group by · None ▾ Deduplicate by · Family ▾ Results / page · 10 ▾

Network directed system selection for cellular and PCS enhanced roaming
US · [US6058309A](#) · Chenhong Huang · Nortel Networks Corporation
Priority 1996-08-09 · Filed 1996-08-09 · Granted 2000-05-02 · Published 2000-05-02
f. The MSC-2 and its associated computer then sends a Service Redirection message to the **mobile** station MS, to provide the **mobile** station information about the preferred **system** (MSC-3) and the RETURN – IF – FAIL field specification. The Service Redirection message may be sent to the **mobile** station ...

Electronic mail object synchronization between a desktop computer and mobile ...
WO EP US JP CA · [US6052735A](#) · Bryce Ulrich · Microsoft Corporation
Priority 1997-10-24 · Filed 1998-04-10 · Granted 2000-04-18 · Published 2000-04-18
A desktop computer and a **mobile** device both contain personal information management **systems**, such as electronic mail applications. Objects maintained by the electronic mail applications are synchronized between the desktop computer and the **mobile** device such that attachments to electronic mail ...

Multi-beam antenna system for cellular radio base stations
EP US CA DE · [US6167286A](#) · Christopher Robert Ward · Nortel Networks Corporation
Priority 1997-06-05 · Filed 1997-06-05 · Granted 2000-12-26 · Published 2000-12-26
16. An antenna arrangement for a cellular radio **system** configurable to handle a call from a **mobile** station, comprising: a first antenna array capable of receiving first antenna signals; a first beam forming means capable of receiving said first antenna signals and outputting a plurality of first ...

Integrated communications architecture on a mobile device
WO EP US JP CA DE · [US6128661A](#) · Steve Flanagan · Microsoft Corporation
Priority 1997-10-24 · Filed 1998-04-10 · Granted 2000-10-03 · Published 2000-10-03
A **system** and method of interaction between a computer, such as a desktop computer, and a **mobile** device include storing an identifier on the **mobile** device and the computer. A set of settings are stored in the computer referenced to the identifier for the **mobile** device. A connection method is ...

(system) (mobile) assignee:(Microsoft Corporation)

before:publication:20001231 after:publication:20000101

THANK YOU