

# อบรมการใช้งานระบบบริการออนไลน์บน e-Service ระบบสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตรไทยด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI)

วันจันทร์ที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

## MFEC

## หัวข้อในการอบรม

1. การเข้าใช้งานระบบผ่านระบบ e-Service ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา
2. การสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลสิทธิบัตร

## การเข้าใช้งานระบบผ่านระบบ e-Service ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา

# การเข้าระบบ e-Service ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา

เปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์โดยไปที่ <https://eservice.ipthailand.go.th> และกดปุ่ม

เข้าสู่ระบบ

ขนาดตัวอักษร - + | สำหรับผู้พิการทางสายตา W3C |

หน้าแรก | ติดตามสถานะ: ข้อมูล ข่าวสาร ติดต่อเรา

เข้าสู่ระบบ TH

### ยินดีต้อนรับสู่ DIP e-Service

ใส่ข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญาที่ต้องการค้นหา เช่น เลขที่คำขอ ชื่อผู้ขอ ชื่อผลงาน ฯลฯ

ค้นหาข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญา

#### ระบบบริการทรัพย์สินทางปัญญาอิเล็กทรอนิกส์

- ระบบยื่นขอสิทธิบัตร
- ระบบ Patent Landscape
- ระบบให้คำปรึกษาทางไกลสิทธิบัตร
- ระบบสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรไทย
- ระบบการแจ้งและสืบค้นข้อมูลตัวตนด้านเป็นต้นฉบับเครื่องหมายการค้า
- ระบบการจดทะเบียนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรทางอิเล็กทรอนิกส์ (Patent e-filing)
- ระบบส่งฟ้องทางกฎหมาย
- DIP IPMART (ทดลองใช้งาน)

#### ระบบแจ้งเตือน

EARLY WARNING

- DIP สิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ประกาศโฆษณาและแจ้งอยู่ในระยะเวลาคัดค้าน
- DIP สิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่หมดอายุการคุ้มครอง และใกล้สิ้นอายุการคุ้มครอง (20 ปี)
- DIP สิทธิบัตรออกแบบที่ประกาศโฆษณาและแจ้งอยู่ในระยะเวลาคัดค้าน

#### ประกาศโฆษณา

- DIP ประกาศโฆษณาเครื่องหมายการค้า
- DIP ประกาศโฆษณาสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรออกแบบ

#### ข่าวสาร

- 14 ต.ค. 2566 กรมทรัพย์สินทางปัญญา จัดใหญ่ "GI รุกตลาดออนไลน์..."
- 10 ต.ค. 2566 กรมทรัพย์สินทางปัญญาบุกตลาดสตรีมมิ่ง เขียวส่งแรง...
- 23 พ.ค. 2566 กรมทรัพย์สินทางปัญญาออกคำสั่ง กักตุน GI บุคลากร THAIPE...
- 18 พ.ค. 2566 กรมทรัพย์สินทางปัญญาทำทีม จัดชุดปฏิบัติการร่วม สย...

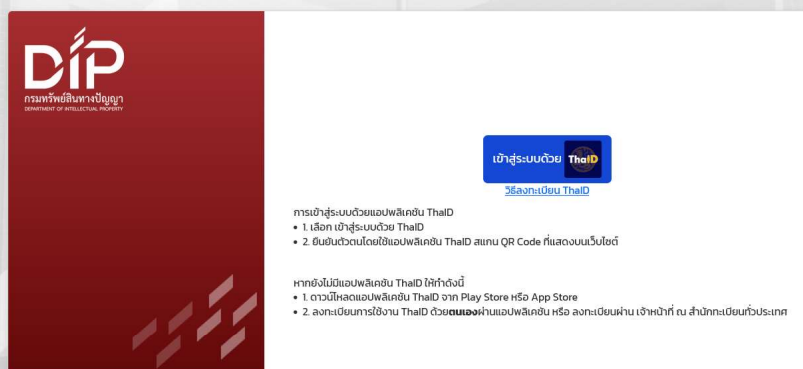
ดูข่าวทั้งหมด

#### บริการออนไลน์

- DIP บริการสืบค้นด้วยภาพ (Image Search) >
- DIP รายงานสินค้าและบริการที่เชื่อมโยงทะเบียนเครื่องหมายการค้าและนำเข้าประเทศไทย >
- DIP ระบบรับแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ >
- DIP บริการตรวจสอบหนังสือสำคัญการจดทะเบียนกรมทรัพย์สินทางปัญญา >

# การพิสูจน์ตัวตนของระบบ e-Service ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา

เมื่อเข้าสู่หน้าจอเข้าสู่ระบบให้กดปุ่ม  ซึ่งให้สแกน QR Code โดยแอปพลิเคชัน ThaiID



# การเข้าใช้งานระบบผ่านระบบ e-Service ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา

เมื่อเข้าสู่หน้าจอหลักของระบบ e-Service ให้กดเลือกระบบ



# การเข้าใช้งานระบบผ่านระบบ e-Service ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา

กดปุ่มเลือกบัญชีผู้ใช้งานที่ต้องการเข้าใช้งานระบบ

**กรุณาเลือกบัญชีผู้ใช้งาน**  
นายประสิทธิ์ศักดิ์ อัครทรัพย์

 นายประสิทธิ์ศักดิ์ อัครทรัพย์	>
 admin	>
 เจ้าหน้า.mfec	>

[กลับมาเว็บไซต์](#)

## การสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลสิทธิบัตร



# การสืบค้นข้อมูลโดยคำสืบค้นทั่วไป

ระบุคำค้นหาที่ช่องข้อมูล

คำเหมือน  คำพ้องเสียง  และกดปุ่ม

สืบค้นสิทธิบัตร พจนานุกรมคำเหมือน สิทธิการใช้งาน รายงานสิทธิการเข้าใช้งาน คู่มือการใช้งาน แจ้งปัญหาการใช้งาน นายประสิทธิ์ศักดิ์ อัครทรัพย์

หุ่นยนต์กู้ภัย  คำเหมือน  คำพ้องเสียง

ผลลัพธ์การสืบค้น **ประวัติการสืบค้น** ร้อยละคำค้นที่พบ **แนะนำคำสืบค้น**

3 รายการ (0.023 วินาที)

**หุ่นยนต์กู้ภัย**  
คำขอ: 0701003762 (27/07/2550) • ประกาศ: 89700 (12/05/2551)  
นายอติศักดิ์ ดวงแก้ว • นายอติศักดิ์ ดวงแก้ว • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม) • B62D 63/06  
DC60 หุ่นยนต์กู้ภัยที่สามารถควบคุมได้จากระยะไกล สามารถเคลื่อนที่ได้ในพื้นที่ยุขและ พื้นที่ยกระดับ ซึ่งมีส่วนประกอบที่สำคัญคือส่วนขับเคลื่อนซึ่งมีมอเตอร์กำลังสำหรับขับเคลื่อน ส่วนล้อขับเคลื่อน ซึ่งประกอบด้วยล้อขับเคลื่อนและขาชุดหน้า ล้อขับเคลื่อนชุดกลาง และล้อขับเคลื่อนชุดขา ชุดหลัง ซึ่งประกอบขนาบอยู่ด้านข้างของส่วนขับเคลื่อน โดยทำหน้าที่รับแรงส่งจากส่วนขับเคลื่อนผ่านทางเพลาขับเพื่อขับเคลื่อนหุ่นยนต์ ส่วนล้อขับเคลื่อนและชุดประกอบด้วยส่วนใช้ สายพานขับเคลื่อน ชุดเฟืองหน้าและชุดเฟืองหลังเพื่อขับให้สายพานขับเคลื่อน และส่วน [หุ่นยนต์กู้ภัย:8;หุ่นยนต์:21;กู้ภัย:3] 2226 คะแนน (3.60%)

**หุ่นยนต์ดำน้ำ**  
คำขอ: 1903002552 (01/10/2562) • ประกาศ: 16772 (25/09/2563) • สิทธิบัตร: 16772 (25/09/2563)  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ • นายกาญจน์พันธุ์ สุขวิชชัย • อติสิทธิ์ (วิศวกรรม) • B63G 8/00;G05B 13/00  
หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า บทสรุปการประดิษฐ์ การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ หุ่นยนต์ดำน้ำขนาดเล็ก ตัวหุ่นยนต์ประกอบไปด้วยชิ้นส่วนน้ำ 5 ส่วน ส่วนแรก คือ ส่วนควบคุมหลักที่มีคอมพิวเตอร์ (COMPUTER) เซ็นเซอร์ (SENSOR) และระบบ มอเตอร์ ส่วนที่สอง คือ มอเตอร์ (MOTOR) สร้างแรงกลเป็นส่วนใหญ่ที่สามารถขับเคลื่อนได้ ส่วนที่สาม คือ แผงควบคุมของหุ่นยนต์ซึ่งในการทำงานหุ่นยนต์ เช่น เปิดหรือ ปิดควบคุมคอมพิวเตอร์ภายในหุ่นยนต์และอื่นๆ ส่วนที่สี่ คือ แบตเตอรี่ (BATTERY) เป็นพลังงานหลัก ของหุ่นยนต์สุดท้าย คือ หุ่น [หุ่นยนต์:30;กู้ภัย:1;ดำน้ำ:1] 961 คะแนน (2.67%)

**ระบบสำหรับการปรับเทียบหมวกนิรภัยและวิธีการสำหรับการปรับเทียบหมวกนิรภัย**  
คำขอ: 1603001095 (23/06/2559) • ประกาศ: 13008 (23/08/2560) • สิทธิบัตร: 13008 (23/08/2560)  
• ครึ่งแรก: 2015/05409 (27/07/2558) (เผยแพร่ได้)  
ซีเอสไออาร์ • เลอ วิลเลียมส์, เจสัน ปีเตอร์ • อติสิทธิ์ (วิศวกรรม) • B25J 9/16;G01B 11/00;G06T 7/00;A42B 3/00  
เมื่อ 7/12/2559 ชุดโปรแกรมและวิธีการในการปรับเทียบหมวกนิรภัยพร้อมเครื่องหมายแสง (OPTICAL MARKER) เครื่องชี้แสง (OPTICAL MARKER) เครื่องชี้แสง (OPTICAL MARKER) บนหมวกนิรภัยระบบดังกล่าวครอบคลุม หมายความว่า ก่อสร้างรูป และอุปกรณ์รับภาพกล (MECHANICAL ACTUATOR) ซึ่งหมวกนิรภัยถูกเชื่อมต่อกับระบบรับเทียบด้วยการเคลื่อนย้ายได้ของหมวกนิรภัยกับกล้องถ่ายภาพรูป ตัว โปรแกรมผลถูกเชื่อมต่อกับกล้องถ่ายภาพ และอุปกรณ์รับภาพกล (MECHANICAL ACTUATOR) และถูกจัด โปรแกรมให้ควบคุมอุปกรณ์ [เกียรติ:39;กู้:22;หุ่นยนต์:14] 327 คะแนน (2.36%)

พจนานุกรม **ข้อถกเถียง** **ค้นพบข้อถกเถียง** รายละเอียดการประดิษฐ์ รูปเขียน เอกสารอ้างอิง สถานะ

# การสืบค้นข้อมูลโดยคำสืบค้นทั่วไป

สืบค้นสิทธิบัตร พจนานุกรมคำเหมือน สิทธิการใช้งาน รายงานสถิติการใช้งาน คู่มือการใช้งาน แจ้งปัญหาการใช้งาน นายประสิทธิ์ศักดิ์ อักษรพิทย

ผู้เข้าเยี่ยมชม: F25D  คำเหมือน  คำห้องเสียง

ผลลัพธ์การสืบค้น: ประวัติการสืบค้น ร้อยละคำสัมพันธ์ แนะนำคำสืบค้น

47 รายการ (0.274 วินาที)  50 รายการ

**ผู้เขียน-ผู้แก้ไข**  
 คำขอ: 1301004376 (06/08/2556) • ประกาศ: 148580 (07/04/2559) • สิทธิบัตร: 58746 (02/11/2560)  
 • ครั้งแรก: 2012-176782 (09/08/2555 (ญี่ปุ่น))  
**มิติซูบิชิ** อิเล็กทริก คอร์ปอเรชั่น • นายฮิโรชิ เอะโตะ • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม) • **F25D** 19/00  
 DC60 (08/10/56) เพื่อจัดให้มีผู้เขียน-ผู้แก้ไขซึ่งไม่ถูกจำกัดโดยการตั้งของส่วนลำตัวผู้เขียน-ผู้แก้ไข และสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพถ่ายโอนความร้อนของเครื่องควบแน่น ผู้เขียน-ผู้แก้ไขรวมถึงของเครื่อง 19, ท่อ 25 และเครื่องควบแน่นประเภทสันลวด 20 ของเครื่อง 19 ถูกสร้างขึ้นในช่องทางที่ส่วนด้านล่างของส่วนลำตัวผู้เขียน-ผู้แก้ไข และรวมถึงอย่าง น้อยคอมเพรสเซอร์ 15 และพัดลมของเครื่อง 17 ที่ถูกจัดวางไว้ในส่วนภายในของมัน ท่อ 25 ถูกจัดวางไว้ที่ส่วนด้านล่างของส่วนลำตัวผู้เขียน-ผู้แก้ไขเพื่อให้ท่อตั้งอยู่ข้างหน้าของเครื่อง เครื่องควบแน่น (คำ: 21, ผู้แก้ไข: 20, F25D: 1, มิซูซู: 2, ผู้แก้ไข: 1) 1705 คะแนน (7.18%)

**ผู้เขียน-ผู้แก้ไข**  
 คำขอ: 2001005158 (02/04/2561) • ประกาศ: 2001005158A (23/05/2565) • PCT/JP2018/014105  
**มิติซูบิชิ** อิเล็กทริก คอร์ปอเรชั่น • อารากิ, มาซาโอะ • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรมเคมี) • **F25D** 21/04  
 DEPTC64 ผู้เขียน-ผู้แก้ไขรวมถึงลำตัวผู้เขียนที่มีช่องเปิด และมีช่องจัดเก็บที่ถูกสร้างขึ้นในช่องเปิด, สอง ประตูที่ถูกจัดเรียงเคียงข้างกันที่ช่องเปิด และถูกจัดวางในรูปแบบที่ถูกต้อง และถูกปิด และตัวแบ่งกั้น ที่ขยายออกไปตามช่องห่างระหว่างสองประตู และถูกจัดวางในรูปแบบเพื่อปิดช่องห่างที่ช่องจัดเก็บ ตัวแบ่งกั้นรวมถึงส่วนหัวหน้าที่หันหน้าไปทางประตู และหน่วยเครื่องทำความร้อนที่มีเครื่องทำความร้อนที่คล้ายสายไฟที่ถูกจัดวางจากปลายหนึ่งไปยังปลายอื่นของส่วนหัวหน้าที่ เครื่องทำความร้อน รวมถึงหน่วยกำเนิดความร้อนที่ถูกจัดวางในรูปแบบเพื่อกำเนิด (คำ: 14, ผู้แก้ไข: 12, F25D: 1, มิซูซู: 1) 1479 คะแนน (3.67%)

**ผู้แก้ไข ผู้เขียน**  
 คำขอ: 1101000515 (08/04/2554) • ประกาศ: 118295 (30/11/2555) • สิทธิบัตร: 57112 (31/08/2560)  
 • ครั้งแรก: 2010-172538 (30/07/2553 (ญี่ปุ่น))  
**มิติซูบิชิ** อิเล็กทริก คอร์ปอเรชั่น • นายฮิโรชิ อิโตะ • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม) • **F25D** 21/08; **F25D** 21/04; **F25B** 39/02  
 DC60 (23/05/54) เพื่อจัดเตรียมผู้แก้ไข-ผู้เขียนซึ่งมีราคาไม่แพงและมีประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนความร้อนสูง ผู้แก้ไข-ผู้เขียนได้รับการจัดเตรียมไว้พร้อมด้วยชุดทำให้เย็นแบบครบและท่อที่หนึ่ง 13 ที่มีท่อถ่ายโอนความร้อน 13A และตัวระบาย 13B จำนวนหนึ่งที่มีการทะลุผ่านโดยท่อถ่ายโอน ความร้อน 13A และได้รับการยึดไว้ และชุดทำให้เย็นแบบครบและท่อที่สอง 14 ที่มีท่อถ่ายโอน ความร้อน 14A และตัวระบาย 14B จำนวนหนึ่งที่มีการทะลุผ่านโดยท่อถ่ายโอนความร้อน 14A และได้รับการยึดติดไว้ ซึ่งในนั้นชุดทำให้เย็นแบบครบและท่อที่สอง 14 ที่มี (ผู้แก้ไข: 10, ผู้: 10, F25D: 2, มิซูซู: 2, ผู้: 1) 1443 คะแนน (3.83%)

**ผู้เขียนและวิธีการถนอมอาหารด้วยการแก้ไข**  
 คำขอ: 0801001301 (17/03/2551) • ประกาศ: 95182 (09/04/2552) • สิทธิบัตร: 44293 (20/05/2558)  
**มิติซูบิชิ** อิเล็กทริก คอร์ปอเรชั่น • นายมาซุมิ ฮานะกะ • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม) • **F25D** 17/08  
 DC60 (13/11/57) การประดิษฐ์ปัจจุบันเป็นการทำการศึกษาเชิงแบบจำลอง คำนวณวิธีการของการยกระดับคุณภาพ ของอาหารแก้ไขด้วยการจัดแบบธรรมดา โดยวิธีการอื่นๆ นอกเหนือจากการแก้ไขแบบรวดเร็ว ต่อมา การประดิษฐ์ปัจจุบันเป็นเพื่อจะได้ผู้เขียนและวิธีการถนอมอาหารด้วยการแก้ไขที่สามารถ ที่จะได้การแก้ไขซึ่งมีคุณภาพสูงโดยการจัดเรียงแบบธรรมดา ผู้เขียน ซึ่งเก็บอาหาร ทำให้การใช้ของอากาศที่เย็นโดยส่งผลกระทบต่อ 2 สิ่งแรกคือ หนึ่ง คือ สิ่งแรกคือ สิ่งแรกคือ สิ่งแรกคือ สิ่งแรกคือ สิ่งแรกคือ สิ่งแรกคือ สิ่งแรกคือ สิ่งแรกคือ สิ่งแรกคือ สิ่งแรกคือ

บรรณานุกรม ข้อถือสิทธิ ต้นฉบับข้อถือสิทธิ รายละเอียดการประดิษฐ์ รูปเขียน เอกสารอ้างอิง สถานะ

# การสืบค้นข้อมูลโดยคำความหมายเหมือน

ระบุคำค้นหาที่ช่องข้อมูล

คำเหมือน  คำพ้องเสียง



โดยกดเลือกคำเหมือนและกดปุ่ม



สืบค้นสิทธิบัตร พจนานุกรมคำเหมือน สิทธิการใช้งาน รายงานสิทธิการเข้าใช้งาน คู่มือการใช้งาน แจ้งปัญหาการใช้งาน นายประสิทธิ์ศักดิ์ อักษรทรัพย์

solar cell  คำเหมือน  คำพ้องเสียง

ผลลัพธ์การสืบค้น **ประวัติการสืบค้น** ร้อยละคำค้นที่พบ **แนะนำคำค้นอื่น**

468 รายการ (0.114 วินาที)  10 รายการ

**ขบวนการขนาดเล็กลูกไฟฟ้พลังงานแสงอาทิตย์ ที่มีแผ่นโซลาร์เซลล์ (SOLAR CELL) แบบเลื่อนเก็บได้**  
คำขอ: 1903000213 (29/01/2562) • ประเภท: 16005 (06/03/2563) • สิทธิบัตร: 16005 (06/03/2563)  
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) • นางสาวนัฐกร แก้วปวงกรม • อรุณีสิทธิ์ (วิศวกร) • F24J 1/00  
หน้าที่ 1 ของจำนวน 1 หน้า บทสรุปการประดิษฐ์ การประดิษฐ์นี้เป็นการดัดแปลงจากขบวนการขนาดเล็กลูกไฟฟ้พลังงานแสงอาทิตย์ ที่มี  
โดย ปกติแล้วมีแผ่นโซลาร์เซลล์ (SOLAR CELL) ที่ใช้ในการนำพลังงานแสงอาทิตย์เปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า ผ่านแผ่นโซลาร์เซลล์ (SOLAR  
CELL) เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ที่ติดตั้งด้านข้างของส่วนที่เป็นตัวรถ จำนวน 2 แผ่น มีตำแหน่งอยู่ด้านข้างของส่วนที่เป็นตัวรถ  
สามารถพับขึ้นได้ สามารถกาง ออกเมื่อจอดทิ้งเพื่อรับแสงอาทิตย์เพื่อการชาร์จไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อให้มีการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มาก  
[SOLAR:12] 1403 ระบุณ (3.46%)

**เครื่องล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELLS)**  
คำขอ: 1103000892 (22/08/2554) • ประเภท: 7383 (09/08/2555) • สิทธิบัตร: 7383 (09/08/2555)  
บริษัท ไปรษณีย์ จำกัด • นายสมชาติ จันทร์วัง • อรุณีสิทธิ์ (วิศวกร) • G02B 3/08  
DC60 (01/03/55) โครงสร้างเครื่องล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELLS) ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วนคือ ส่วนของ โครงสร้างชุดล้าง  
และส่วนของโครงสร้างชุดสไลด์ โดยที่ส่วนของชุดล้างประกอบด้วย ระบบฉีด และ ระบบบีบน้ำ สำหรับทำความสะอาดแผงเซลล์  
แสงอาทิตย์ (SOLAR CELLS) และส่วนของชุดสไลด์จะติดตั้งคู่ควบคุม มอเตอร์และชิ้นส่วนต่างๆ ที่ใช้สำหรับเคลื่อนที่บนพื้นและขอยกตั้ง เมื่อ  
นำมาส่วนของโครงสร้าง และส่วนของ ชิ้นส่วนต่างๆ มาประกอบเข้าด้วยกันก็จะได้เครื่องล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELLS) เพื่อใช้  
[SOLAR:12] 732 ระบุณ (1.67%)

**เครื่องล้างแผงโซลาร์ฟ้ท็อป (SOLAR ROOFTOP)**  
คำขอ: 2203001461 (13/06/2565) • ประเภท: 21000 (23/02/2566) • สิทธิบัตร: 21000 (23/02/2566)  
บริษัท สิว โซลาร์ จำกัด • นายชาตวุฒิ มีพยอม • อรุณีสิทธิ์ (วิศวกร) • H02S 40/00  
หน้าที่ 1 ของ จำนวน 1 หน้า บทสรุปการ ประดิษฐ์ การประดิษฐ์นี้มีลักษณะเป็นเครื่องล้างแผงโซลาร์ฟ้ท็อป (SOLAR ROOFTOP) ประกอบด้วย  
ด้วย หน้าปัดหมุน (2) ประกอบเข้ากับปลายข้าง 2 ข้างของแปรงถู (4) หรือประกอบตามอูมิเนียมไปฟ้สั๊ก (1) โดยที่หน้า  
แปรงถูอูมิเนียม (2) มีรูสำหรับสอดท่อ (8) ที่ซึ่งท่อ (8) ถูกเจาะรูสำหรับมีดพับเปอร์ 5 สัตน้ำ (9) และมีเชือกยาว (11) ความคุน  
การเปิดหน้า รวมถึงท่อสายยาง (10) ที่ต่อออกมาถึงด้านนอก ตามอูมิเนียมไปฟ้สั๊ก (1) มีชุดเฟืองขับใช้และรอก (7) ติดตั้งอยู่ที่  
[SOLAR:12] 732 ระบุณ (1.67%)

**กรรมวิธีการเตรียมขี้เถ้าส่วนสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง (DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS)**  
คำขอ: 1701006163 (12/10/2560) • ประเภท: 1701006163A (18/11/2562)  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น • รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถวิทย์ • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) • HO1G 9/00  
หน้าที่ 1 ของจำนวน 1 หน้า บทสรุปการประดิษฐ์ กรรมวิธีการเตรียมขี้เถ้าส่วนสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง (DYE-  
SENSITIZED SOLAR CELLS) เริ่มจากนำกรงของไปรงแสงที่มีพื้นน้ำไฟฟ้าไปรงแสงเคลือบอยู่ด้านบน มาทำความสะอาด จากนั้นนำมาเคลือบ  
ด้วยโลหะคลอไรด์ (METAL CHLORIDE) แล้วนำมาเผาที่อุณหภูมิ 300-600 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1-5 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำมาเคลือบด้วย  
อนุภาคสารกึ่งตัวนำโลหะออกไซด์ (METAL OXIDE SEMICONDUCTOR) จากนั้นนำมาเผาที่อุณหภูมิ 300-600 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1-24  
[SOLAR:8] 684 ระบุณ (0.89%)

# การสืบค้นข้อมูลโดยคำฟ้องเสียง

ระบุคำค้นหาที่ช่องข้อมูล

คำเหมือน  คำฟ้องเสียง



โดยกดเลือกคำฟ้องเสียงและกดปุ่ม



สืบค้นสิทธิบัตร พจนานุกรมคำเหมือน สิทธิการใช้งาน รายงานสิทธิการเข้าใช้งาน คู่มือการใช้งาน แจ้งปัญหาการใช้งาน นายประสิทธิ์ศักดิ์ อัครทิพย์

แก้ไขผู้พิพากษา  คำเหมือน  คำฟ้องเสียง

ผลการสืบค้น ประสิทธิภาพ สิทธิคำค้น และคำค้นค้น

1649 รายการ (14,816 วิชาที่)  10 รายการ

**แก้ไขสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/พิการที่มีส่วนรองรับการนั่งเก้าอี้**  
คำขอ: 1903000486 (26/02/2562) • ประกาศ: 18938 (26/11/2564) • สิทธิบัตร: 18938 (26/11/2564)  
นางสาวภาพร เมาท์เจริญสุข • นางสาวภาพร เมาท์เจริญสุข • อนุสิทธิบัตร (วิศวกรรม) • A61G 5/00  
-----27/01/2564----- (OCR) แก้ไขสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/พิการที่มีส่วนรองรับการนั่งเก้าอี้ มีใช้งานได้สองลักษณะ คือเป็นเก้าอี้ที่สามารถใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย/พิการภายในบ้านและสามารถเป็นเก้าอี้สำหรับนั่งเก้าอี้ได้เป็นโครงทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาด 1X1 นิ้ว ทน 1.5 มิลลิเมตร ทนสี พื้นเก้าอี้ข้างล่างมีช่องเปิดสำหรับรับถ่าย ทำด้วยฝาอะลูมิเนียมโครงวงรี พื้นเก้าอี้ขอบและขาทำเป็นแผ่นพื้นรับและแผ่นหน้าพื้นรับพื้นรับขาหรือส่วนขาแบบมี 2 ระดับ ส่วนล้อเป็นล้อยางขนาด 4 นิ้ว ทำให้โครงหนักมีน้ำหนักจากพื้นเพียง 6.5 นิ้ว และสูง 7.5 นิ้ว เมื่อใส่แผ่นเก้าอี้: 85, ฟ้า: 25) 1682 คะแนน (6.59%)

**แก้ไขสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการเพื่อช่วยเหลือที่และเคลื่อนย้าย**  
คำขอ: 2003002004 (21/08/2563) • ประกาศ: 21697 (25/05/2566) • สิทธิบัตร: 21697 (25/05/2566)  
วิหยาณิชนเขตต์ทูลย์ • นางสาวชนกจิ เจริญสุขศิริ • อนุสิทธิบัตร (วิศวกรรม) • A61G 5/02  
-----31/03/2566----- (OCR) แก้ไขสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการเพื่อช่วยเหลือที่และเคลื่อนย้ายมีเทคนิคการประดิษฐ์ดังนี้ นำถักถักวงแบบเส้นมาตัดด้วยเครื่องตัดเหล็กและเชื่อมเข้าด้วยกันเป็นฐานโครงสร้างของเก้าอี้ จากนั้นนำฐานโครงสร้างของเก้าอี้ตัดด้วยฉนวนกันความร้อนซึ่งติดกับเครื่องตัดเพื่อลดความร้อน เชื่อมแม่แรงและคันโยกติดกับฐานโครงสร้างของเก้าอี้ ติดตั้งรางใส่ที่ฐานโครงสร้างของเก้าอี้ด้วยน๊อต จากนั้นนำเบาะนั่งติดกับรางใส่ถักและเชื่อมกลไกการปรับเลื่อนเบาะนั่งไปทางด้านหน้า-หลังกับเบาะนั่ง เบาะนั่งมีโครงหวัด (T) กับถักถักที่อยู่เก้าอี้: 61, ฟ้า: 26, ฟ้า: 1) 1396 คะแนน (4.62%)

**แก้ไขชิงสุกขามัลลือ**  
คำขอ: 1903002796 (29/10/2562) • ประกาศ: 18619 (26/10/2564) • สิทธิบัตร: 18619 (26/10/2564)  
นางสาวภาพร เมาท์เจริญสุข • นางสาวภาพร เมาท์เจริญสุข • อนุสิทธิบัตร (วิศวกรรม) • A47C 4/00  
-----29/03/2564----- (OCR) ลักษณะของเก้าอี้ชิงสุกขามัลลือ โครงเหล็กทำด้วยเหล็กกล่องหนา 1.5 มิลลิเมตร ขนาด 1X1 นิ้ว ยกเว้นตามขวางด้านหน้าและหลังมีขนาด 1 1/4 X 1 1/4 นิ้ว และตามขวางด้านหน้าและหลังมีขนาด 3/4 X 3/4 นิ้ว พื้นสี ปีของร่างส่วนปลายเหล็กกล่องด้วยพลาสติก พื้นเก้าอี้มีช่องเปิดสำหรับรับถ่ายด้วยฝาอะลูมิเนียมโครงวงรี ด้านล่างมีถังน้ำพลาสติกสำหรับใส่สิ่งขับถ่าย บนพื้นเก้าอี้มีแผ่นรับน้ำหนักด้วยแผ่นไม้และพองน้ำพื้นด้วยหนังเทียมสามารถถอดออกจากรถเก้าอี้ได้ มีพนักพิงและที่แขน ส่วนที่ด้านหลังเป็นล้อยางแบบมีเบรคเก้าอี้: 66, ฟ้า: 3) 1383 คะแนน (7.13%)

**แก้ไขขนาด, อุปกรณ์ขนาด, อุปกรณ์ควบคุมเก้าอี้ และอุปกรณ์ควบคุมการขยายโลก**  
คำขอ: 0601002744 (14/06/2549) • ประกาศ: 83973 (05/04/2550)  
แพทย์มี โฉ, เอสทีที • นายโชติภูมิ พุกยาม่า • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) • A61H 7/00; A61H 23/02  
DC6 แก้ไขขนาด (1) ตามการประดิษฐ์นี้ ที่ซึ่งประกอบด้วย ตัวควบคุม (10) ที่มีติดตั้งอยู่ในพนักพิงหลัง (3) ที่มีสัญญาณรองรับแผ่นหลังของผู้ใช้ และสัญญาณเคลื่อนขาได้บนที่เท้าหน้าและ ถอยหลัง เพื่อส่งแรงกระตุ้นไปสู่มอเตอร์ (7) ที่ประกอบกับตัวตั้ง (72) ที่ถูกยึดไว้โดยผู้ใช้นั้นลักษณะที่เคลื่อนย้ายที่ได้จากตำแหน่งที่เป็นกลางตามที่กำหนดไปใน ที่เท้าหน้าและถอยหลังที่ตรงและสอดคล้องกับทิศทางที่ตั้งตัวควบคุม (10) เคลื่อนตัวไป และมัน จะถูกจัดตั้งฐานให้อาที่ทุกเป็นสัญญาณผลการเคลื่อนย้ายของที่นั่ง และเก้าอี้: 16) 1368 คะแนน (0.95%)

บรรณานุกรม ข้อถือสิทธิ ค้นฉบับถือสิทธิ รายละเอียดการประดิษฐ์ รูปเขียน เอกสารอ้างอิง สถานะ

# การสืบค้นข้อมูลโดยใช้ตัวดำเนินการ (AND, OR)

ระบุคำค้นหาที่ช่องข้อมูล

คำเหมือน  คำพ้องเสียง



โดยระบุ AND ระหว่างคำและกดปุ่ม



สืบค้นสิทธิบัตร พจนานุกรมคำเหมือน สิทธิการใช้งาน รายงานสถิติการเข้าใช้งาน คู่มือการใช้งาน แจ้งปัญหาการใช้งาน นายประสิทธิ์ศักดิ์ อักษรทิพย์

ผ่าตัดส่องกล้อง AND A61B  คำเหมือน  คำพ้องเสียง

ผลการสืบค้น ประวัติการสืบค้น ร้อยละคำค้นพบ ค้นหาคำค้น

15 รายการ (9.070 วินาที)  10 รายการ

**ระบบแบบพกพาสำหรับการแยกแยะห่ามีดัดและการควบคุมสภาพแวดล้อมบริเวณการห่ามีดัด**  
คำขอ: 1901000182 (14/07/2560) • ประเภท: 1901000182A (19/07/2564) • ครึ่งแรก: 62/362,893 (15/07/2559 (สหรัฐอเมริกา))  
• PCT/US2017/042266  
เชอร์จิอิช อิชค. (นิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายแห่งรัฐแมสซาชูเซตส์) • เทียชอร์รอส, เดบี ลิน • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ฟิลิปปินส์)  
• A61B 46/27;A61B 17/00;A61B 90/40;A61B 46/20  
DEPC T63 05/04/2562 ระบบการห่ามีดัดแบบพกพา รวมถึงผู้ห่ามีดัด และยึดหุ่น (1) ถูกจัดวาง ผู้ที่ห่ามีดัดไปที่ร่างกาย ของผู้ป่วยที่อยู่ในบริเวณห่ามีดัดเพื่อแยกแยะควบคุมสภาพแวดล้อมของพื้นที่บริเวณห่ามีดัดในพื้นที่ และ เพื่อลดการรั่วไหลของของเหลวในร่างกายจากบริเวณห่ามีดัดไปยังผู้ใช้บริการห่ามีดัด ผู้ที่มีความบกพร่องโดยการเชื่อมต่ออากาศออร์มฟอร์ด (8) ถูกรวมเข้ากับตู้เพื่อที่สามารถเข้าถึงพื้นที่ในของตู้โดย แชนผู้ใช้บริการหรือเพิ่มการใช้เครื่องมือแทนที่เช่นเช่น **ผ่าตัดส่องกล้อง (LAPAROSCOPES)**หรือหุ่นยนต์ พอร์ทัลชุด (10) รักษาบูรณาการของสภาพ [น้ำหนัก:86,"A61B":4,"น้ำหนักส่องกล้อง":2] 2280 คะแนน (4.38%)

**เข็มปลายท่อสำหรับผ่าตัดส่องกล้องโรคได้เลื่อนในเด็ก**  
คำขอ: 1703002562 (25/12/2560) • ประเภท: 16487 (15/07/2563) • สิทธิบัตร: 16487 (15/07/2563)  
กรมการแพทย์,สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กระทรวงสาธารณสุข • นายวิรัช พินาภัย • อุตสาหกรรม (วิศวกรรม)  
• A61B 17/04  
-----03/09/2561----- (OCR) หน้าที 1 ของจำนวน 1 หน้าที่สรุปของการประดิษฐ์ เข็มปลายท่อสำหรับผ่าตัดส่องกล้องโรคได้เลื่อนในเด็กตามการประดิษฐ์นี้ ใช้สำหรับผ่าตัดส่องกล้องโรคได้เลื่อนในเด็ก เข็มมีดดา (NEEDLE CATHETER) และ ปอดเข็มมีดดา (NEEDLE SHEATH) ร่วมกับห่วงลวดส่องกล้อง (ENDOSCOPIC WIRE LOOP) สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมที่พัฒนาให้ใช้มีดัดได้ง่ายขึ้น ด้วยเข็มมีดดาของเข็มปลายท่อ ทำให้การแทงให้เนื้อเยื่อของท้อง (PERITONEUM) ทำได้ง่าย มีปอดเข็มมีดดา (NEEDLE SHEATH) ที่ใช้เป็นทางสอดผ่านของ ห่วงลวดส่องกล้องจึงมีวัตถุประสงค์ [น้ำหนักส่องกล้อง:10,"A61B":1,"ส่องกล้อง":6,"น้ำหนัก:12,"น้ำหนัก ส่องกล้อง":1,"น้ำหนัก:8] 2265 คะแนน (5.63%)

**อุปกรณ์ตัดใบมีดห่ามีดัดแบบสวมเข้ากับกล้องส่องห่ามีดัดอัตโนมัติ**  
คำขอ: 1503000125 (03/02/2558) • ประเภท: 10253 (13/08/2558) • สิทธิบัตร: 10253 (13/08/2558)  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ • ผศ.ดร.สุรพงษ์ ชาลีพันธุ์ • อุตสาหกรรม (วิศวกรรม) • A61B 17/00;A61B 17/32  
คำขอไม่ปรับปรุง 5/08/2559 อุปกรณ์ตัดใบมีดห่ามีดัดแบบสวมเข้ากับกล้องส่องห่ามีดัดอัตโนมัติจะประกอบด้วยส่วนสำคัญคือ กลวงรูปทรงกระบอก ทำหน้าที่เป็นรูปทรงระบอบมีการควบคุมและดัดแปลงภายใน โดยจะทำการ มีดตัดอุปกรณ์นี้ในแบบของกล้องส่องห่ามีดัดด้วยเข็มแทงทะลุเยื่อ และไม่มีมีดซึ่งมีคมเพื่อใช้ในการ **ตัด**เส้นเอ็นหรือเนื้อเยื่อที่เป็นปัญหาจากทางรอกภายใต้การส่องกล้อง [น้ำหนัก:5,"กล้องส่องห่ามีดัด":7,"A61B":2,"ตัด":1,"ส่องกล้อง":1] 1671 คะแนน (10.15%)

**เครื่องมือยกผนังหน้าท้องสำหรับการห่ามีดัดโดยวิธีส่องกล้อง**  
คำขอ: 0001005070 (25/12/2543) • ประเภท: 47576 (03/10/2544)  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธรรมา ตันตติย์ • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ฟิลิปปินส์) • A61B 19/00  
DC60 เครื่องมือยกผนังหน้าท้องสำหรับการห่ามีดัดโดยวิธีส่องกล้องตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วย ด้วยเขมอย่างอ่อนหนึ่งตัวสำหรับยกผนังดีของลำไส้เนื้อเริดของผนังหน้าท้อง และส่วนยกที่ ต่อเนื่องออกมาจากตัวเขม เครื่องมือนี้สามารถสร้างช่องในการห่ามีดัดได้มากกว่าหนึ่งครั้ง โดยไม่ต้องใช้เข็มสอดเข็มเย็บเย็บหรือเข็มสอดเข็มเย็บเย็บเพื่อเปิดช่องในการห่ามีดัดโดยวิธีส่องกล้อง [น้ำหนักส่องกล้อง:10,"A61B":1,"ส่องกล้อง":6,"น้ำหนัก:12,"น้ำหนัก ส่องกล้อง":1,"น้ำหนัก:8] 2265 คะแนน (5.63%)

บรรณานุกรม ข้อเท็จจริง ค้นฉบับข้อเท็จจริง รายละเอียดการประดิษฐ์ รูปเขียน เอกสารอ้างอิง สถานะ

# การสืบค้นข้อมูลโดยใช้ตัวดำเนินการ (AND, OR)

ระบุคำค้นหาที่ช่องข้อมูล

คำเหมือน  คำพ้องเสียง



โดยระบุ OR ระหว่างคำและกดปุ่ม



The screenshot shows a search interface with a search bar containing 'ใช้วิธี OR' and search options for 'คำเหมือน' and 'คำพ้องเสียง'. Below the search bar, there are tabs for 'ผลการสืบค้น', 'ประวัติการสืบค้น', 'รายละเอียดคำค้น', and 'แนะนำคำค้น'. The main results area displays a list of 54 records. The first record is titled 'กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไวรัสใช้วิธี OR โดยใช้ลำดับเบสของเชื้อไวรัสใช้วิธี OR ที่จำเพาะต่อสายพันธุ์ H5, H7 และ H9' and includes details like 'คำขอ: 0601000684 (17/02/2549)', 'ประเภท: 123063 (30/04/2556)', and 'สิทธิบัตร: 69094 (29/03/2562)'. The second record is titled 'ไม่พบโคลนของยีนที่จับกับแอนติบอดีของมนุษย์ที่สามารถกลบกำกวมการทำหน้าที่ทางชีวภาพของแอนติบอดีชนิดอื่นหนึ่งของไวรัสใช้วิธีใหญ่' and includes details like 'คำขอ: 0901002894 (26/06/2552)', 'ประเภท: 136551 (19/09/2557)', and 'สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เทคโนโลยีชีวภาพ)'. The third record is titled 'แอนติบอดีสายเดี่ยวของมนุษย์แบบไม่โคลนที่จับจำเพาะกับโปรตีนเอ็นเอสหนึ่ง และยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัสใช้วิธีใหญ่/ไวรัสใช้วิธีใหญ่' and includes details like 'คำขอ: 1401000756 (12/02/2557)', 'ประเภท: 1401000756A (02/12/2562)', and 'สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เทคโนโลยีชีวภาพ)'. The fourth record is titled 'ยาสำหรับต้านไวรัสใช้วิธี OR และผลิตภัณฑ์ที่มีสำหรับต้านไวรัสใช้วิธี OR' and includes details like 'คำขอ: 0901004554 (08/10/2552)', 'ประเภท: 114656 (29/06/2555)', and 'ครุภัณฑ์: 2008-262199 (08/10/2551) (ผู้รับ)'. The interface also shows a sidebar with 'บรรณานุกรม', 'ข้อมูลสิทธิ', 'ต้นฉบับข้อมูลสิทธิ', 'รายละเอียดการประดิษฐ์', 'รูปเขียน', 'เอกสารอ้างอิง', and 'สถานะ'.

# การสืบค้นข้อมูลโดยใช้ (NEAR, ADJ)

ระบุคำค้นหาที่ช่องข้อมูล   คำเหมือน  คำพ้องเสียง  โดยระบุ NEAR ระหว่างคำและกดปุ่ม

The screenshot shows the MFEC search engine interface. At the top, there are navigation tabs: สืบค้นสิทธิบัตร, พจนานุกรมคำเหมือน, สิทธิการใช้งาน, รายงานสถิติการเข้าใช้งาน, คู่มือการใช้งาน, and แจ้งปัญหาการใช้งาน. The user is logged in as นายประสิทธิ์ศักดิ์ อัครทรัพย์. The search bar contains 'รถ NEAR เด็กเล็ก' and has filters for 'คำเหมือน' and 'คำพ้องเสียง'. Below the search bar, there are tabs for 'ผลการสืบค้น', 'ประวัติการสืบค้น', 'รายละเอียดคำค้นพบ', and 'แนะนำคำค้นพบ'. The main results area shows 33 results (0.040 วินาที) with filters for 'คะแนนความเกี่ยวข้อง', '10 รายการ', and 'ดาวน์โหลดผลลัพธ์'. The first result is titled 'ระบบการประกอบติดตั้งรถวีลแชร์เด็กเล็ก' with details: คำขอ: 9801003470 (04/09/2541) • ประกาศ: 38403 (29/05/2543) • B62B 7/14 DC60 (01/12/41) and a detailed description of the wheelchair assembly system. The second result is 'รถเข็นเด็กเล็ก' with details: คำขอ: 0201003439 (12/09/2545) • ประกาศ: 56227 (11/04/2546) • สิทธิบัตร: 55837 (06/07/2560) and a description of a child stroller. The third result is 'แผ่นผ้าคลุมรถเข็นเด็กเล็ก' with details: คำขอ: 1603002343 (14/11/2559) • ประกาศ: 13797 (30/04/2561) • สิทธิบัตร: 13797 (30/04/2561) and a description of a stroller cover. The fourth result is 'รถเข็นเด็กเล็กที่สามารถพับแบบสามส่วน' with details: คำขอ: 0201003096 (22/08/2545) • ประกาศ: 56613 (23/05/2546) • สิทธิบัตร: 27710 (25/03/2553) and a description of a three-part folding stroller.

# การสืบค้นข้อมูลโดยใช้ (NEAR, ADJ)

ระบุคำค้นหาที่ช่องข้อมูล

คำเหมือน

คำพ้องเสียง



โดยระบุ ADJ ระหว่างคำและกดปุ่ม



สืบค้นสิทธิบัตร พจนานุกรมคำเหมือน สิทธิการใช้งาน รายงานสถิติการเข้าใช้งาน คู่มือการใช้งาน แจ้งปัญหาการใช้งาน นายประสิทธิ์ศักดิ์ อัครวิทย์

ไฟฟ้า ADJ/5 แบนเตอร์ 2153 รายการ  คำเหมือน  คำพ้องเสียง ค้นหาขั้นสูง

ผลการสืบค้น ประวัติการสืบค้น ร้อยละคำค้นพบ และนำคำค้น

2153 รายการ (0.482 วินาที)  10 รายการ

**ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า, ชุดเครื่องสำหรับควบคุมการอัดประจุไฟฟ้า/การคายประจุไฟฟ้าและวิธีการควบคุมการอัดประจุไฟฟ้า/การคายประจุไฟฟ้า**  
คำขอ: 1801001260 (18/11/2559) • ประกาศ: 1801001260A (15/03/2562) • ครึ่งแรก: 2015-235100 (01/12/2558) (ญี่ปุ่น)  
• PCT/JP2016/084326  
ผู้ประดิษฐ์: โด, แอสซึคิ • ทราดาสาร: โดคังและ • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) • H02J 7/04  
ชุดประกาศโฆษณา วันที่ 15 มีนาคม 2562 **วิธีการอัดประจุไฟฟ้าแบบพิเศษที่ใช้งานได้โดยทั่วไป สำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าแบบพิเศษของสถานีจ่ายไฟฟ้าขนาดใหญ่** เมื่อจ่ายไฟฟ้าแรงดันมีค่าไม่คงที่และเช่นนี้ ในขณะที่กำลังการอัดประจุไฟฟ้าจะมีค่าคงที่หรือค่าของแบตเตอรี่ที่มีอยู่จะเสื่อมสภาพ การประดิษฐ์นี้เป็นการจัดระบบชุดเครื่องของแบตเตอรี่ที่ประกอบด้วยแบตเตอรี่ที่ควบคุมและ ชุดเครื่องสำหรับควบคุมการอัดประจุไฟฟ้า/การคายประจุไฟฟ้าซึ่งควบคุมการอัดประจุไฟฟ้าและการ คายประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่โดยมี ชุด [ไฟฟ้า:246,แบนเตอร์:111,แบนด์:2,ไฟ:6,แบนเตอร์:2,ซี:1] 9778 คะแนน (14.79%)

**เครื่องสำหรับการทำให้แบตเตอรี่สะสมไฟฟ้ากลับมาใช้งานได้ใหม่**  
คำขอ: 0901005352 (30/11/2552) • ประกาศ: 113034 (20/03/2555) • สิทธิบัตร: 73127 (12/12/2562)  
• ครึ่งแรก: 10-2009-0002334 (12/01/2552 (เกาหลี))  
นารู เอ็มซึเอ็ต โด, แอสซึคิ • ฮาน, เชน-ซู • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) • H02J 7/00;H02J 7/04 DC60 (28/02/61) สิ่งที่ได้รับการเปิดเผยในที่นี้คือเครื่องสำหรับการทำให้แบตเตอรี่สะสมไฟฟ้าเพื่อนำกลับมา ใช้งานได้ใหม่ซึ่งกระแสไฟฟ้าที่ปล่อย ได้รับการใช้กับแผ่นขั้วหรือขั้วไฟฟ้าของแบตเตอรี่สะสมไฟฟ้าที่ทำหน้าที่เป็นเซลล์ด้วยวิธีโดยการควบคุมเฟสของกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้เซลล์ที่ได้รับการก่อรูปในรูปของขั้วบางหรือขั้วบางไฟฟ้าของแบตเตอรี่สะสมไฟฟ้านี้ ดังนั้นจึงเป็นการฟื้นฟู สมรรถนะ ของแบตเตอรี่สะสมไฟฟ้าในสภาวะเสื่อมสภาพ เครื่องสำหรับการทำให้แบตเตอรี่สะสมไฟฟ้า นำกลับมาใช้งานได้ใหม่เป็นการประดิษฐ์นี้รวมถึง หน่วยหม้อแปลง [แบนเตอร์:39,ไฟฟ้า:108,ลตซี:2] 9617 คะแนน (12.42%)

**ระบบผลิตกำลังไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมการผลิตกำลังไฟฟ้า, วิธีการควบคุมการผลิตกำลังไฟฟ้า, และวิธีเห็นการผลิตกำลังไฟฟ้าเชื่อมต่อกับระบบของระบบผลิตกำลังไฟฟ้า**  
คำขอ: 1801008085 (29/06/2560) • ประกาศ: 1801008088A (18/10/2564) • ครึ่งแรก: 2016-131943 (01/07/2559) (ญี่ปุ่น)  
• PCT/JP2017/024036  
อิชิฮาริ ทาเวอริ โยสุซึมึ โด, แอสซึคิ • ทามาตะ ตาซุฮิโตะ • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)  
• H02J 3/46;H02J 3/38;H02J 3/32  
-----18/03/2562----- (OCR) หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้าบทสรุปการประดิษฐ์ ระบบผลิตไฟฟ้าที่มีการเพิ่มโรงผลิตไฟฟ้าที่ 2 ต่อโรงผลิตไฟฟ้าที่ 1 ที่ถูกเชื่อมต่อกับ ท่าการควบคุมกำลังไฟฟ้าที่รวมของสิ่งเหล่านี้ ด้วยการควบคุมกำลังไฟฟ้าผลิตของโรงผลิตไฟฟ้าที่ 2 โดยกำหนดให้ปริมาณผลิตการเชื่อมต่อบนโรงผลิตไฟฟ้าที่ 1 ที่ถูกเชื่อมต่อกับเป็นค่าขอบบน, หรือโดยค่าเป้าหมายที่กำหนดอย่างเลือกจากการคำนึงถึงปริมาณผลิตการเชื่อมต่อบน ประกอบด้วยโรงผลิตไฟฟ้าที่ 1 ซึ่งผลิตกำลังไฟฟ้าโดยแหล่งพลังงานที่ 1, กับโรงผลิตไฟฟ้าที่ 2 ซึ่งผลิตกำลัง [ไฟฟ้า:289,แบนเตอร์:5,ไฟ:1] 9344 คะแนน (10.17%)

**อุปกรณ์ตรวจนับแบตเตอรี่ที่ผลิตในแบตเตอรี่มากกว่า 1 ก้อนที่ต้องบูรณกับและวิธีการดังกล่าว**  
คำขอ: 1401006346 (30/09/2556) • ประกาศ: 174979 (05/04/2561)  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ • นายอมร แก้วปัญญา • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)



# การสืบค้นข้อมูลแบบกำหนดขอบเขตข้อมูล

กดปุ่ม [ค้นหาขั้นสูง](#) เพื่อเปิดหน้าจอการสืบค้นข้อมูลแบบกำหนดขอบเขตข้อมูล

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	ค่าค้นหา	ค่าเชื่อม
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# การสืบค้นข้อมูลแบบกำหนดขอบเขตข้อมูล

ระบุขอบเขตข้อมูลที่ช่องคอลัมน์ “เงื่อนไข” และคำค้นหาในช่องคอลัมน์ “คำค้นหา”

สลิปค้นแบบกำหนดขอบเขต

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำค้นหา	ค่าเชื่อม
ลิเทียม	AND	ลิเทียม	AND
รหัส IPC	AND	C01G	AND

เพิ่มเงื่อนไข ลิ้น

# การสืบค้นข้อมูลโดยใช้เครื่องหมาย >, <, =, >=, <=, <>

ระบุข้อมูลการสืบค้นที่ช่องคอลัมน์ “เงื่อนไข”, “เครื่องหมาย” และ “คำค้นหา”

The screenshot shows a patent search interface with a modal dialog box for defining search criteria. The dialog box has a title 'สืบค้นแบบกำหนดขอบเขต' and a close button. It contains a table with columns for 'เงื่อนไข' (Condition), 'เครื่องหมาย' (Operator), and 'คำค้นหา' (Search Term). The first row is pre-filled with 'วันที่ประกาศ' (Publication Date), '>=' (Greater than or equal to), and '10/01/2566'. The dialog also includes a 'เพิ่มเงื่อนไข' (Add condition) button and a 'สืบค้น' (Search) button. The background shows a list of patent results with details like patent numbers and titles.

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำค้นหา	คำเชื่อม
วันที่ประกาศ	>=	10/01/2566	AND

# การสืบค้นข้อมูลโดยใช้เครื่องหมาย CONTAIN, NOTCONTAIN

ระบุข้อมูลการสืบค้นที่ช่องคอลัมน์ “เงื่อนไข”, “เครื่องหมาย” และ “คำค้นหา”

The screenshot shows a search interface with a modal window titled "สืบค้นแบบกำหนดขอบเขต" (Advanced Search). The modal window has a table with columns: "เงื่อนไข" (Condition), "เครื่องหมาย" (Operator), "คำค้นหา" (Search Term), and "คำเชื่อม" (Connector). The table contains the following entries:

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำค้นหา	คำเชื่อม
เงื่อนไข		แสง	AND
ชื่อสิทธิ	CONTAIN	ไฟส่องเท็ก	AND

Buttons: "เห็นเงื่อนไข" (View Conditions), "สืบค้น" (Search).

# การสืบค้นข้อมูลโดยใช้เครื่องหมาย CONTAIN, NOTCONTAIN

ระบุข้อมูลการสืบค้นที่ช่องคอลัมน์ “เงื่อนไข”, “เครื่องหมาย” และ “คำค้นหา”

The screenshot shows a search interface with a modal window titled "สืบค้นแบบกำหนดขอบเขต" (Advanced Search). The modal window has a table with columns: "เงื่อนไข" (Condition), "เครื่องหมาย" (Operator), "คำค้นหา" (Search Term), and "คำเชื่อม" (Connector). The table contains the following entries:

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำค้นหา	คำเชื่อม
เงื่อนไข		ภาคเพาะ	AND
บทสรุปการประดิษฐ์	NOTCONTAIN	ข้าวกล้อง	AND

Buttons: "เพิ่มเงื่อนไข" (Add Condition), "สืบค้น" (Search).

# การแนะนำคำสืบค้นสำหรับการสืบค้น

The screenshot displays a web interface for procurement search. At the top, there is a navigation menu with items: สืบค้นสิทธิบัตร, พจนานุกรมคำเหมือน, สิทธิการใช้งาน, รายงานสถิติการเข้าใช้งาน, คู่มือการใช้งาน, and แจ้งปัญหาการใช้งาน. The user is logged in as นายประสิทธิ์ศักดิ์ อักษรทิพย์.

The search bar contains the text "โครงการ" and shows 245 รายการ. There are filters for "คำเหมือน" and "คำต้องเสีย" with a search icon and a "ค้นหาขั้นสูง" button.

Below the search bar, a list of search results is shown:

- โครงการกันสะเทือน
- โครงการจักรยานที่มีห่วงสำหรับยึดเชือกผูกกุญแจ
- โครงการจักรยานพับได้
- โครงการจักรยานยนต์และรถจักรยานยนต์
- โครงการจักรยานสองล้อและรถจักรยานสองล้อ

The main content area is divided into two panels. The left panel has tabs for "ผลลัพธ์การสืบค้น", "ประวัติการสืบค้น", "รายละเอียดคำค้น", and "แนะนำคำสืบค้น". It shows a "รายการ (วันที่)" section with filters for "คะแนนความเกี่ยวข้อง", "10 รายการ", and "ดาวน์โหลดผลลัพธ์".

The right panel has tabs for "บรรณานุกรม", "ข้อถือสิทธิ", "ค้นฉบับข้อถือสิทธิ", "รายละเอียดการประดิษฐ์", "รูปเขียน", "เอกสารอ้างอิง", and "สถานะ".

# การแนะนำคำสืบค้นสำหรับการสืบค้น

สืบค้นสิทธิบัตร พจนานุกรมคำเหมือน สิทธิการใช้งาน รายงานสถิติการใช้งาน คู่มือการใช้งาน แจ้งปัญหาการใช้งาน นายประสิทธิ์ศักดิ์ อักษรทิพย์

โครงการจักรยาน  คำเหมือน  คำพ้องเสียง

ผลลัพธ์การสืบค้น ประวัติการสืบค้น ร้อยละคำสัมพันธ์ แนะนำคำสืบค้น


- โครงการจักรยานที่มีวงสำหรับยึดเชือกผูกสุนัข
- โครงการจักรยานพับได้
- โครงการจักรยานยนต์และรถจักรยานยนต์
- โครงการจักรยานสองล้อและจักรยานสองล้อ
- โครงการจักรยานสามล้อ
- โครงสร้างของโครงจักรยานยนต์
- โครงสร้างตัวโครงจักรยานยนต์
- รถจักรยานยนต์และโครงจักรยานยนต์
- สูตรผสมสำหรับโครงจักรยานที่ประกอบด้วยโหมผสมเรซิน
- เครื่องเพื่อการยึดจับสำหรับโครงจักรยานยนต์

พจนานุกรม ข้อดีสิทธิ ขั้นตอนข้อดีสิทธิ รายละเอียดการประดิษฐ์ รูปเขียน เอกสารอ้างอิง สถานะ


# การแสดงผลการผลลัพท์การสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตร

ผลลัพธ์การสืบค้น    ประวัติการสืบค้น    ร้อยละคำสัมพันธ์    แนะนำคำสืบค้น

149 รายการ (0.040 วินาที)    คะแนนความเกี่ยวข้อง    10 รายการ    ความนิโกลผลลัพท์




**จักรยานสามล้อ**  
 คำขอ: 1501005319 (10/03/2557) • ประกาศ: 159023 (06/01/2560) • ครั้งแรก: BE20130158 (11/03/2556 (เบลเยียม))  
 • PCT/IB2014/059583  
 เอ็น.จี.เอ็ม.เอสทีอาร์แอล • นายโยฮัน เนียร์มัน • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม) • B62K 5/02;B62J 25/00  
 คำขอใหม่ปรับปรุงวันที่ 14/03/2559 การประดิษฐ์เกี่ยวข้องกับจักรยานสามล้อ (1), ที่ถูกออกแบบเพื่อเคลื่อนที่ผู้ใช้, ซึ่งเป็นตาม หลักการ วิทยาศาสตร์มากขึ้น และง่ายขึ้นเพื่อทำงาน, เพื่อบรรเทาคน, ซึ่งประกอบด้วย ล้อหน้า (2), สองล้อหลัง (3), โครง (4), ที่เชื่อมต่อกับ (2,3), ซึ่ง อย่างแท้จริงประกอบด้วยส่วนด้านหลังที่อยู่กับ ที่ (4A) สัมพันธ์กับระบบรองรับของสามล้อ (2,3) และส่วนด้านหน้า (4B) ที่สามารถหมุน รอบแกน ตามขวาง, สัมพันธ์กับส่วนที่อยู่กับอย่างแท้จริง (4A), โคครอบแกนที่เอียง (19) อย่างแท้จริงใน ที่ทางตามยาวของจักรยานสามล้อ (จักรยานสามล้อ:31, ยานสามล้อ:2, ล้อ:8, สามล้อ:7, จักรยาน สามล้อ:1, สาม ล้อ:1) 2904 คะแนน (9.50%)



**จักรยานสามล้อ**  
 คำขอ: 1501005320 (10/03/2557) • ประกาศ: 157649 (15/11/2559) • ครั้งแรก: BE20130156 (11/03/2556 (เบลเยียม))  
 • PCT/IB2014/059589  
 เอ็น.จี.เอ็ม.เอสทีอาร์แอล แห่ง เบเวอราเฮอ 73 ปี-8500 กอร์ตริก, • นายโยฮัน เนียร์มัน • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)  
 • B62H 1/04;B62H 1/12  
 คำขอใหม่ปรับปรุงวันที่ 11/03/2559 จักรยานสามล้อที่พับได้ (1) สำหรับการรับส่งคน, ที่ซึ่งจักรยานสามล้อ (1) ประกอบด้วย ล้อหน้า (2), สองล้อหลัง (3) และโครงสร้างที่เชื่อมต่อกับล้อ (2, 3) ที่ซึ่งโครงประกอบด้วยสองสาย แขน (7) ซึ่งบรรจุล้อหลัง (3) ส่วนแขน (7) ถูกเชื่อม ต่อกับส่วนที่เหลือของโครงในลักษณะที่ตัวส่วน แขน (7) สามารถนำมาใช้ตำแหน่งที่แตกต่างกับสัมพันธ์กับส่วนที่เหลือของโครง ดังนั้นความ กว้าง และความยาวของจักรยานสามล้อ (1) สามารถปรับได้ ในตำแหน่งทั้งหมดของส่วนแขน (7), ระบาย ที่ซึ่งล้อหลัง (3) ถูกตั้งอยู่ขนานกัน (จักรยานสามล้อ:16, ยานสามล้อ:18, ล้อ:20, จักรยาน สามล้อ:2) 2712 คะแนน (6.60%)



**รถจักรยานยนต์/รถจักรยานสามล้อเครื่อง**  
 คำขอ: 0001003245 (25/08/2543) • ประกาศ: 45222 (10/05/2544) • สิทธิบัตร: 33070 (04/07/2555)  
 ฮอนด้า กิเลน โคเกียว คาซึชิโกะ • นายคาซึฮิโตะ ฮอตตะ • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)  
 • B60K 13/02;B62J 37/00;B62M 7/02;F02M 35/16;F02M 39/00  
 DC60 (03/10/54) เพื่อเพิ่มความจุตัวเรือนของกล่องเก็บสัมภาระโดยไม่เกิดการกีดขวางของกล่องเก็บสัมภาระ กับช่องปีกผีเสื้อและตัวล็อก เชื่อม พ่วง และเพื่อป้องกันการกีดขวางระหว่างส่วนประกอบของระบบไอดี และกันต้อที่ป้องกันการสั่นสะเทือน ในรถจักรยานยนต์, หน่วยกำลัง แบบเหวี่ยง 16 ซึ่งรวมถึงเครื่องยนต์ 110 ที่มีกระบอกสูบของ มันซึ่งยื่นไปทางข้างหน้าในทิศทางตามแนวนอนอย่างมีนัยสำคัญ ถูกจัดวางอยู่ได้ ทั้งที่หนึ่งและกล่อง เก็บสัมภาระ 21 และถูกรองรับโดยโครงตัวถัง 11 ผ่านกันต้อที่ป้องกันการสั่นสะเทือนด้านขวาและ ด้านซ้าย 93 คู่หนึ่ง หม้อ (จักรยาน:4, จักรยานสามล้อ:2, จักร:2, ยาน:2, จักรยานสาม:1) 2397 คะแนน (1.59%)



**รถจักรยานสามล้อสำหรับขี่และขับขี่แบบคู่ในลักษณะเชื่อมต่อเคียงข้างกัน**  
 คำขอ: 0901003080 (09/07/2552) • ประกาศ: 105152 (27/11/2553) • ครั้งแรก: 097126871 (16/07/2551 (ไต้หวัน))  
 นายอุ-เซง ฉิน • นายอุ-เซง ฉิน • สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม) • B62K 9/00  
 DC60 (28/09/52) การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับรถจักรยานสามล้อสำหรับขี่และขับขี่แบบคู่ในลักษณะ เชื่อมต่อเคียงข้างกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กับ ตัวเชื่อมต่อซึ่งประกอบด้วยล้อคู่ที่สองบน ในลักษณะที่ส่วนบนในล้อคู่ที่สองนี้เพื่อที่ล้อคู่ที่สองนี้จะสามารถเคลื่อนที่และขับเคลื่อนขึ้นบนล้อคู่ที่สองได้



# การดูข้อมูลของสิทธิบัตรจากผลลัพธ์การสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตร

กดเลือกสิทธิบัตรในผลลัพธ์จากการสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตรเพื่อดูข้อมูลของสิทธิบัตร

บรรณานุกรม

ชื่อย่อสิทธิ	ต้นฉบับชื่อย่อสิทธิ	รายละเอียดการประดิษฐ์	รูปเขียน	เอกสารอ้างอิง	สถานะ
เลขที่คำขอ 1501005319	วันที่ยื่นคำขอ 10/03/2557	เลขที่คำขอครั้งแรก BE20130158			
เลขที่ประกาศ 159023	วันที่ประกาศ 06/01/2560	วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก 11/03/2556			
เลขที่สิทธิบัตร	วันที่ออกสิทธิบัตร	ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก เบลเยียม			

รหัส IPC  
B62K 5/02;B62J 25/00

ชื่อผู้ขอ  
เอ็น.จี.เอ็ม.เอสฟาร์แอล

ชื่อผู้ประดิษฐ์  
นายโยฮัน เนียร์มัน

ชื่อตัวแทน  
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิมังคค์,นางสาวสนธยา สังขพงศ์,นางสาวสุนันท์ทิพย์ จิตมงคลทอง

ชื่อการประดิษฐ์  
จักรยานสามล้อ

บทสรุปการประดิษฐ์  
คำขอใหม่ปรับปรุงวันที่ 14/03/2559 การประดิษฐ์เกี่ยวข้องกับจักรยานสามล้อ (1), ที่ถูกออกแบบเพื่อเคลื่อนที่ผู้ใช้, ซึ่งเป็นตาม หลักการยศาสตร์มากขึ้น และง่ายขึ้นเพื่อทำงาน, เพื่อบรรเทา, ซึ่งประกอบด้วย ลีโอน่า (2), สองล้อหลัง (3), โครง (4), ที่เชื่อมต่อกับล้อ (2,3), ซึ่งอย่างแท้จริงประกอบด้วยส่วนด้านหลังที่อยู่กับ ที่ (4A) สัมพันธ์กับระบบรองรับของสามล้อ (2,3) และส่วนด้านหลัง (4B) ที่สามารถหมุนรอบแกน ตามขวาง, สัมพันธ์กับส่วนที่อยู่กับอย่างแท้จริง (4A), โดยรอบแกนที่เอียง (19) อย่างแท้จริงในทิศทางตามยาวของจักรยานสามล้อ (1), ที่พิทเท้า (5) ที่ถูกตั้งอยู่ส่วนที่หมุนรอบแกน (4B) และ ส่วนรองรับอิสเคียดัก (6) ที่ถูกตั้งอยู่บนส่วนที่อยู่กับที่อย่างเป็นอย่างสำคัญ (4A)

เลขที่คำขอ PCT  
PCT/IB2014/059583

ความโดดเด่นเอกสาร

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



# การส่งออกรายการผลลัพธ์การสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตรในรูปแบบ XLSX

กดปุ่ม **ดาวน์โหลดผลลัพธ์** และกดเลือก **“XLSX”** เพื่อดาวน์โหลดผลการสืบค้นในรูปแบบ XLSX

เลขที่คำขอ	วันที่ยื่นคำขอ	วันที่ประกาศ	เลขที่สิทธิบัตร	วันที่ออกสิทธิบัตร	เลขที่คำขอ	วันที่ยื่นคำขอ	ประเภทสิทธิบัตร	ชื่อการประดิษฐ์	IPC	ชื่อผู้ขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ชื่อตัวแทน	บทสรุปภาษา	ข้อมูลสิทธิบัตร	เลขที่คำขอ	ประเภท	สถานะ	
1	15010053	2014-03-1	2015-09-1	159023	2017-01-06	00:00:00		BE201301/2013-03-1	เบลเยียม	บริษัท เอส.บี.อี. เอ็ม.บี.อี. จำกัด	บริษัท เอส.บี.อี. เอ็ม.บี.อี. จำกัด	บริษัท เอส.บี.อี. เอ็ม.บี.อี. จำกัด	คำขอใหม่	PCT/BE2013/001	สิทธิบัตร	ระหว่างการจัดทำเอกสารฉบับแรกและจัดส่งเอกสาร		
2	15010053	2014-03-1	2015-09-1	157649	2016-11-15	00:00:00		BE201301/2013-03-1	เบลเยียม	บริษัท เอส.บี.อี. เอ็ม.บี.อี. จำกัด	บริษัท เอส.บี.อี. เอ็ม.บี.อี. จำกัด	บริษัท เอส.บี.อี. เอ็ม.บี.อี. จำกัด	คำขอใหม่	PCT/BE2013/001	สิทธิบัตร	ระหว่างการจัดทำเอกสารฉบับแรกและจัดส่งเอกสาร		
3	00010032	2000-08-2	2000-08-2	45222	2001-05-1	133070		2012-07-04	00:00:00									
4	09010030	2009-07-0	2009-07-0	105152	2010-11-27	00:00:00		09712687	2008-07-1	ไต้หวัน								
5	10030009	2010-09-2	2010-09-2	6048	2011-03-0	6048		2011-03-08	00:00:00									
6	08030014	2008-12-0	2008-12-0	5852	2010-12-2	5852		2010-12-20	00:00:00									
7	11010024	2000-08-2	2011-10-0	127843	2013-09-2	71661		2016-01-11	25:07:03	1999-09-0	ญี่ปุ่น							
8	11010024	2000-08-2	2011-10-0	127841	2013-09-2	71662		2016-01-11	25:07:03	1999-09-0	ญี่ปุ่น							
9	11010024	2000-08-2	2011-10-0	127842	2013-09-2	71660		2016-01-11	25:07:03	1999-09-0	ญี่ปุ่น							
10	06030014	2006-09-1	2006-09-1	15553	2007-09-1	15553		2007-09-14	00:00:00									
11	20100611	2010-11-2	2012-11-2	126291	2013-08-19	00:00:00												
12	09010031	2009-07-1	2009-07-1	103647	2010-08-31	00:00:00												
13	12010013	2011-09-3	2012-03-2	119841	2013-01-17	00:00:00												
14	10010002	2004-01-2	2004-01-2	66718	2005-01-2	33847		2012-09-21	00:00:00									
15	07030003	2007-03-2	2007-03-2	3776	2007-11-0	3776		2007-11-01	00:00:00									
16	03010006	2003-02-2	2003-02-2	59423	2003-11-1	27381		2010-02-01	00:00:00									
17	14010065	2014-11-0	2014-11-0	145327	2016-02-2	66904		2018-12-11	2013-11-0	ญี่ปุ่น								
18	00010002	2000-01-2	2000-01-2	41926	2000-12-2	30207		2011-06-29	00:00:00									
19	00010020	2000-06-0	2000-06-0	44712	2001-04-2	20293		2006-08-01	00:00:00									
20	09010011	1989-10-2	1989-10-2	9895	1991-11-01	00:00:00												
21	08010014	2008-03-2	2008-03-2	95554	2009-04-3	43019		2015-02-27	00:00:00									
22	02010000	2002-01-0	2002-01-0	53220	2002-09-23	00:00:00												
23	04030013	2004-11-3	2004-11-3	1857	2005-06-2	1857		2005-06-24	00:00:00									
24	18010020	2016-09-2	2016-09-2	18010020	2019-05-1	96884		2022-09-1	10:20:15	00:00:00								
25	16010000	2016-01-0	2016-01-0	162622	2017-05-04	00:00:00												
26	19010066	2018-04-2	2019-10-1	19010066	2022-04-04	00:00:00		62/488,24	2017-04-2	สหรัฐอเมริกา								
27	11010032	2011-11-2	2011-11-2	121063	2013-02-15	7894		2017-10-0	2010-26:37	2010-11-2	ญี่ปุ่น							
28	19010007	2015-02-1	2015-02-1	148270	2016-04-01	00:00:00												
29	18010014	2016-09-1	2016-09-1	18010014	2019-05-1	96882		2022-09-1	10:20:15	00:00:00								
30	16030010	2014-01-0	2016-06-2	12446	2017-02-2	12446		2017-02-2	PCT/CN2014/070035									
31	17030022	2017-11-1	2017-11-1	18329	2021-10-0	18329		2021-10-06	00:00:00									
32	07010014	1997-03-7	1997-03-7	34995	1998-07-30	00:00:00												
33	13010012	2013-03-1	2013-03-1	137831	2014-11-0	54126		2017-03-0	2012-22:62	2012-10-1	ญี่ปุ่น							
34	09010019	1999-10-2	1999-10-2	18067	1996-03-2	51644		2012-01-12	00:00:00									
35	08010054	2008-10-2	2008-10-2	100191	2010-02-25	00:00:00												
36	10030011	2011-01-1	2011-01-1	19996	2022-07-20	00:00:00												
37	09010021	2009-05-1	2009-05-1	103609	2010-08-3	61084		2018-02-28	00:00:00									
38	18010074	2018-02-2	2018-12-0	18010074	2021-12-27	00:00:00		2017-03:42	2017-02-2	ญี่ปุ่น								
39	00010004	2018-07-3	2020-01-2	20010004	2021-07-19	00:00:00		10:20:15	2017-07-3	00:00:00								
40	04010038	2004-10-0	2004-10-0	70283	2005-08-2	56197		2013-07-19	00:00:00									
41	12010005	2012-02-1	2012-02-1	123749	2013-05-2	53780		2017-02-1	2011-06:31	2011-03-2	ญี่ปุ่น							
42	12010005	2012-02-1	2012-02-1	123750	2013-05-2	56453		2017-08-0	2011-06:31	2011-03-2	ญี่ปุ่น							
43	12010013	2012-03-2	2012-03-2	121786	2013-02-28	00:00:00												
44	17030023	2017-11-2	2017-11-2	15089	2019-04-0	15089		2019-04-0	2017:12:22	2017-09-2	จีน							
45	12010005	2012-02-1	2012-02-1	123748	2013-05-2	54171		2017-03-1	2011-06:31	2011-03-2	ญี่ปุ่น							
46	15010053	2014-03-1	2015-09-1	157650	2016-11-16	00:00:00												
47	20010060	2019-04-1	2020-10-1	20010060	2023-01-16	00:00:00		10:20:15	2018-04-2	00:00:00								

# การดูประวัติการสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตร

กดเลือก

ประวัติการสืบค้น

และระบุวันที่จากช่องข้อมูล

dd/mm/yyyy



ผลลัพธ์การสืบค้น

ประวัติการสืบค้น

รายละเอียดคำสัมพัทธ์

แนะนำคำสืบค้น

18/06/2566



ส่งออกรายงาน

วันที่	คำสืบค้น	สถานะ	ผลลัพธ์	เวลาที่ใช้
18/06/2566 15:22:18	จักรยานสามล้อ	OK	149	0.0402
18/06/2566 15:21:58	จักรยานไฟฟ้าสามล้อ	OK	33	0.0701
18/06/2566 15:21:44	มอเตอร์จักรยานสามล้อ	OK	46	0.0796
18/06/2566 15:20:01	โครงรถจักรยาน	OK	66	0.0453
18/06/2566 15:17:20	ถาดเพาะ ([Abstract] NOTCONTAIN ข้าวกล้อง)	OK	153	0.0744
18/06/2566 15:16:44	เพาะข้าว ([Abstract] NOTCONTAIN ข้าวกล้อง)	OK	755	0.169
18/06/2566 15:14:49	ทุเรียน ([IPC] NOTCONTAIN A23G)	OK	133	12.8828
18/06/2566 15:12:30	แสง ([Claims] CONTAIN โฟโตวอลเทอิก)	OK	19	1.5331
18/06/2566 15:11:13	แผงแสงอาทิตย์ โฟโตวอลเทอิก	OK	1	0.0091
18/06/2566 15:08:19	วันตาสัน ([PublicationDate] >= 2023-01-10)	OK	6	0.0194
18/06/2566 15:07:59	ข้าวหอมนิล ([PublicationDate] >= 2023-01-10)	OK	5	0.0349
18/06/2566 14:55:39	ลิเทียม AND C01G IN [IPC]	OK	13	0.0497

# การดูรายงานค่าร้อยละจากผลลัพธ์การสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตร

กดเลือก **ร้อยละค่าสัมพัทธ์** เพื่อดูรายงานค่าร้อยละจากผลลัพธ์การสืบค้นฐานข้อมูลสิทธิบัตร

ผลลัพธ์การสืบค้น	ประวัติการสืบค้น	ร้อยละค่าสัมพัทธ์	แนะนำค่าสืบค้น
<b>สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ (10 อันดับแรก)</b>			
B62J 35/00	5	3%	☰
B62J 37/00	5	3%	☰
B62K 11/00	5	3%	☰
B62M 7/02	5	3%	☰
B60K 13/02	4	3%	☰
B62J 9/00	4	3%	☰
B62K 5/00	4	3%	☰
B21C 23/08	3	2%	☰
B60C 11/00	3	2%	☰
B60K 6/445	3	2%	☰
<b>ผู้ขอรับสิทธิบัตร (10 อันดับแรก)</b>			
ฮอนด้า มอเตอร์ โท., แอลทีดี.	14	9%	☰
ฮอนด้า กิเลน โคเรีย คาบูซึกิ โทคา	13	9%	☰
ยามาฮา อັดซูโตกิ คาบูซึกิ โทคา (นิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายแห่งประเทศไทย)	11	7%	☰
โตโยต้า จีโคคา คาบูซึกิ โทคา	10	7%	☰
ซูมิโตโมะ รับเบอร์ อินดัสทรีส์, แอลทีดี.	7	5%	☰
พีเรลลี ไทร์ เอส.พี.เอ.	4	3%	☰
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	4	3%	☰
นายทรงธรรม อนาคตามีน	3	2%	☰
อเมริกัน แอ็กเซล แอนด์ แมนูแฟ็คเจอริง, จิงส์.	3	2%	☰
คาวาซากิ มอเตอร์, แอลทีดี.	2	1%	☰