

การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร

โดย

นางละออง ขัตติยะวงศ์ ผาดไธสง

นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตร

สิทธิบัตร คือ ?

- หนังสือสำคัญที่ให้สิทธิเด็ดขาดสำหรับการประดิษฐ์ เช่น ไม่สามารถใช้ในการประดิษฐ์เพื่อวัตถุประสงค์ทางพาณิชย์ได้ ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ทรงสิทธิ
- การประดิษฐ์จะต้องเสนอการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค
- แต่ละการประดิษฐ์จะต้องกำหนดลักษณะสำคัญ (feature) ที่จำเป็นเพื่อแก้ไข
ปัญหา

ตัวอย่าง

การประดิษฐ์ 1 ประกอบด้วย ลักษณะสำคัญ **a**, ลักษณะสำคัญ **b**, ลักษณะสำคัญ **c**

ขั้นตอนการสืบค้นงานที่ปรากฏอยู่ก่อนแล้ว

ลำดับที่1. จากคีย์เวิร์ด (keyword)

วิเคราะห์ลักษณะสำคัญของการประดิษฐ์

ลำดับที่2. เพิ่มการสืบค้นด้วยสัญลักษณ์จำแนกการ

ประดิษฐ์ (IPC)

วิเคราะห์หมวดหมู่ของการประดิษฐ์

สัญลักษณ์การจำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ

A.....Section

A 23.....Class

A 23 L.....Sub class

A 23 L 1/00.....Main group

A 23 L 1/16.....Sub group

ข้อพิจารณาเลือกคีย์เวิร์ด



คำที่มีความหมายเดียวกัน (synonym)

พิจารณาคำที่แตกต่างกัน แต่ความหมายเดียวกัน หรือใกล้เคียง เช่น seed ,grain



คำที่มีความหมายอื่น (alternative meaning)

เนื่องจากคำเดียวกันมีความหมายอื่น เช่น mouse วิเคราะห์จำแนก สัญลักษณ์การประดิษฐ์ (IPC)

การเลือกเอกสารเพื่อ พิจารณาความใหม่

ประกอบด้วย

- ต้องเป็นเอกสารที่เปิดเผยการประดิษฐ์ที่
ใกล้เคียงที่สุด
- เอกสารที่เลือกมาพิจารณา **ต้อง เปิดเผย
หรือ โฆษณา ก่อนวันยื่นคำขอ**

ความใหม่

เปรียบเทียบสาระสำคัญที่บรรยายในแต่ละ ข้อถ้อยสิทธิ ต่อหนึ่งเอกสาร

ถ้าทุกลักษณะสำคัญของการ
ประดิษฐ์ปรากฏอยู่ในเอกสาร
งานที่ปรากฏอยู่ก่อนแล้วจะทำให้
การประดิษฐ์นี้ไม่มีความใหม่

เอกสารงานที่ปรากฏอยู่
ก่อนแล้ว...

ลักษณะสำคัญ...

ลักษณะสำคัญ...

ลักษณะสำคัญ...

... ลักษณะสำคัญ...

สาระสำคัญการ
ประดิษฐ์

ลักษณะสำคัญ A

ลักษณะสำคัญ B

ลักษณะสำคัญ C

ลักษณะสำคัญ D



..แหล่งการสืบค้นเอกสารสิทธิบัตร..



DIP



USPTO



EPO



JPO



WIPO

และแหล่งสืบค้นอื่นๆ เช่น **google**

การสืบค้นสิทธิบัตร
จากฐานข้อมูลของประเทศไทย

ทรัพย์สินทาง ปัญญาไทย



กฎหมายระเบียบ | โครงสร้างกรม | สถิติทรัพย์สินทางปัญญา | เอกสารเผยแพร่ | สื่อมัลติมีเดีย
แจ้งการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา | ค้นหาสิทธิบัตรทั่วโลก | ตรวจสอบเครื่องหมายการค้า

ทรัพย์สินทางปัญญาประเทศไทย บริการออนไลน์

- กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทย
- สถิติทรัพย์สินทางปัญญา
- สิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร
- เครื่องหมายการค้า
- ลิขสิทธิ์
- สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
- แบบผังภูมิของวงจรรวม
- การผลิตผลิตภัณฑ์
- ภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย
- แปลงทรัพย์สินทางปัญญาเป็นทุน
- การป้องปรามการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา
- การระงับข้อพิพาท
- งานคดี
- แจ้งขอรับความคุ้มครองเครื่องหมายการค้า

สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร



จับกุมสินค้าปลอมเครื่องหมายการค้าฟ้ายี่ห้อดัง
เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2557 นางกุลณี อีดิคดี รองอธิบดีรักษาการแทนอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา เปิดเผยว่ากรมทรัพย์สินทางปัญญาได้ประสานขอความร่วมมือจัดทีมปราบปรามร่วมกับกองบัญชาการตำรวจนครบาล พร้อมเจ้าของสิทธิผู้เสียหาย

ข่าวประชาสัมพันธ์

คณะกรรมการบุคคลและองค์และคุ้มครองสิทธิ
การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา
ขอความร่วมมือการผลิตผลิตภัณฑ์ (O)ทะเบียน
จัดประชุม WT

เกี่ยวกับกรมฯ	สิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร	เครื่องหมายการค้า	ลิขสิทธิ์	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	การผลิตผลิตภัณฑ์
แบบผังภูมิวงจรรวม	การออกแบบผลิตภัณฑ์	สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์(GI)	ป้องปรามการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา	ทรัพย์สินทางปัญญาในเวทีต่างประเทศ	FAQs

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
คู่มือ/คำแนะนำ/ขั้นตอน
กฎหมาย / ประกาศ / คำสั่ง
ค่าธรรมเนียม
แบบฟอร์ม
การจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ
Hague
Patent Agent
ตัวอย่าง สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
สิทธิบัตรจดทะเบียนล่าสุด
ประกาศโฆษณาสิทธิบัตรล่าสุด
FAQs
ข่าวสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร
เอกสารเผยแพร่
การขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตรในอาเซียน

Links

แสดงข้อมูล

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

Details
Created on Tuesday, 17 September 2013 16:22

สิทธิบัตร (Patent) หมายถึง ทรัพย์สินที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) ที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด เป็นสิทธิพิเศษ ที่ให้ผู้ประดิษฐ์คิดค้นหรือผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ มีสิทธิที่จะผลิตสินค้า จำหน่ายสินค้าแต่เพียงผู้เดียว ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง การประดิษฐ์ (Invention) หมายถึง ความคิดสร้างสรรค์เกี่ยวกับ ลักษณะองค์ประกอบ โครงสร้างหรือกลไกของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งกรรมวิธีการในการผลิตการรักษา หรือปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้น หรือทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ ที่แตกต่างไปจากเดิม เช่น กลไกของเครื่องยนต์ ,ยารักษาโรค, วิธีการในการเก็บรักษาพืชผักผลไม้ไม่ให้นำเสียเร็วเกินไป เป็นต้น

อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) คือ หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์จะมีลักษณะคล้ายกันกับการประดิษฐ์ แต่เป็นความคิดสร้างสรรค์ที่มีระดับการพัฒนาเทคโนโลยีไม่สูงมาก หรือเป็นการประดิษฐ์คิดค้นเพียงเล็กน้อย และมีประโยชน์ใช้สอยมากขึ้น การขอรับความคุ้มครอง (อ่านต่อ)

สนธิสัญญาความร่วมมือด้านสิทธิบัตร หรือ PCT

PCT ย่อมาจาก Patent Cooperation Treaty เป็นความตกลงระหว่างประเทศสำหรับการขอรับความคุ้มครองการประดิษฐ์ในประเทศที่เป็นสมาชิก เพื่ออำนวยความสะดวก และลดภาระของผู้ขอรับสิทธิบัตร แทนที่จะต้องไปยื่นคำขอรับสิทธิบัตรในประเทศต่าง ๆ แต่ละประเทศที่ผู้ขอประสงค์จะขอรับความคุ้มครอง โดยสามารถที่จะยื่นคำขอที่สำนักงานสิทธิบัตรภายในประเทศ ของตน สำนักงานสิทธิบัตรก็จะส่งคำขอไปดำเนินการตามขั้นตอนของระบบ PCT ที่องค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก (WIPO)

ระบบ PCT นี้ไม่ได้เป็นระบบการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรที่จะส่งผลให้ประเทศที่เป็นสมาชิกต้องรับจดทะเบียนตามไปด้วย เนื่องจาก ระบบ PCT จะมีการดำเนินการในขั้นตอนต้น ๆ ของการขอรับสิทธิบัตรเท่านั้น ไม่มีการรับจดทะเบียนแต่อย่างใด การรับจดทะเบียนสิทธิบัตร PCT เป็นอำนาจอธิปไตยของแต่ละประเทศที่ผู้ขอประสงค์จะขอความคุ้มครอง ซึ่งจะมีการตรวจสอบตามขั้นตอนและเงื่อนไขของกฎหมายภายในประเทศนั้น ๆ ก่อนรับจดทะเบียนสิทธิบัตรต่อไป ซึ่งประเทศไทยสมัครเข้าเป็นภาคีสันธิสัญญาความร่วมมือด้านสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2552 ถือเป็นสมาชิกลำดับที่ 142 (อ่านต่อ)

Patent Tools and Links (เครื่องมือสิทธิบัตร และลิงค์ที่เกี่ยวข้อง)



ระบบสืบค้นสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร

ข่าวสาร/ อนุสิทธิบัตร
เอกสารเผยแพร่
การขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตรในอาเซียน
สถิติ



WIPO
EPO
USPTO
JPO
KIPO

Patent Search

Patent Tools and Links (เครื่องมือสิทธิบัตร)

 Patent Search


ระบบสืบค้นสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

 PCT
Patent cooperation Treaty


สนธิสัญญาความร่วมมือด้านสิทธิบัตร หรือ PCT

 Patent Examination Guidelines

คู่มือตรวจสอบคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์และอนุสิทธิบัตรปี 2555

 Patent Examination Guidelines
(Chemical and Pharma ceutical)

คู่มือตรวจสอบคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์และอนุสิทธิบัตร(ด้านเคมี และ เภสัชภัณฑ์)

 รายการสิทธิบัตรยา

รายการประกาศโฆษณาสิทธิบัตรยา ตั้งแต่ปี 2542

 ASPEC

การใช้ผลการตรวจสอบสิทธิบัตรของกลุ่มประเทศอาเซียน

 PPH

PPH= Patent Prosecution Highway (ความร่วมมือระหว่างสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา โดยญี่ปุ่น)

 e-File

การยื่นผ่าน Internet

กฎหมาย/ประกาศ
/คำสั่ง

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

คู่มือ/คำแนะนำ/ขั้นตอน

กฎหมาย / ประกาศ / คำสั่ง

ค่าธรรมเนียม

แบบฟอร์ม

การจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ

Hague

Patent Agent

ตัวอย่าง สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตรจดทะเบียนล่าสุด

ประกาศโฆษณาสิทธิบัตรล่าสุด

FAQs

ข่าวสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร

เอกสารเผยแพร่

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

Categories

พระราชบัญญัติ (Acts) (2 Files)

กฎกระทรวง (Ministerial regulations) (11 Files)

ประกาศกระทรวงพาณิชย์ (Notifications of MOC) (2 Files)

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี (Notifications) (2 Files)

ประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา (Notifications of DIP) (19 Files)

คำสั่งกรมทรัพย์สินทางปัญญา (2 Files)

ระเบียบกรมทรัพย์สินทางปัญญา (Rules of DIP) (1 Files)

ประกาศคณะกรรมการสิทธิบัตร (Notifications) (6 Files)

ระเบียบคณะกรรมการสิทธิบัตร (Rules) (1 Files)

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

คู่มือ/คำแนะนำ/ขั้นตอน

กฎหมาย / ประกาศ / คำสั่ง

ค่าธรรมเนียม

แบบฟอร์ม

การจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ

Hague

Patent Agent

ตัวอย่าง สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตรจดทะเบียนล่าสุด

ประกาศโฆษณาสิทธิบัตรล่าสุด

FAQs

ข่าวสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร

เอกสารเผยแพร่

การขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตรในอาเซียน

ค่าธรรมเนียม

Details

Created on Thursday, 26 September 2013 03:33

ค่าธรรมเนียม

ค่าธรรมเนียมการจดทะเบียน

	บาท
- ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์	500
- ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์	250
- ยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์	250
- ค่าขอแก้ไขเพิ่มเติม	50
- การประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร	250
- รับผิดชอบและประกาศโฆษณาอนุสิทธิบัตร	500
- ค่าขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์(กรณีการประดิษฐ์)	250
- รับผิดชอบและออกสิทธิบัตร	500
- ค่าคัดค้าน	250
- ค่าอุทธรณ์	500
- ค่าขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ	100

อัตราค่าธรรมเนียมรายปี

การประดิษฐ์	บาท
ปีที่5	1,000
ปีที่6	1,200
ปีที่7	1,600
ปีที่8	2,200
ปีที่9	3,000
ปีที่10	4,000
ปีที่11	5,200
ปีที่12	6,600
ปีที่13	8,200
ปีที่14	10,000
ปีที่15	12,000

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
คู่มือ/คำแนะนำ/ขั้นตอน
กฎหมาย / ประกาศ / คำสั่ง
ค่าธรรมเนียม
แบบฟอร์ม
การจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ
Hague
Patent Agent
ตัวอย่าง สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
สิทธิบัตรจดทะเบียนล่าสุด
ประกาศโฆษณาสิทธิบัตรล่าสุด
FAQs
ข่าวสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร
เอกสารเผยแพร่
การขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตรในอาเซียน

แบบฟอร์ม

สิทธิบัตร/

Category

ตัวอย่าง (2 Files)

รูปแบบ (.DOC) (7 Files)

รูปแบบ (.PDF) (18 Files)

ข้อแนะนำในการดาวน์โหลดแบบฟอร์ม (.pdf)

1. ในกรณี เครื่องที่ใช้งานมีการติดตั้ง Adobe Acrobat Professional อยู่แล้วก็ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Adobe Reader เพิ่มอีก แต่ถ้านักการดาวน์โหลดโปรแกรม **Acrobat Reader 8** สามารถ download ได้โดย **คลิกที่นี่ !!**
2. โปรแกรม Adobe Reader มีขีดความสามารถดังนี้
 - 2.1 สามารถแสดงผลไฟล์นามสกุล .pdf และสามารถป้อนข้อมูลลงในช่องว่างที่กำหนดไว้ให้ได้
 - 2.2 สามารถสั่งพิมพ์ออกจากเครื่องพิมพ์ได้
 - 2.3 ไม่สามารถบันทึก (Save) ข้อมูลที่ป้อนลงในช่องว่างเก็บไว้ได้ แต่ทำได้ในกรณีที่ติดตั้งโปรแกรม Adobe Acrobat Professional
3. **ข้อสังเกต** : ตัวอักษร "ญ" เวลาพิมพ์จะต้องเปลี่ยนเป็นภาษาอังกฤษ และกด Alt ค้างไว้แล้วตามด้วยตัวเลข" 0159" แต่อย่างไรก็ตาม "ญ" ที่พิมพ์ได้ก็ยังไม่สมบูรณ์นัก
4. ถ้าหากท่านใดที่ติดตั้ง Adobe Reader เวอร์ชันล่าสุดลงไปแล้ว แต่ยังติดปัญหาการพิมพ์ภาษาไทยลงในแบบฟอร์ม หรือป้อนข้อมูลที่เป็นภาษาไทยลงในช่องว่างไม่ได้เลย ให้ลองตรวจสอบตามขั้นตอนดังนี้
คลิกเมนู Help -> Check for updates now... -> จากนั้นโปรแกรมจะเช็คว่าได้ติดตั้ง Multilanguage Support แล้วหรือยัง ถ้ายังให้ทำการ Update เข้าไปด้วย โดยทำตามขั้นตอนของโปรแกรมต่อไป

ตัวอย่าง
รูปแบบ

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

คู่มือ/คำแนะนำ/ขั้นตอน

กฎหมาย / ประกาศ / คำสั่ง

ค่าธรรมเนียม

แบบฟอร์ม

การจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ

Hague

Patent Agent

ตัวอย่าง สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตรจดทะเบียนล่าสุด

ประกาศโฆษณาสิทธิบัตรล่าสุด

FAQs

ข่าวสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร

เอกสารเผยแพร่

การขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตรในอา

เซียน

สถิติ

รูปแบบ (.DOC)

Documents

Order by : Name | **Date** | Hits [Ascendant]



Template การยื่นคำขอสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

hot!

Filesize: 106.5 kB

Downloads: 2546

Download

Details



แบบฟอร์มเสนอคำตอบแทนและเงื่อนไขการใช้สิทธิโดยรัฐ

hot!

Filesize: 43 kB

Downloads: 5827

Download

Details



เรื่องกำหนดแบบพิมพ์คำขอเสนอคำตอบแทนและเงื่อนไขการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรโดยรัฐ

16

hot!



แบบฟอร์มคำขอแจ้งข้อมูลตัวแทน

hot!

Filesize: 154 kB

Downloads: 6507

Download

Details



01.แบบ สป/สผ/อสป/001-ก คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

hot!

Filesize: 69 kB

Downloads: 21073

Download

Details



02.แบบ สป/สผ/อสป/001-ก(พ) คำรับรองเกี่ยวกับสิทธิขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

hot!

Filesize: 31 kB

Downloads: 13319

Download

Details



08.แบบคำร้องขอคืนเงินค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบการประดิษฐ์

hot!

Filesize: 60.56 kB

Downloads: 3340

Download

Details



04.แบบ สป/สผ/อสป/003-ก คำขอแก้ไขเพิ่มเติมคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

hot!

Filesize: 77.55 kB

Downloads: 5572

Download

Details



18.แบบ สป/สผ/อสป/011-ก คำขออื่น ๆ

hot!

Filesize: 138.29 kB

Downloads: 3751



07.แบบคำร้องขอให้หน่วยงานอื่นตรวจสอบการประดิษฐ์

hot!

Filesize: 64.61 kB

Downloads: 4972

Download

Details



06.แบบ สป/สผ/อสป/005-ก คำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์

hot!

Filesize: 96.97 kB

Downloads: 4639

Download

Details



05.แบบ สป/อสป/004-ก คำขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ

hot!

Filesize: 182.88 kB

Downloads: 7173

Download

Details

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

คู่มือ/คำแนะนำ/ขั้นตอน

กฎหมาย / ประกาศ / คำสั่ง

ค่าธรรมเนียม

แบบฟอร์ม

การจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ

Hague

Patent Agent

ตัวอย่าง สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตรจดทะเบียนล่าสุด

ประกาศโฆษณาสิทธิบัตรล่าสุด

FAQs

ข่าวสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร

เอกสารเผยแพร่

การขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตรในอาเซียน

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

ตัวอย่าง

Categories

การกรอกแบบฟอร์มคำขอรับสิทธิบัตร (1 Files)

อนุสิทธิบัตร สาขาวิศวกรรม/ไฟฟ้า/ฟิสิกส์ (6 Files)

สิทธิบัตร สาขาออกแบบผลิตภัณฑ์ (9 Files)

สิทธิบัตร สาขาเคมีชีวภาพ (3 Files)

สิทธิบัตร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและฟิสิกส์ (10 Files)

สิทธิบัตร สาขาเคมี (3 Files)

There are no documents in this category

บริการออนไลน์



บริการ ออนไลน์

- ระบบจดทะเบียนสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร (สำหรับเจ้าหน้าที่)
- ระบบจดทะเบียนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร(e-Filing)
- ระบบสืบค้นสิทธิบัตรทั่วโลก (Search Patent System)
- ระบบค้นหาคำวิจัย - คำสั่ง สิทธิบัตร
- ระบบจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า (New Version) **new**
- ระบบค้นหาคำวินิจฉัย - คำสั่ง เครื่องหมายการค้า
- ระบบบริหารข้อมูลลิขสิทธิ์
- ระบบตลาดกลางทรัพย์สินทางปัญญา
- ระบบเรียนทางไกลทรัพย์สินทางปัญญา
- ระบบค้นหาทำเนียบผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ระบบฐานข้อมูลอุตสาหกรรมสร้างสรรค์

ระบบสืบค้น สิทธิบัตรทั่วโลก



ข่าวประชาสัมพันธ์

สัมมนาลิขสิทธิ์ ญี่ปุ่น-ไทย ประจำปี 2558 (20 Thailand Copyright Forum) สัมมนาลิขสิทธิ์ ประจำปี 2558 **new**

งานเสวนา เรื่อง "มิติใหม่ของลิขสิทธิ์ : เปลี่ยนวาทะ โลก" วันศุกร์ที่ 30 ตุลาคม 2558 **new**

กระทรวงพาณิชย์ฯ รับนโยบายรัฐบาล ยกระดับมาตรฐานสินค้า Top Thai Brands งานระดับนานาชาติ ครั้งที่ 2 ภาคอีสาน เชื่อมเงินกว่า 100 ล้านบาท **new**



User
สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ

ค้นหา

Simple Search

IPC/IDC Code Search

Patent No. Search

Complex Search

ช่วยเหลือ

เครื่องมือ

ลิงค์

Switch Language

แจ้งปัญหา

Search Patent System

ระบบสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรออนไลน์

ค้นหาแบบระบุแหล่งข้อมูล

Simple Search

IPC/IDC Code Search

Patent No. Search

Complex Search

ช่วยเหลือ

เครื่องมือ

ลิงค์

<input checked="" type="checkbox"/>		DIP (THAILAND-TH)	<input type="checkbox"/>		WIPO	<input type="checkbox"/>		KIPO (KOREA)
<input type="checkbox"/>		DIP (THAILAND-EN)	<input type="checkbox"/>		EPO (EUROPEAN)	<input type="checkbox"/>		IP AUSTRALIA
<input type="checkbox"/>		JPO (JAPAN)	<input type="checkbox"/>		USPTO (USA)	<input type="checkbox"/>		DPMA (GERMANY)

กรุณาระบุข้อความหรือประโยค (สามารถใส่คำค้นหาได้หลายเงื่อนไข, กรณีที่ใส่วงเล็บ ต้องใส่วงเล็บเปิดปิด ให้ครบ)

ค้นหา

สืบค้นเพิ่มจาก

คำพ้องเสียง

คำพ้องเสียงใช้ได้กับข้อความที่เป็นภาษาไทยเท่านั้น

การแสดงผล

เลือกทั้งหมด

Simple Search

กรมทรัพย์สินทางปัญญา
Department of Intellectual Property

Layout: Fluid Fixed Side Top Slide Theme: Dark Light BGs: Silver Wood Squares Noise Stripes

เว็บไซต์นี้ แสดงผลได้ดีใน Chrome ที่ขนาดหน้าจอ 1366 x 768 pixel

ค้นหาแบบระบุแหล่งข้อมูล

Simple Search

IPC/IDC Code Search

Patent No. Search

Complex Search

ช่วยเหลือ

เครื่องมือ

ลิงค์

ทั้งหมด

- | | | | |
|---|---|---|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>  DIP (THAILAND-TH) | <input type="checkbox"/>  WIPO | <input type="checkbox"/>  KIPIRIS | KIPO (KOREA) |
| <input type="checkbox"/>  DIP (THAILAND-EN) | <input type="checkbox"/>  EPO (EUROPEAN) | <input type="checkbox"/>  IP AUSTRALIA | IP AUSTRALIA |
| <input type="checkbox"/>  JPO (JAPAN) | <input type="checkbox"/>  USPTO (USA) | <input type="checkbox"/>  DPMA | DPMA (GERMANY) |

กรุณาระบุข้อความหรือประโยค (สามารถใส่คำค้นหาได้หลาย เงื่อนไข, กรณีที่ใส่วงเล็บ ต้องใส่วงเล็บเปิดปิด ให้ครบ)

ค้นหา ?

สืบค้นเพิ่มจาก

คำฟ้องเสียง

คำฟ้องเสียงใช้ได้กับข้อค้นที่เป็นภาษาไทยเท่านั้น

การแสดงผล

เลือกทั้งหมด

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ บทคัดย่อ ขอบถือสิทธิ์ รายละเอียด ผู้ขอจดสิทธิบัตร ผู้ประดิษฐ์ ประเภทสิทธิบัตร

Click
“?”

คำแนะนำการใช้คำค้นหา

*	ใช้แทน AND (และ)
^	ใช้แทน OR (หรือ)
()	ใช้ในจัดกลุ่มคำค้นหา (กรณีที่ใส่วงเล็บ ต้องใส่วงเล็บเปิดปิด ให้ครบ)
ตัวอย่าง	ข้าว และ น้ำมัน = ข้าว*น้ำมัน
ตัวอย่าง	ข้าว และ (ธัญพืช หรือ น้ำมัน) = ข้าว*(ธัญพืช^น้ำมัน)
ตัวอย่าง	(ตึก หรือ อาคาร) และ (หมอน หรือ เคสilonที่) และ (พลังงาน) และ (ผลิต) = (ตึก^อาคาร)*(หมอน^เคสilonที่)*(พลังงาน)*(ผลิต)



ปิด

ค้นหาแบบระบุแหล่งข้อมูล

Simple Search

IPC/IDC Code Search

Patent No. Search


Complex Search


ช่วยเหลือ

เครื่องมือ

ลิงค์

ทั้งหมด

 DIP (THAILAND-TH) 77

 DIP (THAILAND-EN)

 JPO (JAPAN)

 WIPO

 EPO (EUROPEAN)

 USPTO (USA)

 KIPRIS KIPO (KOREA)

 IP AUSTRALIA

 DPMA (GERMANY)

กรุณาระบุข้อความหรือประโยค (สามารถใส่คำค้นหาได้หลาย เงื่อนไข, กรณีที่ใส่วงเล็บ ต้องใส่วงเล็บเปิดปิด ให้ครบ)

พลาสติก*ขยะ

ค้นหา

?

สืบค้นเพิ่มจาก

คำพ้องเสียง

คำพ้องเสียงใช้ได้กับข้อความที่เป็นภาษาไทยเท่านั้น

พลาสติก*ขยะ

พิมพ์ผลลัพท์การค้นหา

1101002988

DIP (TH)

DIP (TH)

ลำดับ	เลขที่คำขอ	เลขที่ประกาศ	เลขที่สิทธิบัตร	ชื่อสิ่งประดิษฐ์/การออกแบบ	บอกลิขสิทธิ์	ผู้จดสิทธิบัตร	ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ
1	1101002988	124355		"หน่วยผลิตที่ครอบคลุมการใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนจากขยะพลาสติกและยางรถยนต์ที่ไม่ใช่แล้วและน้ำมันเครื่องจักรที่ไม่ใช่แล้ว"	หน่วยผลิตที่ครอบคลุม ...	1.หน่วยผลิตที่ครอบคลุมคล ...	บริษัท เซ้าท์ ไชน่า รีบอร์น รีซอร์ทเชส (ชอง ซัน) จำกัด
2	0801002525	97136		REMOVABLE TRASH BIN	ถังขยะประกอบด้วยฝาครอบด้านบน, ส่วนลำตัว และส่วนฐาน ...	1. ถังขยะซึ่งมีลักษณะเฉพาะ ตรงที่ถังขยะนี้ ...	โคทเลอร์ (ไชน่า) อินเวสทเม้นท์ คัมปะนี แอลทีดี.
3	9501002481	24370		กรรมวิธีดำเนินการของของเสียจากเทศบาลและของเสียอื่น	กรรมวิธีนี้เป็นวิธีสำหรับการกำจัดวัสดุของเสียที่รี ...	1. กรรมวิธีสำหรับการกำจัดวัสดุของเสียรวมถึงของเสีย ...	ออสเมลท์ ลิมิเต็ด นายจอนัน มีลลิว ฟลอยด์, นายไบรอัน วิลเลียม ไทท์ฟูด
4	1103000009	7774	7774	กระบวนการคัดแยกขยะชุมชน (Municipal	เป็นกระบวนการคัดแยกขยะชุมชน	1.กระบวนการคัดแยกขยะชุมชน มีลักษณะประกอบด้วย	นายวสันต์ เผื่อนสา นายวสันต์ เผื่อนสา

ข้อมูลส่วนที่ 1

เลขที่คำขอ : 1101002988	วันที่ขอ : 29 Jul 2553	วันที่รับคำขอ : 07 Nov 2554
เลขที่ประกาศ : 124355	วันที่ประกาศ : 06 Jun 2556	เลขที่ประกาศ :
เลขที่สิทธิบัตร :	วันที่จดทะเบียน :	เอกสารประกาศโฆษณา : Download File

ข้อมูลส่วนที่ 2

ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร : บริษัท เซ้าท์ ไซน่า รีบอร์น รีซอร์ทเชส (ชองซัน) จำกัด	IPC/ID C01G 1/10
ตัวแทน : นายสงวนเกียรติ ลีวันโนมนต์	
ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : ลี, กวีตชิ่ง, ชู, เวินจิ	
ชื่อผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์ : "หน่วยผลิตที่ครอบคลุมการใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนจาก ชยะพลาสดิกและยางรถยนต์ที่ไม่ใช่แล้วและน้ำมันเครื่องจักรที่ไม่ใช่แล้ว"	
สถานะสุดท้าย : ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์	วันที่ตามสถานะ : 04 Apr 2557

124355

ข้อถือสิทธิ
บทสรุปการประดิษฐ์

Read File

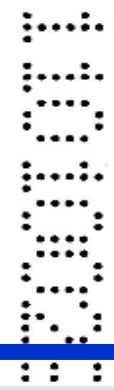
Click
"Read file"

บทสรุปการประดิษฐ์ซึ่งจะปรากฏบนหน้าประกาศโฆษณา **Read File** หน่วยผลิตที่ครอบคลุมการใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนจาก ชยะพลาสดิกและยางรถยนต์ที่ไม่ใช่ แล้ว และน้ำมันเครื่องจักรที่ไม่ใช่แล้ว โดยหน่วยดังกล่าวประกอบด้วย อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์ชิ้นตอนที่สอง อุปกรณ์ชิ้นตอนที่สาม ระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่ทำการบำบัดแก๊สปล่อยทิ้งจากเตาเผา **แตก** ตัว ระบบหมุนเวียนเพื่อผลิตไฟฟ้าจากแก๊สเชื้อเพลิง ระบบนำกลับแก๊สร้อน และระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่ต่างทำงานร่วมกัน ได้ทำการจัดหาชุดทั้งระบบของ หน่วยผลิตที่ครอบคลุมการใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนจากพลาสดิกและยางรถยนต์ที่ไม่ใช่แล้ว และน้ำมัน เครื่องจักรที่ไม่ใช่แล้ว ความร้อนกลับมาใช้งานใหม่ ซึ่งเป็นการทำให้เกิดวงรอบวงจรการผลิตที่มีการป้องกัน สิ่งแวดล้อมที่มีมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญ และเป็น

ข้อถือสิทธิ (ข้อที่หนึ่ง) ซึ่งจะปรากฏบนหน้าประกาศโฆษณา : 1. หน่วยผลิตที่ครอบคลุมการใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนจากพลาสดิกและยางรถยนต์ชิ้นตอนที่สอง อุปกรณ์ชิ้นตอนที่สาม ระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่ทำการบำบัดแก๊สปล่อยทิ้งจากเตาเผาทำให้เกิดตัว ระบบหมุนเวียนเพื่อผลิตไฟฟ้าจากแก๊สเชื้อเพลิง ระบบนำกลับแก๊สร้อน และระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่ต่างทำงานร่วมกัน

บทสรุปการประดิษฐ์

- หน่วยผลิตที่ครอบคลุมการใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนจาก ขยะพลาสติกและยางรถยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว และน้ำมันเครื่องจักรที่ไม่ใช้แล้ว โดยหน่วยดังกล่าวประกอบด้วย อุปกรณ์หลัก อุปกรณ์ชิ้นตอนที่สอง อุปกรณ์ชิ้นตอนที่สาม ระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่ทำการบำบัดแก๊สปล่อยทิ้งจากเตาเผาทำให้แตกตัว ระบบหมุนเวียนเพื่อผลิตไฟฟ้าจากแก๊สเชื้อเพลิง ระบบนำกลับแก๊สร้อน และระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม ระบบดำนหินกำมะถันต่ำพลังงานสูง ซึ่งต่างทำงานร่วมกัน ได้ทำการจัดหาชุดทั้งระบบของหน่วยผลิตที่ครอบคลุมการใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนจากพลาสติกและยางรถยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว และน้ำมันเครื่องจักรที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถใช้งานแหล่งพลังงานหมุนเวียนได้เต็มที่ และสามารถนำกลับเศษเหลือ น้ำแก๊ส และพลังงานความร้อนกลับมาใช้งานใหม่ ซึ่งเป็นการทำให้เกิดวงจรรอบห่วงโซ่การผลิตที่มีการป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญ และเป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างมากต่อหน้าที่การทำงานเพียงอย่างเดียวของหน่วยที่มีอยู่



+ - Original
Fit Width Fit Height

Print Save Page Save All*

Go to Page 1

Prev หน้า 1 จาก 1 หน้า

Next

* ติดตั้ง [Adobe Reader](#) เพื่อเปิดไฟล์ Pdf

วิธีการดูประเภทของสิทธิบัตร

2 หลักแรก คือ ปี ค.ศ.ที่ยื่น

หลักที่ 3-4 คือ ระบุประเภทของการยื่น

01 สิทธิบัตร

02 สิทธิบัตรการออกแบบ

03 อนุสิทธิบัตร

ยกตัวอย่างเช่น คำขอเลขที่ 1103000009

แสดงว่ายื่นคำขอรับปีค.ศ. 2011










เป็นประเภทอนุสิทธิบัตร

Click
"Complex Search"

การค้นหาแบบ Complex โดยระบุแหล่งข้อมูล

Simple Search | IPC/IDC Code Search | Patent No. Search | **Complex Search** | ช่วยเหลือ | เครื่องมือ | ลิงค์

ทั้งหมด

<input checked="" type="checkbox"/>  DIP (THAILAND-TH)	<input type="checkbox"/>  WIPO	<input type="checkbox"/>  KIIPRIS KIPO (KOREA)
<input type="checkbox"/>  DIP (THAILAND-EN)	<input type="checkbox"/>  EPO (EUROPEAN)	<input type="checkbox"/>  IP AUSTRALIA
<input type="checkbox"/>  JPO (JAPAN)	<input type="checkbox"/>  USPTO (USA)	<input type="checkbox"/>  DPMA (GERMANY)

ทั้งหมด

เงื่อนไข

<input type="checkbox"/> สิทธิบัตร	เครื่องหมาย	คำที่ต้องการค้นหา	คำเชื่อม	เทียบกับ
<input type="checkbox"/> สิทธิบัตร				
<input type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร				
<input checked="" type="checkbox"/> การออกแบบ				
<input type="checkbox"/> ทั้งหมด				

like

AND

ส่วนหนึ่งส่วนใด

เรียงลำดับคำขอตาม

เลขที่คำขอ

สืบค้นเพิ่มจาก

คำฟ้องเสียง

คำฟ้องเสียงใช้ได้กับข้อความที่

เลขที่คำขอ

เลขที่คำขอ

เลขที่ประกาศโฆษณา

เลขที่สิทธิบัตร

ชื่อผู้เป็นเจ้าของ

IPC/IDC

ชื่อผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์

like

like

=

>

<

>=

<=

in

สัญลักษณ์การประดิษฐ์/ออกแบบ

บทสรุป

ประเภทสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ

วันที่ยื่นคำขอ

เลขที่ประกาศโฆษณา

วันที่ประกาศโฆษณา

เลขที่สิทธิบัตร

วันที่ออกสิทธิบัตร

ชื่อสิ่งประดิษฐ์/การออกแบบ

ชื่อผู้ขอ

รหัสประเทศผู้ขอ

ชื่อผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ

รหัสประเทศผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ

ชื่อถือสิทธิ

วันที่ยื่นให้ตรวจสอบ

วันที่ยื่นต่างประเทศครั้งแรก

เลขที่ยื่นคำขอต่างประเทศครั้งแรก

รหัสประเทศที่ยื่นคำขอต่างประเทศครั้งแรก

AND

AND

OR

AND NOT

OR NOT

ส่วนหนึ่งส่วนใด

ส่วนหนึ่งส่วนใด

ตรงกับ

เริ่มต้นคำ

ท้ายคำ

“ขยะ”

“พลาสติก”

การค้นหาแบบ Complex โดยระบบแหล่งข้อมูล

Simple Search | IPC/IDC Code Search | Patent No. Search | Complex Search | ช่วยเหลือ | เครื่องมือ | ลิงค์

ทั้งหมด

DIP (THAILAND-TH) 23

DIP (THAILAND-EN) 0

JPO (JAPAN)

WIPO

EPO (EUROPEAN)

USPTO (USA)

KIPO (KOREA)

IP AUSTRALIA

DPMA (GERMANY)

ทั้งหมด | ทั้งหมด

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	ค่าที่ต้องการค้นหา	ค่าเชื่อม	เทียบกับ
ชื่อสิทธิ	like	พลาสติก	AND	ส่วนหนึ่งส่วนใด
ชื่อสิทธิ	like	ขยะ	AND	ส่วนหนึ่งส่วนใด
วันที่ยื่นคำขอ	>=	2006-01-01	AND	ส่วนหนึ่งส่วนใด
วันที่ยื่นคำขอ	<=	2014-08-01	AND	ส่วนหนึ่งส่วนใด

เรียงลำดับคำขอตาม เลขที่คำขอ

สืบค้นเพิ่ม คำ

ค้นหา | ใส่เงื่อนไขใหม่ | เพิ่มเงื่อนไข

>=

<=

“1/8/2014”

“1/1/2006”



DIP (TH)

ลำดับ	เลขที่คำขอ	เลขที่ ประกาศ	เลขที่ สิทธิ บัตร	ชื่อสิ่งประดิษฐ์/การออกแบบ	บทคัดย่อ	ข้อถือสิทธิ์	ผู้ขอจดสิทธิบัตร	ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ
1	1303000960	8960		เครื่องเปลี่ยนขยะพลาสติกเป็นน้ำมันและแก๊ส		เครื่องเปลี่ยนขยะพลาสติก เป ...	นายพันเลิศ พัฒนชัยวุฒิกุล	นายพันเลิศ พัฒนชัยวุฒิกุล
2	1203000635	7860	7860	เครื่องกำจัดขยะอินทรีย์ภายในครัวเรือนและ กรรมวิธีการกำจัดขยะอินทรีย์	การประดิษฐ์นี้เป็นเครื่อง กำจัดขยะอินทรีย์ภายใน ครัว ...	1. เครื่องกำจัดขยะอินทรีย์ภายใน ครัวเรือ ...	มหาวิทยาลัยมหิดล	ดร. นรินทร์ บุญदानนท์, นางสาวทิพ รัตน์ อภิญา, นางสาวสมนา ชนนุช
3	1103000832	7781	7781	เตาเผาขยะ	เตาเผาขยะตามการ ประดิษฐ์นี้มีสายพาน ลำเลียงขนขยะเข้า ...	1.เตาเผาขยะ ประกอบด้วย สายพานลำเลียงขยะขึ้นสู่เตา ...	นายสุรพงษ์ วรรณเศร	นายสุรพงษ์ วรรณเศร
4	1103000009	7774	7774	กระบวนการคัดแยกขยะ	เป็นกระบวนการคัดแยกขยะ ชุมชน (Municipal Solid Waste ...	1.กระบวนการคัดแยกขยะชุมชน มีลักษณะประกอบด้วยอุปกรณ์ รณ ...	นายวันดี เผื่อนสา	นายวันดี เผื่อนสา
5	1103000815	7192	7192	รถเข็นกวาดขยะชนิดแกนกวาดเดี่ยวไข้อย่าง ขบเฟือง	รถเข็นกวาดขยะชนิด แกนกวาดเดี่ยวไข้อย่างขบ เฟืองนี้ มีล ...	1. รถเข็นกวาดขยะชนิดแกน เดี่ยวไข้อย่างขบเฟือง ประกอบ บด ...	นายเชษฐศักดิ์ เชื้อฟัก	นายเชษฐศักดิ์ เชื้อฟัก
6	0803001073	6426	6426	เครื่องล้างขยะพลาสติก	ขยะชุมชนประเภทขยะ	1. เครื่องล้างขยะ	นายสมสิทธิ์ มูลสถาน	นายสมสิทธิ์ มูลสถาน

**การสืบค้นข้อมูลจากฐานของ
สำนักงาน
สิทธิบัตรต่างประเทศ**

Link

Simple Search

IPC/IDC Code Search

Patent No. Search

Complex Search

ช่วยเหลือ

เครื่องมือ

ลิงค์

Patent Search Links



US Patent & Trademark Office [USPTO]



European Patent Office [EPO]



World Intellectual Property Organization [WIPO]



Japan Patent Office [JPO]



Korea Intellectual Property Rights Information Service [KIPRIS]



Intellectual Property Australia

German Patent and Trade Mark Office

Click

“ลิงค์”

Click
"USPTO"

Patent Search Links



US Patent & Trademark Office [USPTO]



European Patent Office [EPO]

Click
"EPO"



World Intellectual Property Organization [WIPO]



Japan Patent Office [JPO]

Click
"JPO"



Korea Intellectual Property Rights Information



Intellectual Property Australia



German Patent and Trade Mark Office

Click
"WIPO"



IPC Classifications by WIPO

ดรชนีที่สามารถใช้ในการตรวจค้นเอกสารสิทธิบัตร

- เลขที่สิทธิบัตร
(Patent Number)
- วันออกสิทธิบัตร
(Issue Date)
- เลขที่คำขอรับสิทธิบัตร
(Application Number)
- วันที่ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร
(Filing Date)
- ผู้ประดิษฐ์ (Inventor)
- ผู้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร
(Applicant)
- ประเทศที่ยื่นขอ
(State/Country)
- ประเภทของการประดิษฐ์ตาม
IPC (International
Patent
Classification)
- ชื่อเรื่อง (Title)
- ข้อถือสิทธิ (claim)

**การสืบค้นข้อมูลจากสำนักงาน
สิทธิบัตรสหรัฐอเมริกา**

Click
"USPTO"

Patent Search Links



US Patent & Trademark Office [USPTO]



European Patent Office [EPO]



World Intellectual Property Organization [WIPO]



Japan Patent Office [JPO]



Korea Intellectual Property Rights Information Service [KIPRIS]



Intellectual Property Australia



German Patent and Trade Mark Office



IPC Classifications by WIPO

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[View Cart](#)

Data current through August 5, 2014.

Query [\[Help\]](#)

Term 1: in Field 1:

AND

Term 2: in Field 2:

Select years [\[Help\]](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.
When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Quick Search



USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

- Home
- Quick
- Advanced
- Pat Num
- Help
- View Cart

Data current through November 27, 2012.

Query [\[Help\]](#)

Term 1: in Field Fields

AND

Term 2: in Field Fields

Select years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

When searching for from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification. numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Quick Search

US PATENT & TRADEMARK OFFICE

PATENT APPLICATION FULL TEXT AND IMAGE DATABASE

- Help
- Home
- Boolean
- Manual
- Number
- PTDLs
- View Shopping Cart



Data current through November 22, 2012.

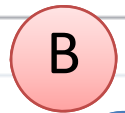
Query [\[Help\]](#)

Term 1: in Field 1:

AND

Term 2: in Field 2:

Select years [\[Help\]](#)



รูปแบบการสืบค้น



United States Patent and Trademark Office
An Agency of the Department of Commerce

Patent Full-Text Databases

PatFT: Patents

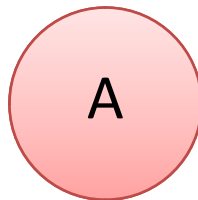
Full-Text from 1976

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)
[PatFT Status, History](#)
[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)



<< BOTH SYSTEMS >>

The databases are operating normally.

[Notices & Policies](#)

[How to View Images](#)

[Assignment Database](#)

[Public PAIR](#)

[Searching by Class](#)

[Sequence Listings](#)

[Attorneys and Agents](#)

[Privacy Policy](#)

AppFT: Applications

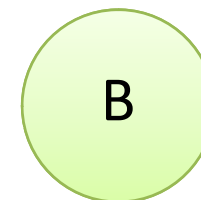
Published since March 2001

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)
[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)



USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

- [Home](#)
- [Quick](#)
- [Advanced](#)
- [Pat Num](#)
- [Help](#)
- [View Cart](#)

Data current through November 27, 2012.

Query [\[Help\]](#)

Term 1: fuel in Field 1: Abstract

AND

Term 2: injector in Field 2: Abstract

Select years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

Search Reset

Term 1 : Fuel
Term 2 : injector

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.
When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

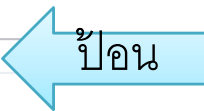
- Home
- Quick
- Advanced
- Pat Num
- Help
- Next List
- Bottom
- View Cart

Searching US Patent Collection...

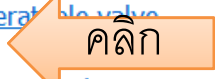
**Results of Search in US Patent Collection db for:
ABST/fuel AND ABST/injector: 5785 patents.
Hits 1 through 50 out of 5785**

Next 50 Hits

Jump To

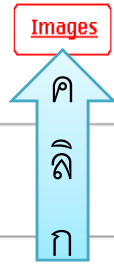
Refine Search 

PAT. NO.	Title
1 8,317,112	High pressure fuel injector seat that resists distortion during welding
2 8,316,834	Control device and control method for internal combustion engine
3 8,316,826	Reducing variations in close coupled post injections in a fuel injector and fuel system using same
4 8,316,825	Adjustable racing injector
5 8,316,819	Control of spark ignited internal combustion engine
6 8,313,084	Electromagnetically operable valve
7 8,313,048	Fuel injector
8 8,312,859	Wankel and similar rotary engines
9 8,312,727	Vibration damper
10 8,312,723	System for injecting a mixture of air and fuel into a turbomachine combustion chamber
11 8,311,723	Pressure energy conversion systems
12 8,307,809	Engine assembly including cam cover mounted fuel rail
13 8,307,661	Small gas turbine engine with multiple burn zones



[USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE](#)

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)
[Hit List](#) [Next List](#) [Previous](#) [Next](#) [Bottom](#)
[View Cart](#) [Add to Cart](#)



(7 of 5785

United States Patent
Krause

8,313,04
November 20, 201

Fuel injector

Abstract

A **fuel injector**, in particular for direct injection of **fuel** into a combustion chamber of an internal combustion engine, has a valve needle, which is situated in a nozzle body and is operable by an actuator, and a valve closing body, which is operatively connected to the valve needle and, for opening and closing the valve, cooperates with a valve seat face formed on a valve seat body, the valve seat body being provided with at least one spray hole. The at least one spray hole has a first cylindrical section having a **fuel** inlet opening and a second cylindrical section situated downstream from the first cylindrical section and having a **fuel** outlet opening, the first and the second cylindrical sections not running coaxially to one another.

Inventors: Krause; Andreas (Unterriexingen, DE)
Assignee: Robert Bosch GmbH (Stuttgart, DE)
Appl. No.: 12/308,290
Filed: September 13, 2007
PCT Filed: September 13, 2007
PCT No.: PCT/EP2007/059611
371(c)(1),(2),(4) Date: May 05, 2010
PCT Pub. No.: WO2008/052840
PCT Pub. Date: May 08, 2008

Foreign Application Priority Data



Patent Number: US008313048 Section: Front Page 1 of 8 pages Help



Full Text Help

Go to Page:

Input field and Go button



Sections:

- Front Page
Drawings
Specifications
Claims



US008313048B2

(12) United States Patent Krause

(10) Patent No.: US 8,313,048 B2
(45) Date of Patent: Nov. 20, 2012

(54) FUEL INJECTOR

(75) Inventor: Andreas Krause, Unterriexingen (DE)

(73) Assignee: Robert Bosch GmbH, Stuttgart (DE)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: 12/308,290

(22) PCT Filed: Sep. 13, 2007

(86) PCT No.: PCT/EP2007/059611

§ 371 (c)(1), (2), (4) Date: May 5, 2010

(87) PCT Pub. No.: WO2008/052840

PCT Pub. Date: May 8, 2008

(65) Prior Publication Data

US 2010/0282872 A1 Nov. 11, 2010

(30) Foreign Application Priority Data

Oct. 31, 2006 (DE) 10 2006 051 327

(51) Int. Cl. F02M 61/00 (2006.01)

(52) U.S. Cl. 239/533.12; 239/596; 239/585.1; 239/500; 239/599; 239/518

(58) Field of Classification Search 239/533.12, 239/500, 502, 518, 596, 599, 585.1 See application file for complete search history.

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

Table of U.S. Patent Documents with columns for number, class, date, and inventor name.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Table of Foreign Patent Documents with columns for country, number, and date.

* cited by examiner

Primary Examiner — Dinh Q Nguyen

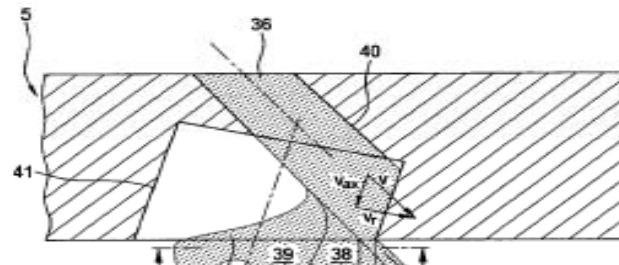
Assistant Examiner — Viet Le

(74) Attorney, Agent, or Firm — Kenyon & Kenyon LLP

(57) ABSTRACT

A fuel injector, in particular for direct injection of fuel into a combustion chamber of an internal combustion engine, has a valve needle, which is situated in a nozzle body and is operable by an actuator, and a valve closing body, which is operatively connected to the valve needle and, for opening and closing the valve, cooperates with a valve seat face formed on a valve seat body, the valve seat body being provided with at least one spray hole. The at least one spray hole has a first cylindrical section having a fuel inlet opening and a second cylindrical section situated downstream from the first cylindrical section and having a fuel outlet opening, the first and the second cylindrical sections not running coaxially to one another.

10 Claims, 4 Drawing Sheets



**การสืบค้นข้อมูลจากสำนักงาน
สถิติประเทศไทย**

Patent Search Links



US Patent & Trademark Office [USPTO]



European Patent Office [EPO]



World Intellectual Property Organization [WIPO]



Japan Patent Office [JPO]



Korea Intellectual Property Rights Information



Intellectual Property Australia



German Patent and Trade Mark Office



IPC Classifications by WIPO

Click
"JPO"

 **Patent & Utility Model**  **Design**  **Trademark**

Number search **Classification search** **Text search** **Classification**

 **Patent & Utility Model**

- [Patent & Utility Model Number Search](#)

- [FI/F-term Search](#)

- [PAJ](#)


- [Patent Map Guidance\(PMGS\)](#)

 **Design**

- [Design Number Search](#)

- [Design Classification Search](#)

- [Japanese Design Classification List](#)

 **Trademark**

- [Searching Figure Trademarks or Non-conditional Marks](#)

- [Japanese Trademark Database](#)
- [Searching Goods & Services](#)
- [Japanese Well-Known Trademark](#)

- [Table of the Classification of Figurative or Other Elements of Marks](#)

Click "PAJ"

 [News](#)

Links

 [Related Web Site](#)

[Patent & Utility Model Number Search](#)

[FI/F-term Search](#)

[PAJ](#)

[Design Number Search](#)

[Design Classification Search](#)

[Japanese Trademark Database](#)

[Japanese Figure Trademarks](#)

Access Total : 4,750

How to Use
> [Notice on Usage](#)

Questionnaire 



Patent & Utility Model



Design



Trademark

🏠 [Top page](#) > Patent & Utility Model > Searching PAJ

📄 Searching PAJ 🔗 Help

[Search](#) → [List](#) → [Detail](#)

You can retrieve the PAJ (Patent Abstracts of Japan) by keywords.

Publication issues, and updates schedule, please refer to the [NEWS](#)

Abstract

AND ▼

Title of invention

AND ▼

Applicant

AND ▼

Publication Date

from:

-

to:

IPC

🔍 Search

[🔗 Data Coverage](#)

↑ [To return to the top of this page](#)



Patent & Utility Model



Design

[Top page](#) > Patent & Utility Model > Searching PAJ

Searching PAJ [? Help](#)

You can retrieve the PAJ (Patent Abstracts of Japan) by keywords.

Publication issues, and updates schedule, please refer to the [NEWS](#)

Abstract

food

food

AND ▼

Title of invention

e.g. computer semiconductor

AND ▼

Applicant

nestle

nestle

AND ▼

Publication Date

from:

e.g. 20150101

-

to:

e.g. 20150331

IPC

a23l

a23l

 Search

Search results: **93**

[View list](#)



Searching PAJ [← Back](#) [? Help](#)

[Sea](#)

You can retrieve the PAJ (Patent Abstracts of Japan) by keywords.

Results

93 documents are found for "food nestle a23l". Documents 1 to 93 out of 93 hits are displayed.

No.	Publication No.	Title of invention
1	2014 - 062104	ENDOTOXIN BINDING BY LACTIC ACID BACTERIA AND BIFIDOBACTERIA
2	2011 - 055832	PROBIOTIC DELIVERY SYSTEM
3	2010 - 115200	PRODUCTION OF PRODUCT WITH ROASTED APPEARANCE
4	2010 - 088441	COMPOSITION FOR PROMOTION OF BONE GROWTH AND MAINTENANCE OF BONE HEALTH
5	2010 - 059163	PRIMARY COMPOSITION CONTAINING LIPOPHILIC BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUND
6	2008 - 131946	FOOD OR PET FOOD COMPOSITION CONTAINING PLANT EXTRACT FOR BONE HEALTH
7	2002 - 142738	METHOD OF PRESERVATION OF FOOD PRODUCT
8	2002 - 142732	PIZZA PREPARATION AND DELIVERY METHOD
9	2002 - 084990	USE OF α -KETOENAMINE DERIVATIVE AS INGREDIENT
10	2002 - 017282	METHOD FOR HEAT-TREATING CONTINUOUS FOOD STRAND AND DEVICE CONFORMING TO THE SAME
11	2001 - 352927	INSTANT FOOD BAR
12	2001 - 186855	CREALMINES-RETAINING FOOD
13	2001 - 178397	METHOD OF PRODUCING HYDROLYZED SEASONING
14	2001 - 017085	APPARATUS AND METHOD FOR MOLDING FOOD
15	2000 - 229698	REFILLING CARTRIDGE OF BEVERAGE DISTRIBUTION DEVICE AND DEVICE FOR CARTRIDGE
16	2000 - 166486	PRESS-EXTRUSIBLE FOOD PRODUCT AND ITS PACKAGE
17	2000 - 050822	NOODLES HAVING STORAGE STABILITY
18	11 - 346706(1999)	MIXED PRECURSOR MATERIALS OF FLAVOR-IMPARTING AGENT



Searching PAJ < Back ? Help

Search > List > Detail

You can retrieve the PAJ (Patent Abstracts of Japan) by keywords.

Detail

Previous Document 6 / 93 Next Document

2008-131946

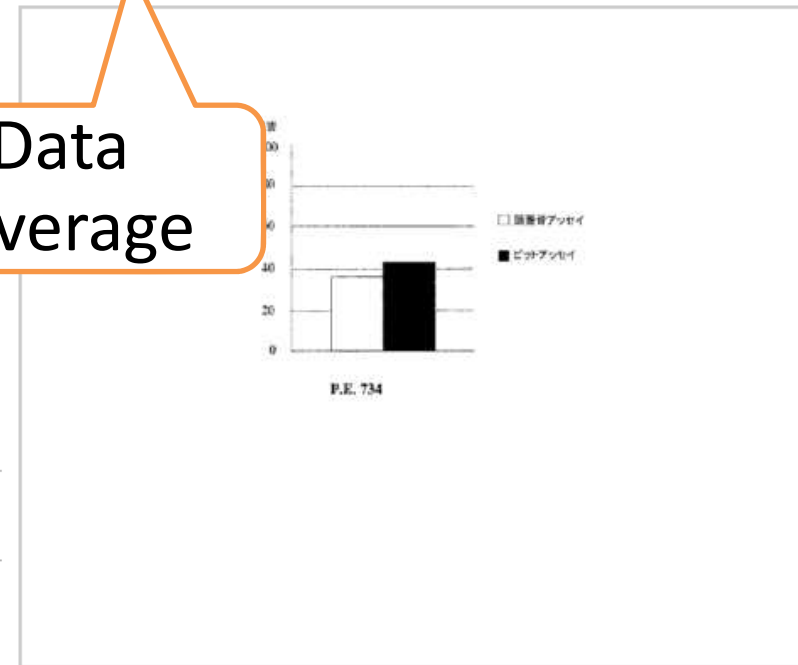
Data Coverage

Image Data(Japanese)

Legal Status

(11) Publication number : 2008-131946
 (43) Date of publication of application : 12.06.2008
 (51) Int.Cl. : A23L 1/30 (2006.01)
 A23K 1/18 (2006.01)
 A23K 1/16 (2006.01)
 (21) Application number : 2007-329202
 (22) Date of filing : 20.12.2007
 (71) Applicant : SOC DES PRODUITS NESTLE SA
 (72) Inventor : OFFORD-CAVIN ELIZABETH
 FEDERICI ERMANNO
 LEMAURE BERNARD
 COURTOIS DIDIER

Data coverage



(30) Priority
 Priority number : 2001 01204839 Priority date : 11.12.2001 Priority country : EP

(54) FOOD OR PET FOOD COMPOSITION CONTAINING PLANT EXTRACT FOR BONE HEALTH

(57) Abstract
 PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a composition for maintaining the bone health, and preventing, relieving and/or treating bone diseases.
 SOLUTION: A food composition for humans or pets contains Amelanchier plant or its extract as an active ingredient. The plant is selected from a group including Amelanchier ovalis, Amelanchier alnifolia, Amelanchier laevis, Amelanchier arborea and Amelanchier asiatica. Preferably, the composition further contains at least one selected from Cichorium intybus, tea, cocoa, an antioxidant agent, a fatty acid, prebiotic fiber, glucosamine and chondroitin sulfate.

Full text

Full Text(Machine Translation)



Searching PAJ < Back ? Help

Search > List > Detail

You can retrieve the PAJ (Patent Abstracts of Japan) by keywords.

Detail

Previous Document 6 / 93 Next Document

2008-131946

Data Coverage

Image Data(Japanese)

Legal Status

(11)Publication number : 2008-131946
 (43)Date of publication of application : 12.06.2008
 (51)Int.Cl. : A23L 1/30 (2006.01)
 A23K 1/18 (2006.01)
 A23K 1/16 (2006.01)

(21)Application number : 2007-329202
 (22)Date of filing : 20.12.2007
 (71)Applicant : SOC DES PRODUITS NESTLE SA
 (72)Inventor : OFFORD-CAVIN ELIZABETH
 FEDERICI ERMANNO
 LEMAURE BERNARD
 COURTOIS DIDIER

(30)Priority

Priority number : 2001 01204839 Priority date : 11.12.2001 Priority country : EP

(54)FOOD OR PET FOOD COMPOSITION CONTAINING PLANT EXTRACT FOR BONE HEALTH

(57)Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a composition for maintaining the bone health, and preventing, relieving and/or treating bone diseases.
 SOLUTION: A food composition for humans or pets contains Amelanchier plant or its extract as an active ingredient. The plant is selected from a group including Amelanchier ovalis, Amelanchier alnifolia, Amelanchier laevis, Amelanchier arborea and Amelanchier asiatica. Preferably, the composition further contains at least one selected from Cichorium intybus, tea, cocoa, an antioxidant agent, a fatty acid, prebiotic fiber, glucosamine and chondroitin sulfate.

Full Text(Machine Translation)



JP 2008-131946 A 2008.6.12

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2008-131946

(P2008-131946A)

(43) 公開日 平成20年6月12日(2008.6.12)

(51) Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
A23L 1/30 (2006.01)	A23L 1/30 B	2B005
A23K 1/18 (2006.01)	A23L 1/30 Z	2B150
A23K 1/16 (2006.01)	A23K 1/18 A	4B018
	A23K 1/16 S04C	

審査請求 有 請求項の数 19 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2007-329202 (P2007-329202)
 (22) 出願日 平成19年12月20日 (2007.12.20)
 (62) 分割の表示 特願2003-553933 (P2003-553933)
 の分割
 原出願日 平成14年12月10日 (2002.12.10)
 (31) 優先権主張番号 01204839.3
 (32) 優先日 平成13年12月11日 (2001.12.11)
 (33) 優先権主張国 欧州特許庁 (EP)

(71) 出願人 590002013
 ソシエテ・デ・プロデュイ・ネスレ・エス
 ・アー
 スイス シーエイチー1800 ヴェヴェ
 ー
 (74) 代理人 100088155
 弁理士 長谷川 芳樹
 (74) 代理人 100094318
 弁理士 山田 行一
 (74) 代理人 100107458
 弁理士 池田 成人
 (72) 発明者 オッフオード、キャヴィン、エリザベス
 スイス国、ポリエズーピッチェット、
 シェマン デュ ラトゥニエイオ、オー
 ドゥ ペルシェ ビー

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 骨健康のための植物抽出物を含む食品又はペットフード組成物