

การยกร่างคำขอสิทธิบัตร (การ ประดิษฐ์/อนุสิทธิบัตร

ด้านวิศวกรรม

จิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์
ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร (การประดิษฐ์) / อนุสิทธิบัตร ด้านวิศวกรรม

สิ่งที่มีรูปร่างหรือมีคุณสมบัติทางกายภาพ แบ่งตาม ลักษณะโครงสร้าง องค์ประกอบ และประโยชน์ใช้สอย

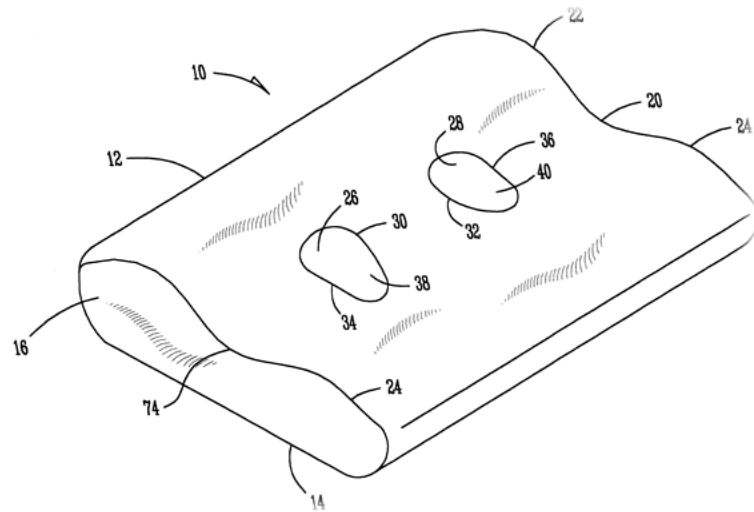
 เครื่องจักรกล (machine)

 เครื่องสำเร็จ (apparatus)



สิทธิบัตร (การประดิษฐ์) / อนุสิทธิบัตร ด้านวิศวกรรม

 อุปกรณ์ (Devices)
 เครื่องมือ (tool)



สิทธิบัตร (การประดิษฐ์) / อนุสิทธิบัตร ด้านวิศวกรรม



ข้อมูลในการจัดเตรียมคำขอรับ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

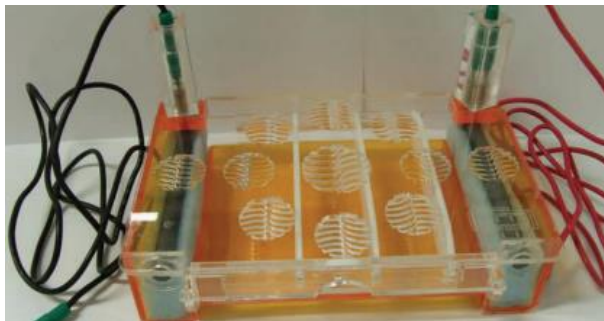
1. ลักษณะและข้อบกพร่องของงานที่
ปรากฏอยู่แล้ว
2. ลักษณะและโครงสร้างของการ
ประดิษฐ์
3. แนวโน้มการปรับปรุง(ต่อยอด)ที่อาจ
เป็นไปได้

ข้อมูลในการจัดเตรียมคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

ปัญหาการประดิษฐ์เดิม

ชุดเจลอิเล็กโทรโฟรีซิส
ใช้ **ลวดแพลตินัม** ในการ
นำไฟฟ้า

ข้อเสีย มีความร้อนสูงถ้าใช้
เวลานาน



การประดิษฐ์ใหม่

ใช้แท่งกราไฟท์เป็นขั้วไฟฟ้า
อยู่ด้านบนในการนำไฟฟ้า

ข้อดี

- 1.** มีความร้อนเกิดขึ้นน้อยลง
ในสารละลายนำไฟฟ้า
- 2.** ใช้เวลาสั้นลงในการแยกดี
เอ็นเอเพราะสามารถใช้ความ
ต่างศักย์ไฟฟ้าที่สูงขึ้น

เอกสารในการยื่นคำขอรับ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

1. แบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตร
2. รายละเอียดการประดิษฐ์
3. ข้อถ้อยสิทธิ
4. รูปเขียน (ถ้ามี)
5. บทสรุปการประดิษฐ์
6. เอกสารประกอบคำขอ (ใบโอนสิทธิ ใบมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัว ฯลฯ)

ผู้ประดิษฐ์
ต้องเขียน
เอง

เอกสารในการยื่นคำขอรับ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

1. แบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตร

2. รายละเอียดการประดิษฐ์ 

3. ข้อถ้อยสิทธิ

4. รูปเขียน (

5. บทสรุปการ

6. เอกสารประ

สิทธิ ใบมอบอำนาจ

ฯลฯ)

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการ
ผลิตทางอุตสาหกรรม หน้ดถกรรม
เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม



คำขอรับสิทธิบัตรอนุสิทธิบัตร

☐ การประดิษฐ์

☐ การออกแบบผลิตภัณฑ์

☒ อนุสิทธิบัตร

ข้าพเจ้าผู้ลงนามนี้ขอขึ้นคำขอรับสิทธิบัตรอนุสิทธิบัตรนี้
ขอรับสิทธิบัตรอนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535
และ พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

สำหรับเจ้าหน้าที่

วันรับคำขอ

เลขที่คำขอ

วันยื่นคำขอ

สัญญาสิทธิบัตรและการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ

ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์

วันประกาศโฆษณา

เลขที่ประกาศโฆษณา

วันออกสิทธิบัตรอนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตรอนุสิทธิบัตร

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่

1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์
เครื่องมือทางการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัด

2 คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งและเป็นคำขอคำดับที่
ในจำนวน คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน

3 ผู้ขอรับสิทธิบัตรอนุสิทธิบัตร และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
123 ถนนมิตรภาพ ต.ในเมือง อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40002

3.1 สัญชาติ ไทย

3.2 โทรศัพท์ 0-4320-2222-41

3.3 โทรสาร -

3.4 อีเมล -

4 สิทธิในการขอรับสิทธิบัตรอนุสิทธิบัตร
☐ ผู้ประดิษฐ์ ☒ ผู้ออกแบบ ☒ ผู้รับโอน ☐ ผู้ขอรับสิทธิโดยพฤตินัย

5 ส่วนแทน(ถ้ามี)ที่อยู่ (เลขที่ ถนน จังหวัด รหัสไปรษณีย์)
นางจิราภรณ์ เหลืองใจจันทร์
สำนักงานบริหารจดการทรัพย์สินทางปัญญา
123 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ต.ในเมือง อ. เมือง จ.ขอนแก่น ประเทศไทย 40002

5.1 ส่วนแทนเลขที่ 2217

5.2 โทรศัพท์ 0-4320-2733

5.3 โทรสาร 0-4320-2733

5.4 อีเมล ip@kku.ac.th

6 ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)
6.1 รองศาสตราจารย์ ดร.คุณศิริ ที่อยู่ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

7 คำขอรับสิทธิบัตรอนุสิทธิบัตรนี้แยกจากคำขอที่เกี่ยวข้องกับคำขอเดิม

หน้า 1 ของจำนวน 5 หน้า

รายละเอียดการประดิษฐ์

สังเขปการประดิษฐ์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซึมของวิตามิน

วิธีการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

ศาสตร์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการแพทย์

ของผลิตภัณฑ์หรือวิธีการที่เกี่ยวข้อง

วิธีของการประดิษฐ์การเปลี่ยนแปลงของวิตามิน สังเกตได้จากผลการวิเคราะห์ของวิตามิน การเปลี่ยนแปลงของวิตามิน การดูดซึมของวิตามิน เป็นต้น ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการดูดซึมของวิตามินแบ่งเป็น ปัจจัยจากภายนอกและปัจจัยภายใน ซึ่งปัจจัยภายนอก เช่น ปริมาณของวิตามินที่รับประทาน ปริมาณของวิตามินที่ดูดซึมได้ ปริมาณของวิตามินที่ขับถ่ายออกจากร่างกาย เป็นต้น ปัจจัยภายใน เช่น ปริมาณของวิตามินที่ดูดซึมได้ ปริมาณของวิตามินที่ขับถ่ายออกจากร่างกาย เป็นต้น

15 โปรตีนอส (Metalloproteinase) ซึ่งส่งผลให้การสังเคราะห์คอลลาเจนในชั้นผิวหนังลดลง กระตุ้นกระบวนการไกลโคไลซิส (Glycolysis) ทำให้เกิด สารที่กระตุ้นการสร้างอนุมูลอิสระเพิ่มขึ้น ปัจจัยภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการสร้างอนุมูลอิสระในผิวหนังได้แก่การสัมผัสกับรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UVB) ส่วนใหญ่จะกระตุ้นการสร้างอนุมูลอิสระชนิด ซุปเปอร์ออกไซด์ แอนไอออน เรดิคัล (superoxide anion radicals) ในขณะที่รังสีอัลตราไวโอเล็ต (UVA) ออกซิเจนเดี่ยว (O₂) ผ่านปฏิกิริยาการทำให้ไวแสง (photosensitizing) นอกจากนี้ รังสีอัลตราไวโอเล็ต (UVA) ยังกระตุ้นการสร้างอนุมูลอิสระ ชนิด ซุปเปอร์ออกไซด์ แอนไอออน เรดิคัล ซึ่งสามารถออกซิไดซ์ไขมันที่ไม่อิ่มตัว แล้วเปลี่ยนไปเป็นอนุมูลอิสระ ส่งผลดังนี้

1) ทำให้ผิวหนังอักเสบ ถ้าเป็นรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UVB) จะเหนี่ยวนำให้ผิวหนังไหม้แดง หรือเกิด (sunburn)

หน้า 4 ของจำนวน 4 หน้า

ข้อถ้อยสิทธิ

1. เครื่องมือทางการแพทย์

วิตามิน อี

1.0-2.0

เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

วิตามิน บี 3

1.0-3.0

เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

วิตามิน บี 5

1.0-2.0

เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

อาบูติน (Abutin)

3.0-5.0

เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

โพรพิลีนไกลคอล (Propylene glycol)

2.0-5.0

เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

ทวิน (Tween)

5.0-10

เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

อัลกอฮอล์

2.0-5.0

เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

กลีเซอรอล (glycerol)

5.0-10.0

เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

น้ำมันหอมระเหย

1.0-1.5

เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

ปริมาณการดูดซึมวิตามินอี ให้มีน้ำหนัก ครอบคลุม 100 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

2. วิธีการทางการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัด

ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1-3 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่งมีวิตามิน อี ที่ใช้เป็น ส่วนประกอบที่เหมาะสมที่สุด คือ 2 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

3. เครื่องมือทางการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัด

ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1 หรือ 2 ที่ซึ่งมีวิตามิน บี 3 และ บี 5 ที่ใช้เป็น ส่วนประกอบที่เหมาะสมที่สุด คือ 2 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

4. เครื่องมือทางการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัด

ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1-3 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่งมีอาบูติน (Abutin) ที่ใช้เป็น ส่วนประกอบที่เหมาะสมที่สุด คือ 3 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

5. เครื่องมือทางการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัด

ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1-4 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่งมี โพรพิลีนไกลคอล (Propylene glycol) ที่ใช้เป็น ส่วนประกอบที่เหมาะสมที่สุด คือ 5 เปอร์เซ็นต์โดย น้ำหนัก

6. วิธีการทางการแพทย์

ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1-5 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่ง มีน้ำมันหอมระเหยที่เลือกได้จาก น้ำมันก๊วยซัม น้ำมันยูคาลิปตัส น้ำมันมะกรูด น้ำมันมะนาว อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือส่วนผสม ของน้ำมันดังกล่าว อย่างน้อย 2 ชนิด

1. แบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

- **แบบ สป/สผ/อสป/001- ก**

- **แบบ สป/สผ/อสป/001-ก (พ)**

(คำรับรองเกี่ยวกับสิทธิขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร กรณีที่ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เป็นผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบเอง)

- **แบบ สป/สผ/อสป/002-ก**

กรณีขอถือสิทธิให้ถือวันยื่นคำขอในต่างประเทศเป็นครั้งแรกเป็นวันยื่นคำขอในประเทศไทย

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือพาณิชย์กรรม (กรณีไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์)

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

- เป็นชื่อที่แสดงให้เห็นทราบว่าการประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์เกี่ยวกับอะไร
- มีลักษณะของการประดิษฐ์อย่างชัดเจน
- จะต้องไม่ใช่ชื่อที่ตั้งขึ้นเอง
- หรือเป็นการอวดอ้างสรรพคุณ

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

- ✗ หมอนรักษหลัง ✓ หมอนรองหลัง
- ✗ กรรไกรตัดหญ้ามหัศจรรย์, กรรไกรขอนแก่น
- ✓ กรรไกรตัดหญ้า , กรรไกรตัดหญ้าแบบหน้ากว้าง
- ✓ กรรมวิธีการปรับปรุงพันธุ์กบ
- ✓ การทำชาจากมะม่วงหิมพานต์

X

● อุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย
เพื่อเพิ่มความอดทนและความ
แข็งแรง

● อุปกรณ์สายสร้างชีวิต

/

⇒ กระบองสำหรับออกกำลังกาย

⇒ อุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์



2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิต
ทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิช
ยกรรม

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

จะต้องระบุสาขาวิทยาการของการประดิษฐ์ว่าจัดอยู่ในเทคโนโลยี หรือ สาขาวิชาการใด เช่น ฟิสิกส์ วิศวกรรมไฟฟ้า, วิศวกรรมเครื่องกล

สาขาวิทยาการ...ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
.....+ ชื่อสิ่งประดิษฐ์

วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
กรรไกรตัดหญ้า

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

 2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิต
ทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ
พาณิชย์กรรม

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- › **ลักษณะทั่วไป**ของสาขาวิทยาการนั้น
- › **ปัญหา**ที่เกิดขึ้นกับสาขาวิทยาการนั้น
- › **การประดิษฐ์ที่แก้ไขปัญหาดียวกันที่มีก่อนหน้า**โดยสรุป (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรที่ยื่นจดก่อนทั้งใน/ต่างประเทศ ผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่าย งานที่มีการตีพิมพ์หรือเผยแพร่)
- › **แสดงข้อจำกัด**ของการประดิษฐ์ที่มีก่อนหน้า
- › **แนวทางการแก้ไขปัญหา**ซึ่งสามารถผ่านข้อจำกัดของการประดิษฐ์ก่อนหน้า จนก่อให้เกิดการประดิษฐ์นี้

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- ➡ ต้องบรรยาย ชื่นส่วน องค์ประกอบของการประดิษฐ์ที่มีอยู่แล้ว
- ➡ เพื่อชี้ประเด็นให้เห็นว่าการประดิษฐ์ที่ยื่นมานี้ มีความใหม่ แตกต่าง จากงานที่มีอยู่แล้ว

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- ➡ ถ้ายื่นคำขอ "**กรรมวิธีการผลิต**"
- ➡ ต้องบรรยาย ขั้นตอน/กรรมวิธี/กระบวนการที่มีอยู่ก่อนว่า เพื่อชี้ประเด็นให้เห็นว่าการประดิษฐ์ที่ยื่นมานี้ **มีความใหม่แตกต่าง** จากงานที่มีอยู่แล้ว

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- เส้นใยมะพร้าว หรือ ใยมะพร้าว นับเป็นวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรที่มีอยู่มาก..... จึงมีการประดิษฐ์เครื่องจัดเรียงใยมะพร้าวขึ้น.....
- เครื่องทำแผ่นใยมะพร้าวรุ่นเก่ามีข้อเสียคือ
- สิทธิบัตรสหรัฐอเมริกา เลขที่ 20000100 ได้กล่าวถึง ซึ่งมีข้อบกพร่อง.....
- เครื่องแยกเส้นใยห่อ Toki ของบริษัท

สำหรับเครื่องจัดเรียงเส้นใยมะพร้าวที่ได้ประดิษฐ์ขึ้นในครั้งนี้ ได้แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย.....

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

 2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- เป็นส่วนที่ระบุถึงลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์ที่ได้คิดขึ้นโดยย่อ
- รวมทั้งวัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์ดังกล่าว
- แนะนำให้แบ่งเป็น 2 ย่อหน้า

◆ ลักษณะของการประดิษฐ์โดยสรุป

◆ การประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมาย (วัตถุประสงค์) คือ.....

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจัดเรียงใยมะพร้าวเพื่อใช้ในการจัดเรียงใยมะพร้าวสำหรับใช้ทำที่นอน **โดยเครื่องจัดเรียงใยมะพร้าวมีโครงสร้างเป็นชุดถ่ายทอดกำลัง ส่งกำลังผ่านสายพาน.....**

ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้คือ การจัดให้มีเครื่องจัดเรียงใยมะพร้าวเพื่อใช้ในการจัดเรียงใยมะพร้าวที่มีผิวไม่เรียบและกระจายตัวอย่างไม่เป็นระเบียบให้มีผิวเรียบและมีความแน่นมากขึ้น เพื่อนำไปใช้งานในขั้นตอนต่อไป

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์



2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิต
ทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ
พาณิชย์กรรม

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

เป็นการบรรยายความหมายของรูปเขียน
เหล่านั้น เช่น

รูปที่ 1 แสดงถึงเครื่องจัดเรียงใบมะพร้าว
ตามการประดิษฐ์นี้

รูปที่ 2 แสดงถึงลูกกลิ้งหนามของเครื่อง
จัดเรียงใบมะพร้าวตามการประดิษฐ์นี้

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

 2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิต
ทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ
พาณิชย์กรรม

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

เป็นการบรรยายถึงรายละเอียดของการประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรว่า

- ◆ มีลักษณะโครงสร้าง
- ◆ มีชิ้นส่วน
- ◆ องค์ประกอบ
- ◆ ขั้นตอนต่างๆ
- ◆ มีการเชื่อมต่อกันอย่างไร

อธิบายโดยสมบูรณ์ และชัดเจน (อธิบายจนผู้อื่นเข้าใจถึงการประดิษฐ์และสามารถทำตามได้)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- ผลดีของการประดิษฐ์
- ตลอดจนตัวอย่างที่จะแสดงถึงการประดิษฐ์นั้น ๆ
- ผลการทดลอง (ถ้ามี)
- ผลการทดสอบเปรียบเทียบ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

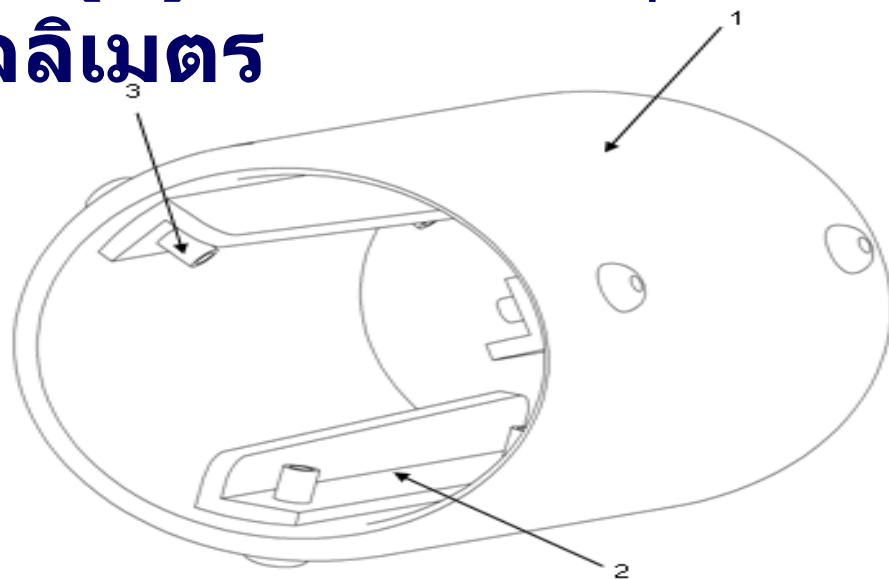
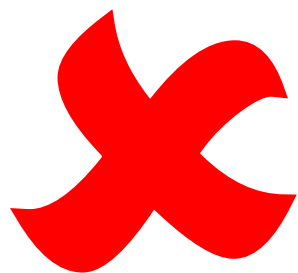
**เครื่องจัดเรียงใยมะพร้าว
ประกอบด้วย ชุดถ่ายทอดกำลัง (2),
มอเตอร์ (3), ชุดเฟือง (4), ชุดมูล
เลย์ (5), ลูกกลิ้งหนาม (6), ตัวเรือน
(7), และชุดสายพานลำเลียง
เคลื่อนที่(10)**

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ตามรูปที่ 1 แสดงให้เห็นเครื่อง
จัดเรียงใยมะพร้าว(1) ตามการประดิษฐ์
นี้ ซึ่งประกอบด้วยชุดถ่ายทอดกำลัง(2)
มีมอเตอร์(3) เป็นต้นกำลัง และ
ถ่ายทอดกำลังต่อไปยังชุดเฟือง(4)
เพื่อปรับความเร็วรอบก่อนส่งกำลังผ่าน
สายพานไปยังชุดมัลเลย์
(5).....

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

จากรูปแสดงให้เห็นอุปกรณ์กะเทาะเมล็ดข้าวโพด ซึ่งประกอบด้วยโครงจับ (1) และแผ่นกะเทาะ (2) โดยที่โครงจับ (1) มีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอก ภายในโครงจับ (1) มีแผ่นกะเทาะ (2) ยึดติดด้านในจำนวนอย่างน้อย 2 แผ่น โดยแผ่นกะเทาะ (2) ทำจากวัสดุที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร



2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- มีวิจัย/ผลทดลอง เพื่อแสดงให้เห็นขั้นตอนการประดิษฐ์สูงขึ้น
- เป็นผลจากตัวผลิตภัณฑ์
- องค์ประกอบแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์
ไม่มีน้ำหนักเพียงพอ

2.6 การเปิดเผยการประติษฐานโดยสมบูรณ์



ผลวิจัย

- ➡ แสดงให้เห็นถึงข้อดีของการประติษฐาน
- ➡ เปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์อื่น
- ➡ ไม่ใช่แสดงถึงข้อดีของแต่ละชิ้นส่วน

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

 **2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด**

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิต
ทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ
พาณิชย์กรรม

2.7 วิธีการในการประติษฐานที่ดีที่สุด

เป็นการอธิบายถึงวิธีการประติษฐานที่ผู้ขอพบว่าเป็นวิธีการที่ดีที่สุด หรืออาจจะเขียนได้ว่า

มักใช้ข้อความดังต่อไปนี้

- “เหมือนกับที่ได้บรรยายไว้ในการเปิดเผยการประติษฐานโดยสมบูรณ์”
- “เช่นเดียวกับที่ได้เปิดเผยไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประติษฐานโดยสมบูรณ์”
- “ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อ การเปิดเผยการประติษฐาน โดยสมบูรณ์”

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

 2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการ ผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม

- ➡ กรณีไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะ
ของการประดิษฐ์**
- ➡ ถ้าเขียนเข้าใจ ก็ไม่จำเป็นต้องเขียนก็ได้**

เอกสารในการยื่นคำขอรับ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

1. แบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตร

2. รายละเอียดการประดิษฐ์



3. ข้อถ้อยสิทธิ

4. รูปเขียน (ถ้ามี)

5. บทสรุปการประดิษฐ์

6. เอกสารประกอบคำขอ (ใบโอน
สิทธิ ใบมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัว
ฯลฯ)

3. ข้อถือสิทธิ

- ข้อถือสิทธิแต่ละข้อจะต้องมีความหมายสมบูรณ์ในตัวเอง
 - ข้อถือสิทธิหลัก (Independent Claim)
 - ข้อถือสิทธิรอง (Dependent Claim)

● **ข้อถือสิทธิหลัก** คือ ข้อถือสิทธิที่มีได้อ้างอิงถึงลักษณะของการประดิษฐ์ในข้อถือสิทธิอื่น

● **ข้อถือสิทธิรอง** คือ ข้อถือสิทธิที่อ้างอิงถึงลักษณะของการประดิษฐ์ในข้อถือสิทธิหลักหรือข้อถือสิทธิรองอื่น โดยมีลักษณะของการประดิษฐ์เพิ่มเติมด้วย

3. ข้อถือสิทธิ

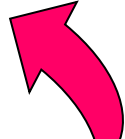
- ข้อถือสิทธิเดียวอาจไม่ครอบคลุมลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์ทั้งหมดได้
- อาจจะมีข้อถือสิทธิหลักหลายข้อ
- อาจระบุข้อถือสิทธิรองถัดจากข้อถือสิทธิหลัก

- ➡ ข้อถือสิทธิรองจะเป็นลักษณะการอ้างถึงลักษณะของการประดิษฐ์เพิ่มเติม
- ➡ ข้อถือสิทธิรอง จะเป็นลักษณะการอ้างที่เป็นทางเลือก

1. เครื่องสับย่อยชีวมวล ประกอบด้วย โครงโลหะ(1). ช่องป้อน(2), ห้องย่อยชีวมวล (5), ชุดสับย่อย(6), ตะแกรง (7), ช่องเปิด (8), ชุดลูกกลิ้ง (9), มอเตอร์(10)

โดยที่โครงโลหะ(1) ที่เชื่อมเป็นโครงสร้างเพื่อรองรับ.....

2. เครื่องสับย่อยชีวมวล ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง ชุดลูกกลิ้งสามารถเลือกได้จากชุดลูกกลิ้งหยาบ (3) หรือชุดลูกกลิ้งเฟือง (4) อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างรวมกัน



ข้อถ้อยสิทธิรอง

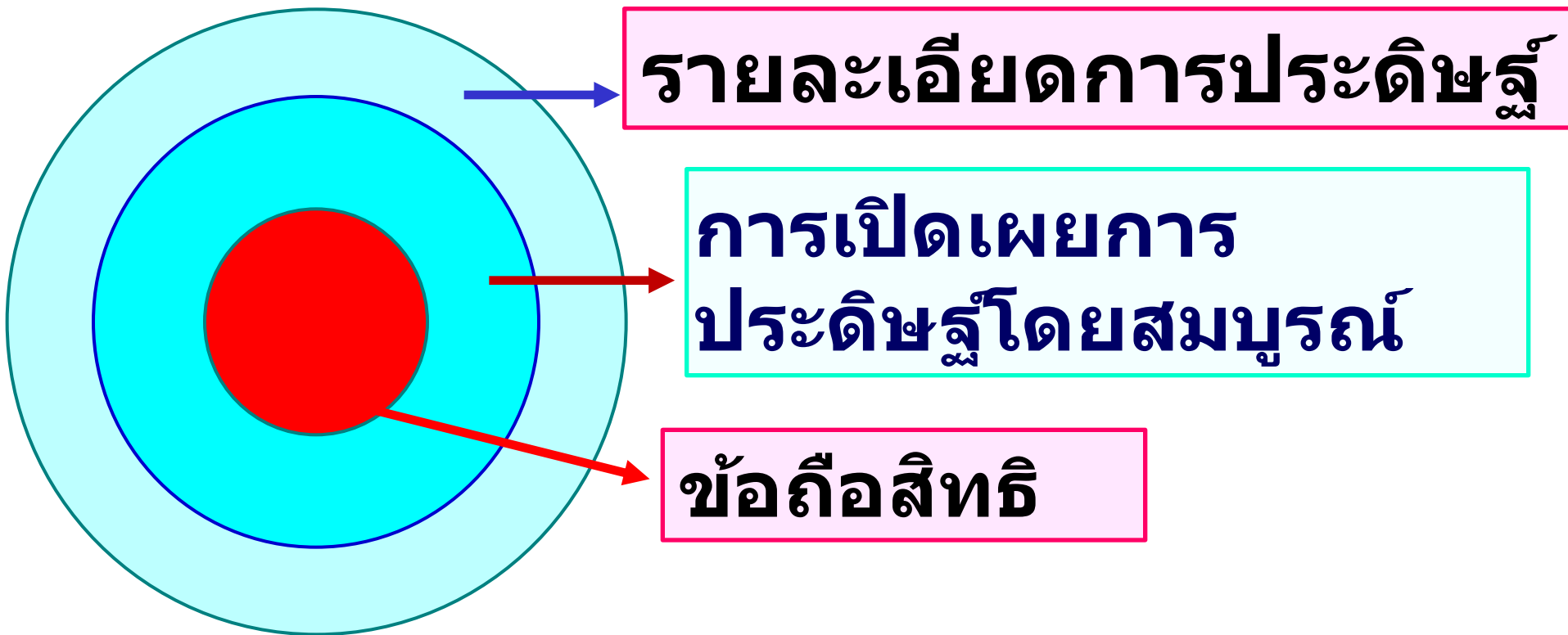
3. ข้อถือสิทธิ

- ต้องระบุเป็นข้อๆ มีหมายเลข 1, 2, 3..... เรียงแต่ละข้อ และตามด้วยสิ่งที่ต้องการ ขอคุ้มครอง
- ต้องสอดคล้องกับ**รายละเอียดการประดิษฐ์**

➡ เนื้อหาที่ปรากฏอยู่ในข้อถือสิทธิต้องมีอยู่ใน**รายละเอียดการประดิษฐ์**

3. ข้อถือสิทธิ

เนื้อหาที่อยู่ในข้อถือสิทธิต้องมีอยู่ใน
รายละเอียดการประดิษฐ์ (หัวข้อการ
เปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์)



3. ข้อถือสิทธิ

- ต้องระบุลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์ที่ผู้ขอรับอนุสิทธิบัตรประสงค์จะขอรับความคุ้มครอง
- โดยสมบูรณ์ ต้องชัดเจน รัดกุม
- ต้องสอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์ โดยระบุเป็นข้อๆ

ถ้าเป็นอนุสิทธิบัตรจะระบุข้อถือสิทธิไม่เกิน 10 ข้อ

การร่างข้อถ้อยสิทธิควรคำนึงถึง

- ได้รับความคุ้มครองมากที่สุด
- ภายในขอบเขตที่ประดิษฐ์ขึ้น
- ทั้งนี้ต้องไม่กว้างจนไม่มีขอบเขต

**ข้อถ้อยสิทธิต้องเปิดเผยใน
รายละเอียดการประดิษฐ์**

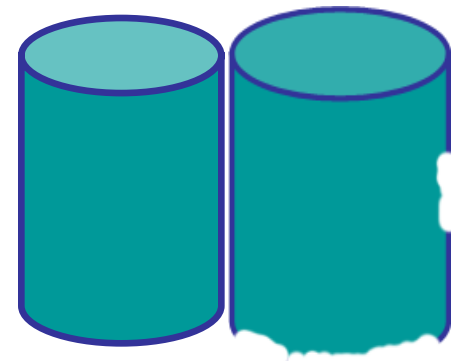
**เนื้อหาในข้อถ้อยสิทธิต้องมีเขียนใน
หัวข้อรายละเอียดการประดิษฐ์**

การร่างข้อถ้อยสิทธิควรคำนึงถึง

- ❑ ขอบเขต และลักษณะพิเศษ
- ❑ ความชัดเจนของข้อถ้อยสิทธิแต่ละข้อ

✗ ที่มีลักษณะคล้ายทรงกระบอก

✓ ที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอก



การร่างข้อถ้อยสิทธิตัวค้ำนึ่งถึง

- ❑ ขอบเขต และลักษณะพิเศษ
- ❑ ความชัดเจนของข้อถ้อยสิทธิแต่ละข้อ

✗ มีขนาดใหญ่

✓ ขนาด 5 x 5 เมตร

✗ ที่สามารถทำงานได้

✓ ทำงานได้

3. ข้อถือสิทธิ

- ห้ามใช้ถ้อยคำที่คลุมเครือหรือมีความหมายเพื่อเลือกแบบกว้างๆ เช่น ระบุว่าส่วนประกอบส่วนหนึ่งของการประดิษฐ์นั้น

✗ "ทำจากโลหะหรือสิ่งที่คล้ายคลึงกัน"

✓ "ทำจากทองคำหรือแพลตินัม"



<http://www.oknation.net>



<http://www.thechicologist.com>

ไม่ชัดเจน เพราะสิ่งที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับโลหะมีมากมาย

3. ข้อถือสิทธิ

- ห้ามใช้ถ้อยคำที่คลุมเครือ

 "ขาแคโทดจะเชื่อมต่อกับขา
แอโนด"

 "ขาแคโทดที่เชื่อมต่อกับขา
แอโนด "

โครงสร้างของข้อถ้อยสิทธิ

วลีนำ



คำเชื่อม



1. เครื่องจัดเรียงใบมะพร้าว ประกอบด้วย ชุดถ่ายทอดกำลัง (2), มอเตอร์ (3), ชุดเฟือง (4), ชุดมูลเลย์ (5), ลูกกลิ้งหนาม (6), ตัวเรือน (7), และชุดสายพานลำเลียงเคลื่อนที่(10)



ส่วนหลัก

โครงสร้างของข้อถ้อยสิทธิ

วลีนำ



คำเชื่อม



ส่วนหลัก



1. แปร่งสี่ฟันใช้แล้วทิ้ง ที่ประกอบด้วย

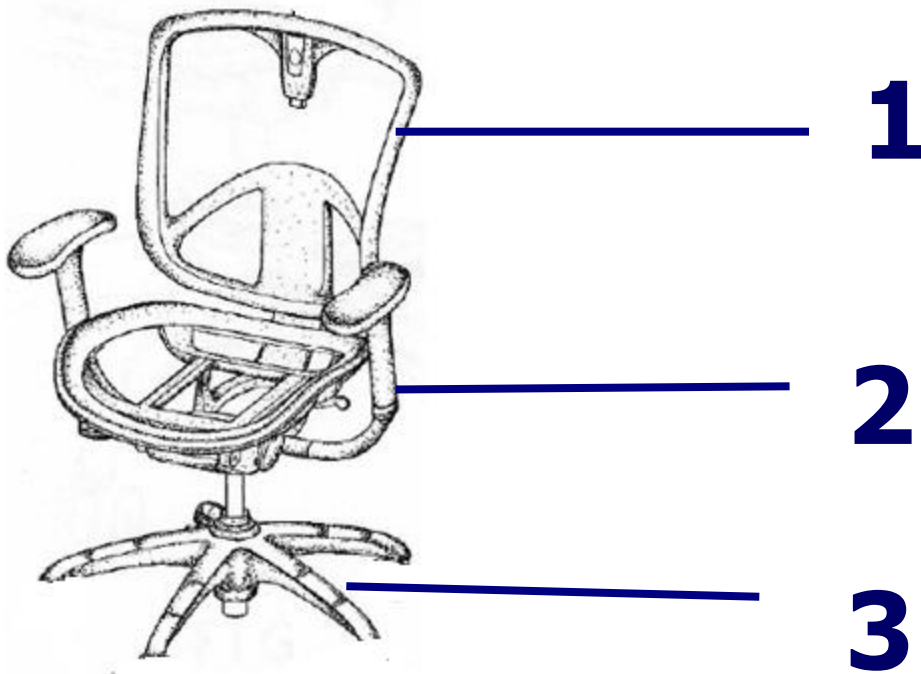
- หัวแปร่ง (2) ที่มีขนแปร่ง (3) และหัวแปร่ง (2) สามารถถอดออกจากคอแปร่งได้ โดยจะมีสลัก (12) และร่อง (11) สำหรับล็อกไม่ให้หัวแปร่ง (2) หมุน

- คอแปร่ง (4) ที่เชื่อมต่อกับหัวแปร่งดังกล่าว (2) และด้ามแปร่ง (1) ที่เชื่อมต่อกับคอแปร่งดังกล่าว (4)

โดยที่แปร่งสี่ฟันดังกล่าวมีลักษณะเฉพาะคือ หัวแปร่ง (2) จะมีช่องเปิด (9) อยู่ข้างใต้ขนแปร่ง (3) สำหรับเป็นทางผ่านของยาสีฟัน โดยที่คอแปร่งจะมีช่องทางผ่านสำหรับยาสีฟัน ซึ่งช่องทางผ่านนั้นจะเชื่อมต่ออยู่ระหว่างช่องเปิดดังกล่าว (9) กับด้ามแปร่งดังกล่าว (1) ซึ่งมีลักษณะเป็น

เขียนข้อถือสิทธิ

ให้มีขอบเขตการคุ้มครอง **กว้าง**



การประดิษฐ์เดิม

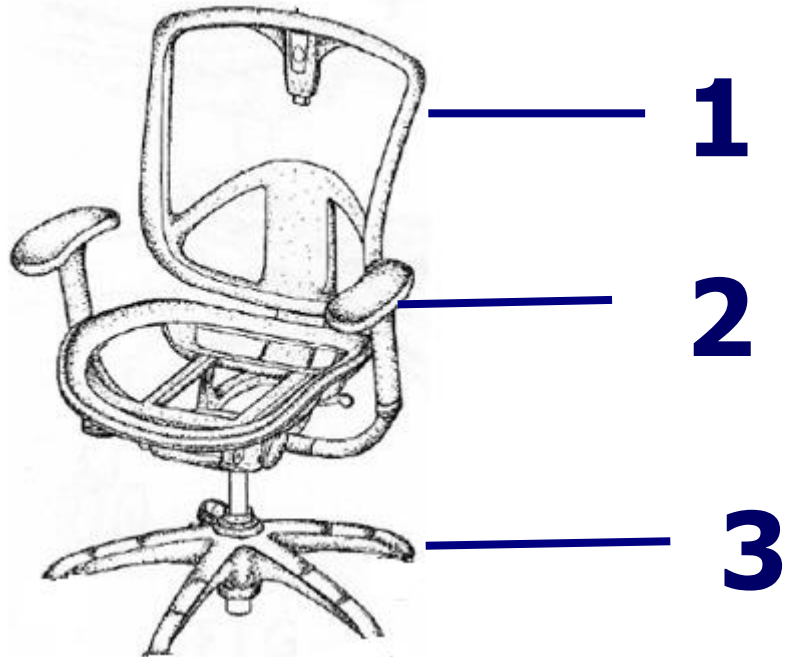
•<http://www.be2hand.com/upload/200901/200901-09-191333-1.jpg>



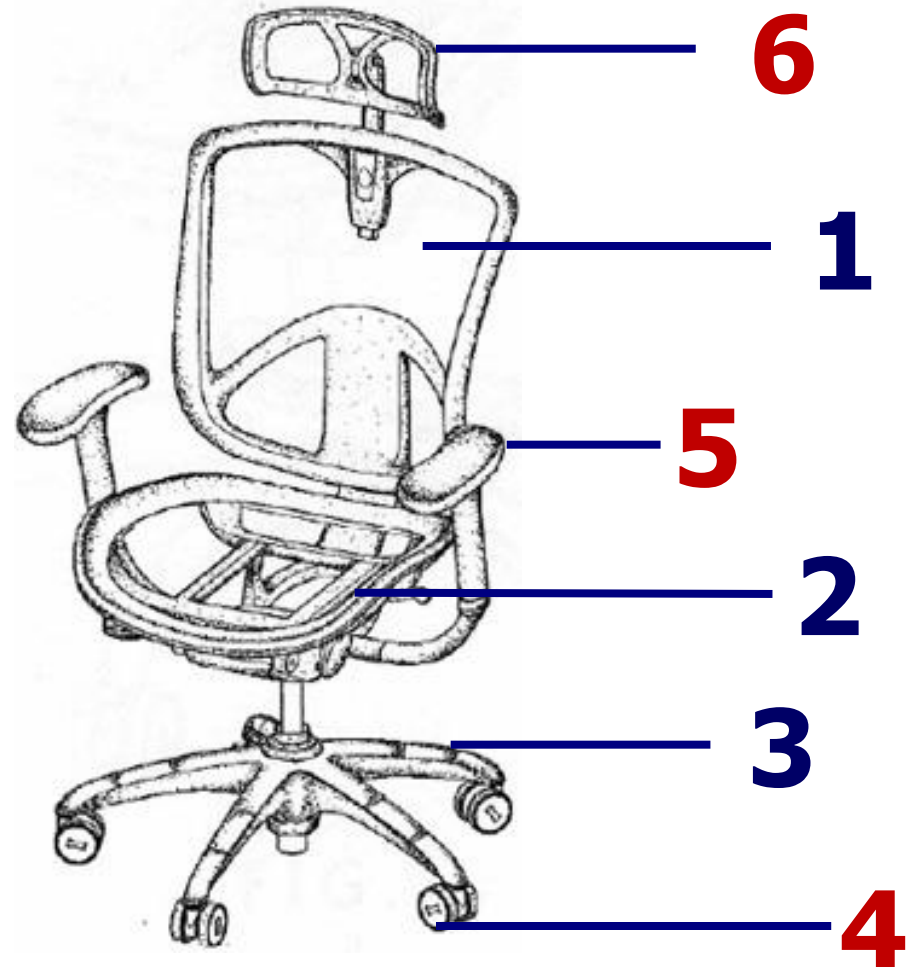
คิดต่อขยด



การประดิษฐ์เก่า

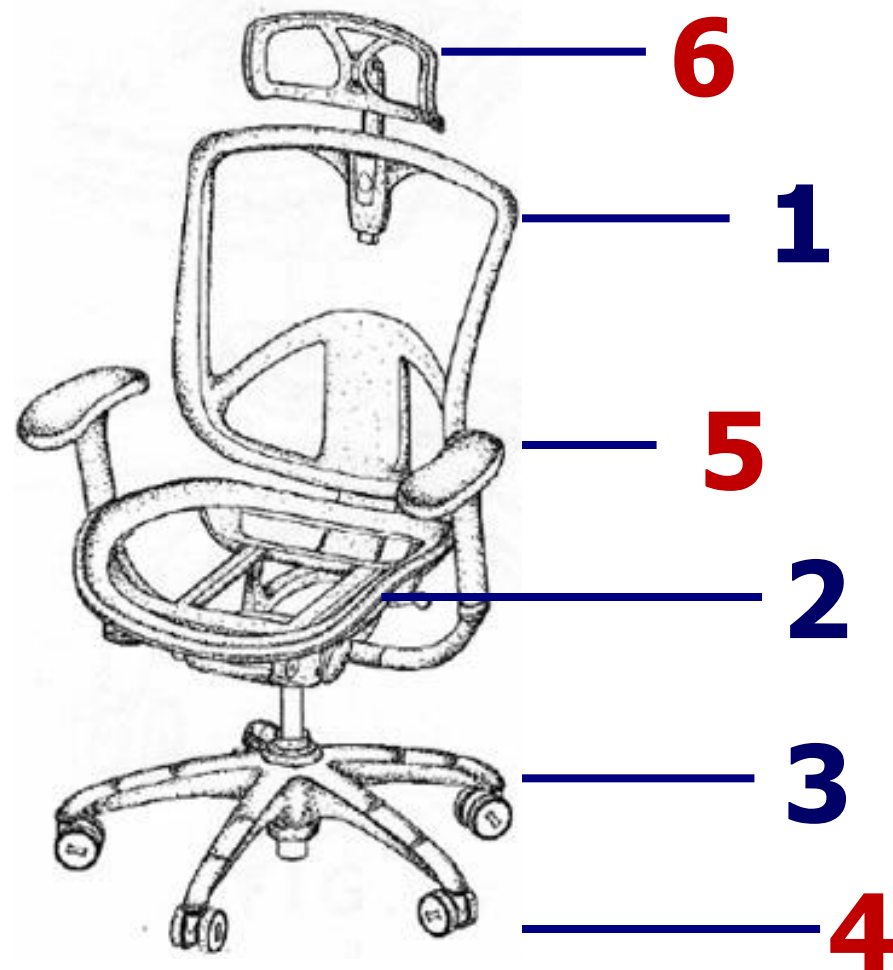


การประดิษฐ์ใหม่



การประดิษฐ์ใหม่

เขียนข้อถ้อยสิทธิให้กว้าง



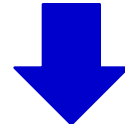
ข้อถ้อยสิทธิ

1. เก้าอี้ ประกอบด้วย
พนัก (1), ที่นั่ง (2),
ขา (3)
ที่มีลักษณะเฉพาะคือ
มี ล้อ (4), ที่วางแขน
(5), ที่รองศีรษะ (6)

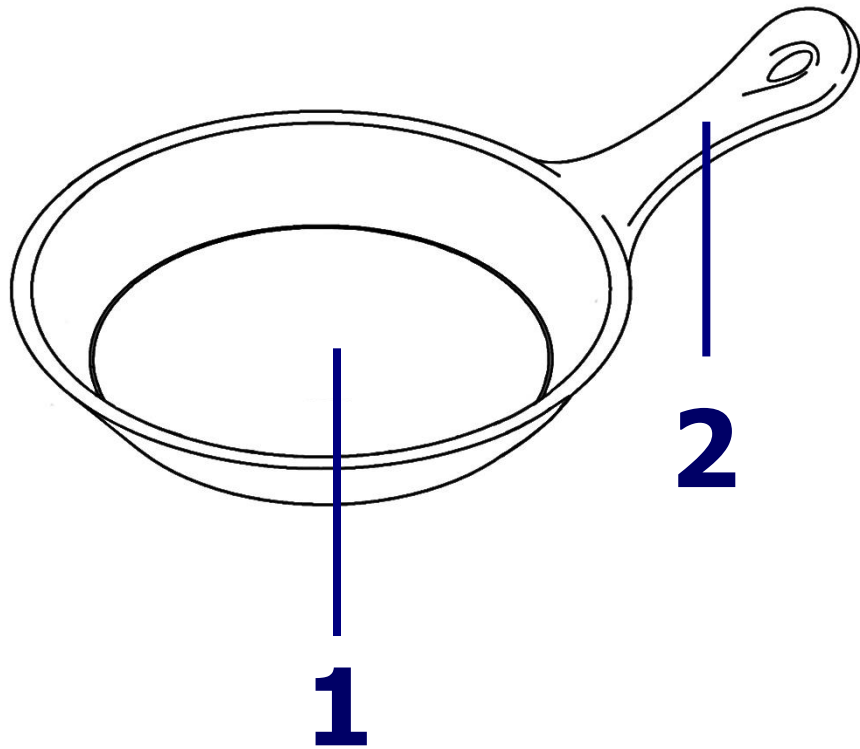
เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง

1. แก้วอี้ ประกอบด้วย พนัก (1), ที่นั่ง (2), ขา (3) ที่มีลักษณะเฉพาะคือ มี ล้อ (4)
2. แก้วอี้ ตามข้อถือสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง มีที่วางแขน (5)
3. แก้วอี้ ตามข้อถือสิทธิที่ 1 หรือ 2 ที่ซึ่ง มีที่รองศีรษะ (6)

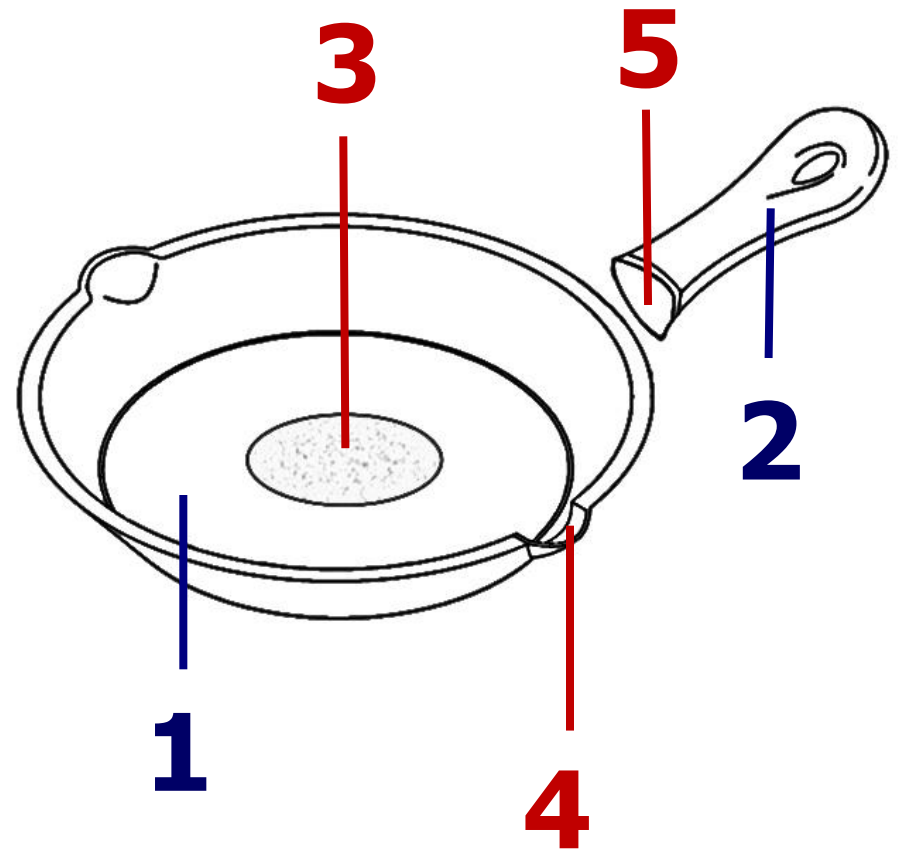
คิดใหม่/พัฒนาต่อยอด



การประดิษฐ์เก่า

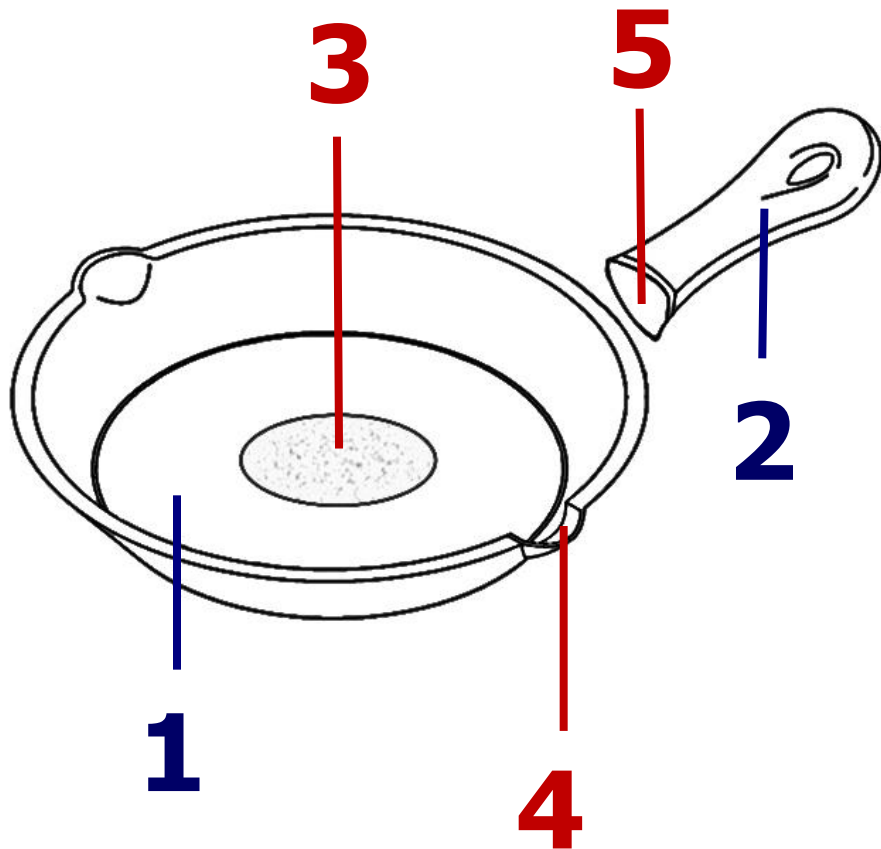


การประดิษฐ์ใหม่



การประดิษฐ์ใหม่

เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง

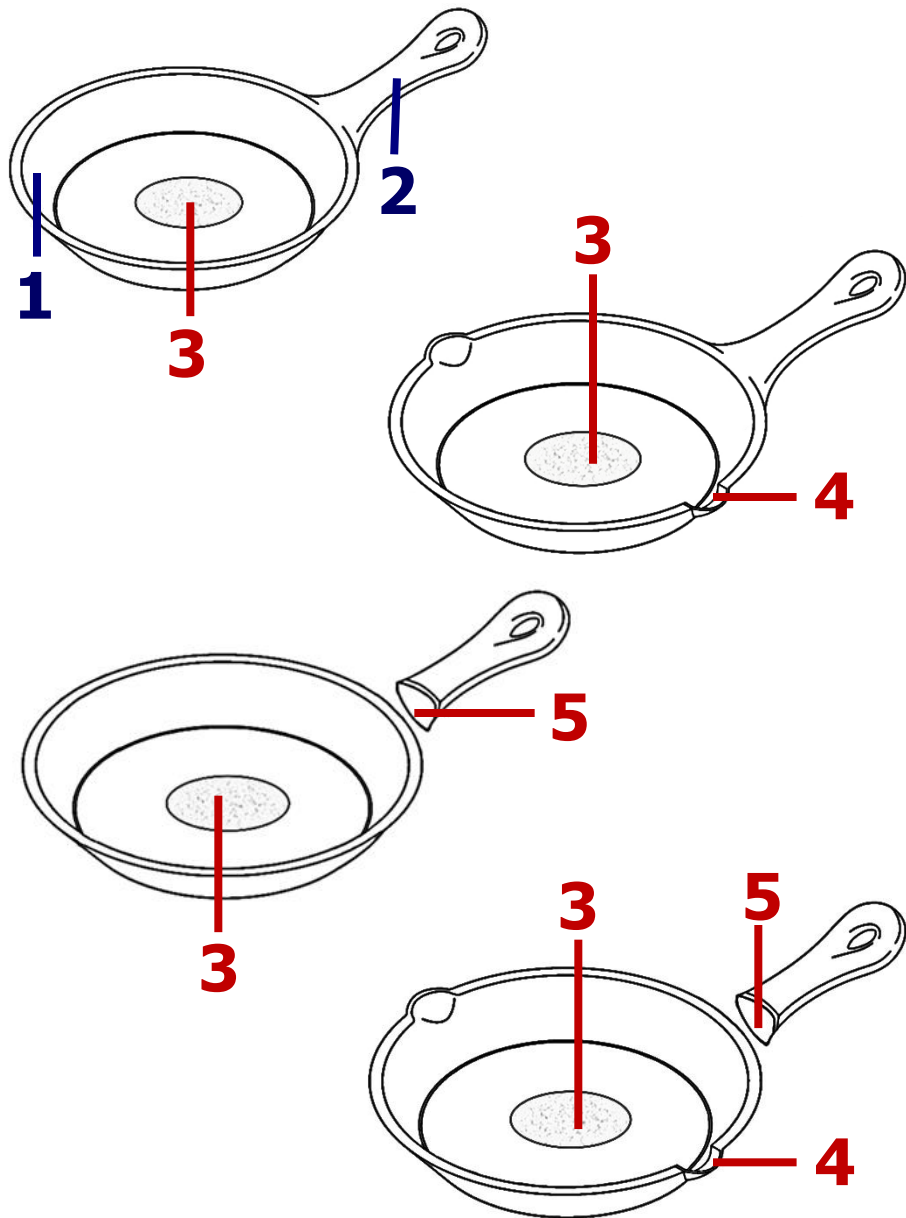


ข้อถือสิทธิ

1. กระทะ ประกอบด้วย
ตัวกระทะ (1),
ด้ามจับ(2)

ที่มีลักษณะเฉพาะคือ มี
จุดวัดอุณหภูมิ (3),
ร่องน้ำ (4),
ส่วนถอดประกอบ (5)

เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง



ข้อถือสิทธิ

1. กระทะ ประกอบด้วย ตัวกระทะ (1), ด้ามจับ(2) ที่มีลักษณะเฉพาะคือ มีจุดวัดอุณหภูมิ (3)

2. กระทะ ตามข้อถือสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง มี ร่องหน้า (4)

3. กระทะ ตามข้อถือสิทธิที่ 1 หรือ 2 ที่ซึ่ง มี ส่วนถอดประกอบ (5)

การเขียนข้อถ้อยสิทธิ

ให้มีขอบเขตการคุ้มครอง *กว้าง*



การประดิษฐ์เดิม

•<http://www.be2hand.com/upload/200901/200901-09-191333-1.jpg>



รู้จักคิด
ต่อยอด





เขียนให้เป็น



การประดิษฐ์เก่า



•<http://www.be2hand.com/upload/200901/200901-09-191333-1.jpg>

การประดิษฐ์ใหม่



•<http://www.be2hand.com/upload/200901/200901-09-191333-1.jpg>

การประดิษฐ์ใหม่

เขียนข้อถ้อยสิทธิให้กว้าง



ข้อถ้อยสิทธิ

1. เก้าอี้ ประกอบด้วย
พนัก (1), ที่นั่ง (2), ขา
(3)
ที่มีลักษณะเฉพาะคือ มี
ล้อ (4), ที่วางแขน (5),
ที่รองศีรษะ (6)

•<http://www.be2hand.com/upload>

/200901/200901-09-191333-1.jpg

การประดิษฐ์ใหม่



•<http://www.be2hand.com/upload/200901/200901-09-191333-1.jpg>

เขียนข้อถ้อยสิทธิให้กว้าง

ข้อถ้อยสิทธิ

1. เก้าอี้ ประกอบด้วย 1, 2, 3
ที่มีลักษณะเฉพาะคือ มี 4, 5, 6

1. เก้าอี้ ประกอบด้วย 1, 2, 3 ที่ซึ่งมีลักษณะเฉพาะ คือ มี 4

2. เก้าอี้ ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง มี 5

3. เก้าอี้ ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1 หรือ 2 ที่ซึ่ง มี 6

เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง



ข้อถือสิทธิ

1. เก้าอี้ ประกอบด้วย
1, 2, 3 ที่ซึ่งมี
ลักษณะเฉพาะ คือ มี 4

2. เก้าอี้ ตามข้อถือสิทธิ
ที่ 1 ที่ซึ่ง มี 5

3. เก้าอี้ ตามข้อถือสิทธิ
ที่ 1 หรือ 2 ที่ซึ่ง มี 6

•<http://www.be2hand.com/upload/200901/200901-09-191333-1.jpg>

เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง



ข้อถือสิทธิ

1. เก้าอี้ ประกอบด้วย
2, 3 ที่ซึ่งมีลักษณะเฉพาะ
คือ มี 4

2. เก้าอี้ ตามข้อถือสิทธิ
ที่ 1 ที่ซึ่ง มี 5

3. เก้าอี้ ตามข้อถือสิทธิ
ที่ 1 หรือ 2 ที่ซึ่ง มี 6

4. เก้าอี้ ตามข้อถือสิทธิ
ที่ 1-3 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่ซึ่ง
มี 1

• <http://www.be2hand.com/upload/200901/20090>

1-09-191333-1.jpg

ข้อถือสิทธิที่มีขอบเขตการคุ้มครองแคบ

ข้อถือสิทธิ

1. คอนกรีตบล็อก ประกอบด้วย ผนังด้านหน้า

(1) ผนังด้านหลัง (2) ผนังด้านบน (3) ผนังด้านล่าง (4) และผนังด้านข้างทั้งสองด้าน (5) โดยมีลักษณะพิเศษคือ ที่ผนังด้านบน (3) จะมีเดือยจำนวนหนึ่ง (7) และผนังด้านล่าง (4) มีรูเดือยจำนวนหนึ่ง (8) โดยที่จะอยู่ในแนวเดียวกันกับเดือยจำนวนหนึ่ง (7) โดยที่เดือยจำนวนหนึ่ง (7) และรูเดือยจำนวนหนึ่ง (8) มีหน้าตัดเป็นรูปวงกลม และยังประกอบด้วยรูลดน้ำหนักจำนวนหนึ่ง (9) อยู่ระหว่างเดือยจำนวนหนึ่ง (7) และรูเดือยจำนวนหนึ่ง (8) โดยทะลุจากผนังด้านบน (3) ไปยังผนังด้านล่าง (4)

ข้อถือสิทธิ

1. คอนกรีตบล็อก ประกอบด้วย ผนังด้านหน้า (1) ผนังด้านหลัง (2) ผนังด้านบน (3) ผนังด้านล่าง (4) และ ผนังด้านข้างทั้งสองด้าน (5) โดยมีลักษณะพิเศษคือ ที่ ผนังด้านบน (3) จะมีเดือยจำนวนหนึ่ง (7) และผนังด้านล่าง (4) มีรูเดือย จำนวนหนึ่ง (8) โดยที่จะอยู่ในแนวเดียวกันกับเดือยจำนวนหนึ่ง (7) ที่อยู่ผนังด้านบน

2. คอนกรีตบล็อกตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่งเดือยจำนวนหนึ่ง (7) และรูเดือยจำนวนหนึ่ง (8) มีหน้าตัดเป็นรูปวงกลม

3. คอนกรีตบล็อกตามข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่งเดือยจำนวนหนึ่ง (7) และรูเดือยจำนวนหนึ่ง (8) มีหน้าตัดเป็นรูปหลายเหลี่ยมโดยทะลุจากผนังด้านบน (3) ไปยัง ผนังด้านล่าง (4)

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า

4. คอนกรีตบล็อกตามข้อถือสิทธิ 1 หรือ 3 ที่ซึ่ง เตื่อยจำนวนหนึ่ง (7) และรูเตื่อยจำนวนหนึ่ง (8) มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม

5. คอนกรีตบล็อกตามข้อถือสิทธิ 1 ถึง 4 ข้อใดข้อหนึ่ง ยังประกอบด้วยรูลดน้ำหนักจำนวนหนึ่ง (9) อยู่ระหว่างเตื่อยจำนวนหนึ่ง (7) และรูเตื่อยจำนวนหนึ่ง (8) โดยทะลุจากผนังด้านบน (3) ไปยังผนังด้านล่าง (4)

การประดิษฐ์ของเรา



ภาพจาก <http://www.insidesocal.com>

การประดิษฐ์ของคุณแข่ง



เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง

การประดิษฐ์ของเรา	การประดิษฐ์ของคุณแข่ง
1. มือถือที่ประกอบด้วย A , B และ C	1. มือถือที่ประกอบด้วย A,B ✓
1. มือถือที่ประกอบด้วย A , B 2. มือถือตามข้อถือสิทธิที่ 1 ที่ ซึ่งมี C..	1. มือถือที่ประกอบด้วย A,B (ละเมิดข้อที่ 1) ✗

การร่างข้อถ้อยสิทธิควรคำนึงถึง

- เนื้อหาในข้อถ้อยสิทธิทั้งหมด
- ต้องเขียนไว้ในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ (อยู่ในรายละเอียดการประดิษฐ์)
- ถ้าไม่เขียนไว้ในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ ไม่สามารถขอถ้อยสิทธิได้

เอกสารในการยื่นคำขอรับ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

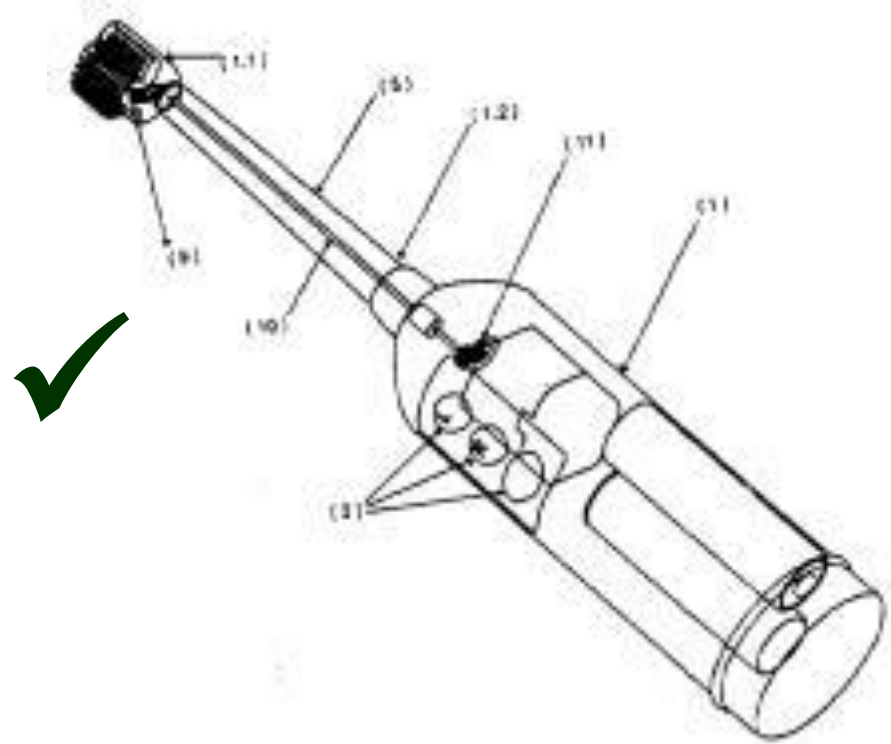
1. แบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตร
2. รายละเอียดการประดิษฐ์
3. ข้อถ้อยสิทธิ
- ➡ 4. รูปเขียน (ถ้ามี)
5. บทสรุปการประดิษฐ์
6. เอกสารประกอบคำขอ (ใบโอนสิทธิ ใบมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัว ฯลฯ)

4. รูปเขียน (ถ้ำมี)

- เขียนหรือพิมพ์ด้วยหมึกที่สามารถอยู่ได้นาน มีสีดำเข้ม เป็นเส้นเรียบและหนาเท่ากันโดยตลอด และห้ามระบายสีอื่น
- เขียนหมายเลข ตัวอักษร และเส้นอ้างอิงให้ชัดเจน และ^{ไม่}ใช้วงเล็บวงกลม อัญประกาศ ประกอบหมายเลข และตัวอักษร
- แสดงลักษณะของการประดิษฐ์ชัดเจนแม้จะย่อส่วนลงสองในสามส่วนของรูปเขียนแล้วก็ยังสามารถอ่านรายละเอียดจากสำเนาภาพได้โดยง่าย

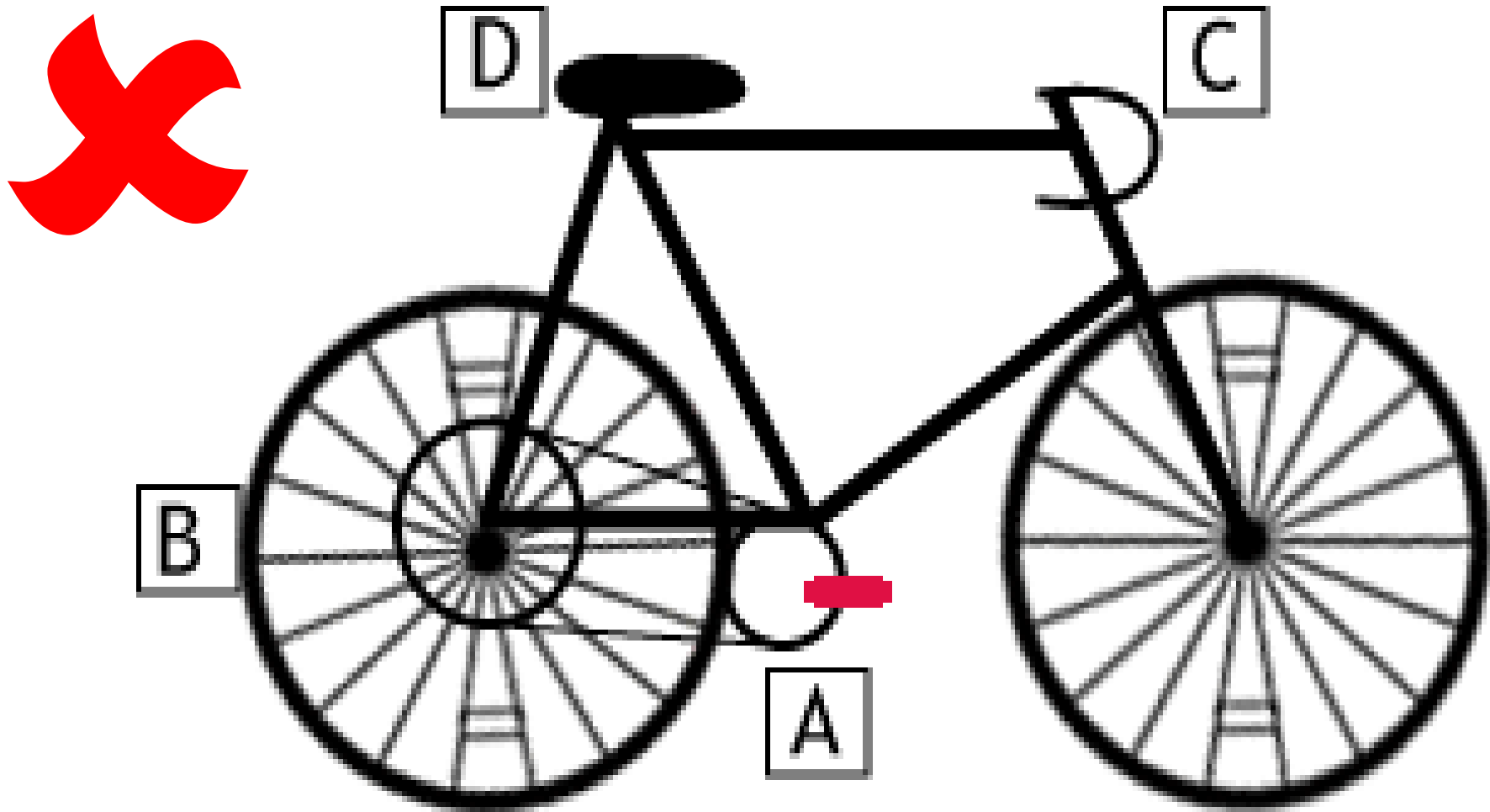
4. รูปเขียน (ถำมี)

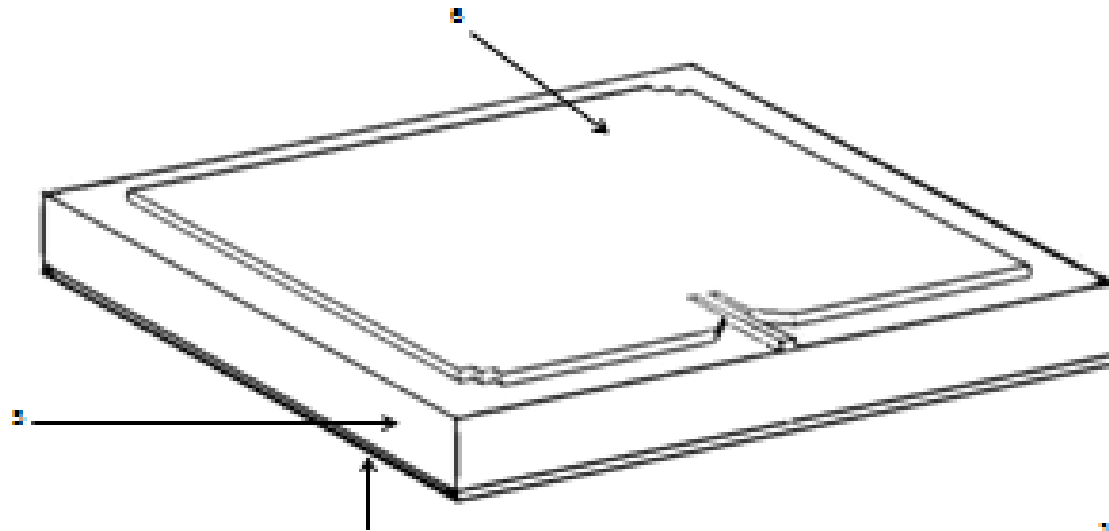
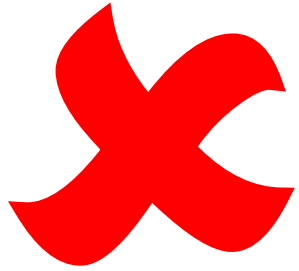
ไม่เอารูปถ่าย



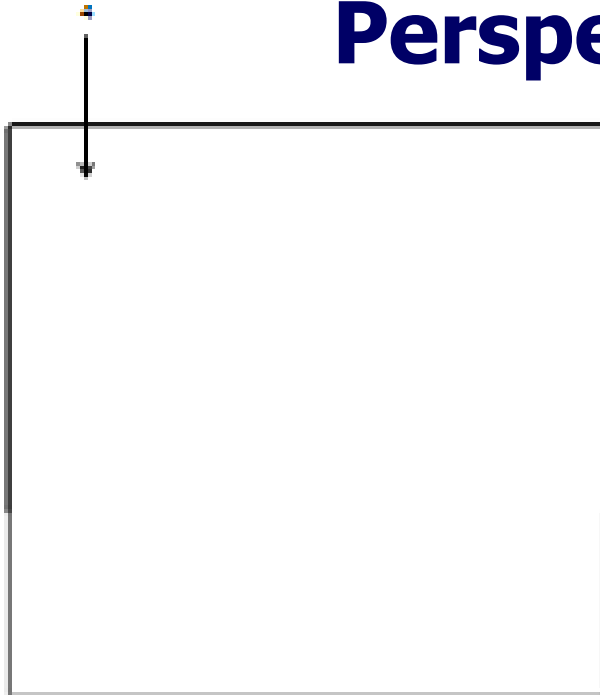
4. รูปเขียน (ถ้ามี่)

- มีความสูงของตัวเลขและตัวอักษรไม่น้อยกว่า **0.32 เซนติเมตร (~ size 16 ขึ้นไป)**
- ระบุนุหมายเลขและรูปด้วยเลขอารบิก
- เครื่องหมายอ้างอิงต้องเหมือนกันเมื่ออธิบายสิ่งเดียวกัน

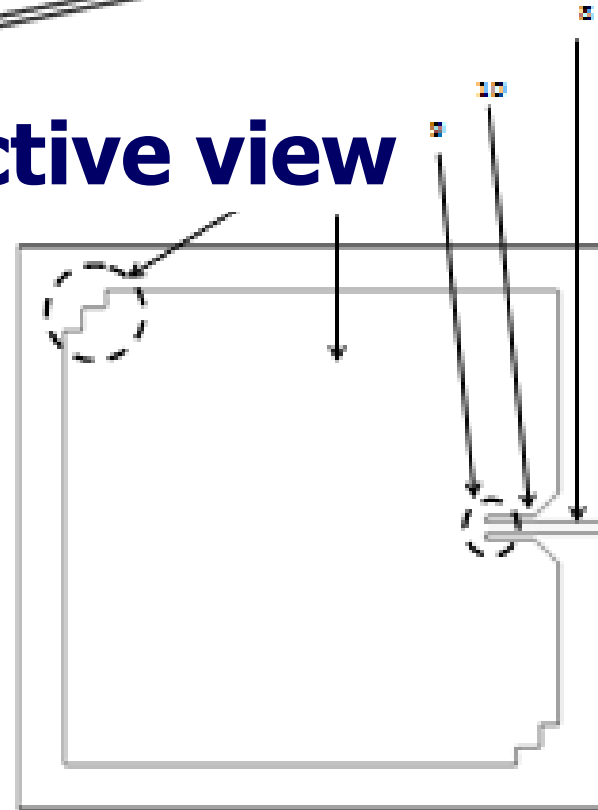




Perspective view

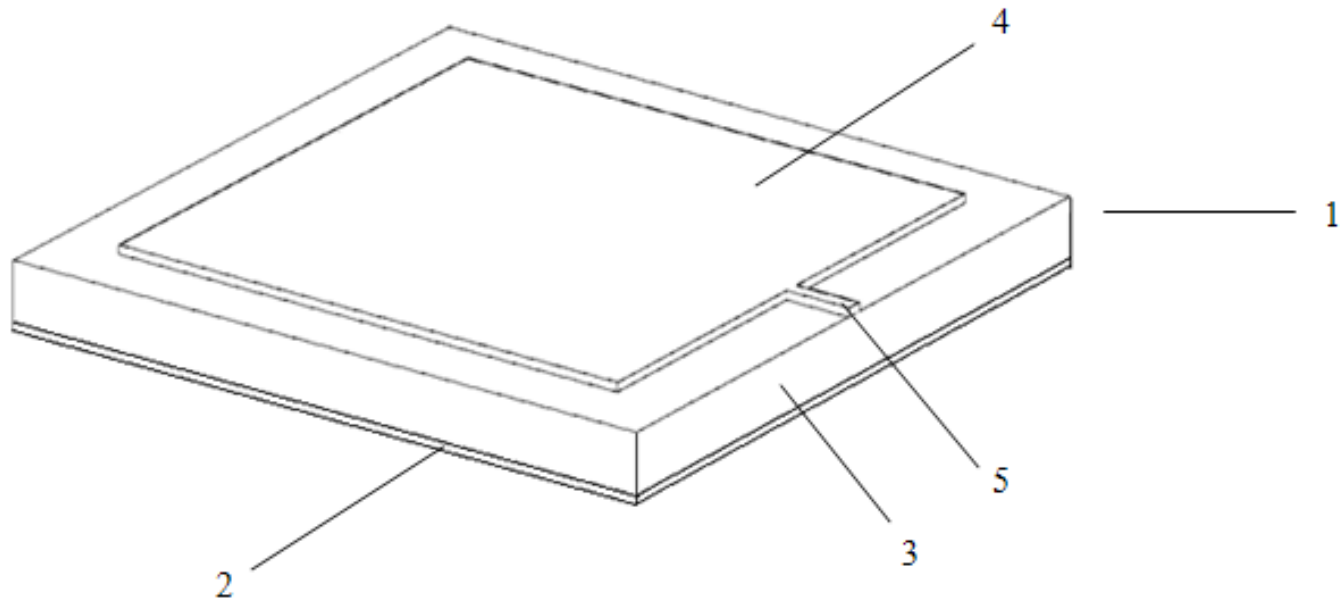


Back view



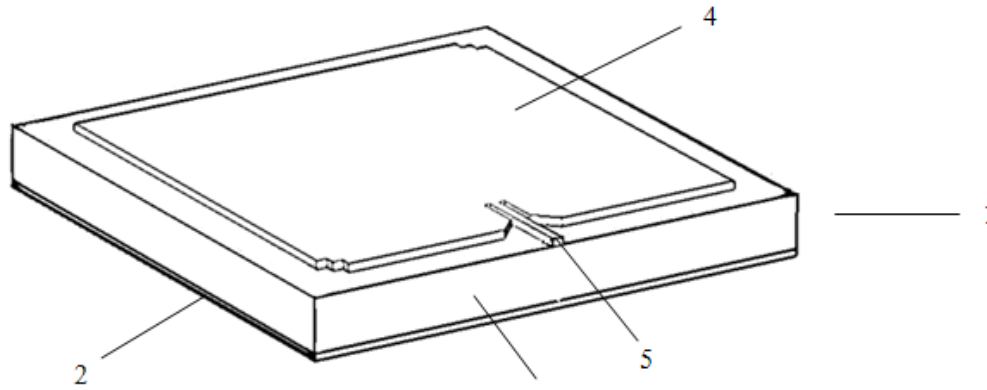
Front view

หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

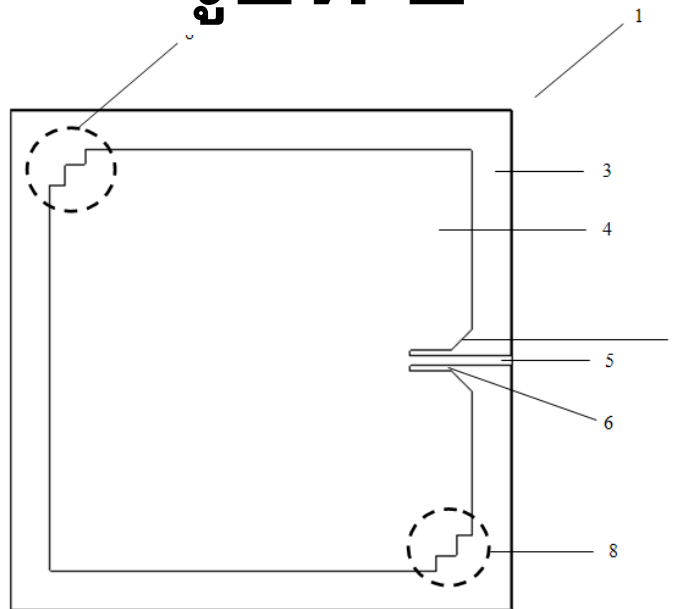


รูปที่ 1

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า

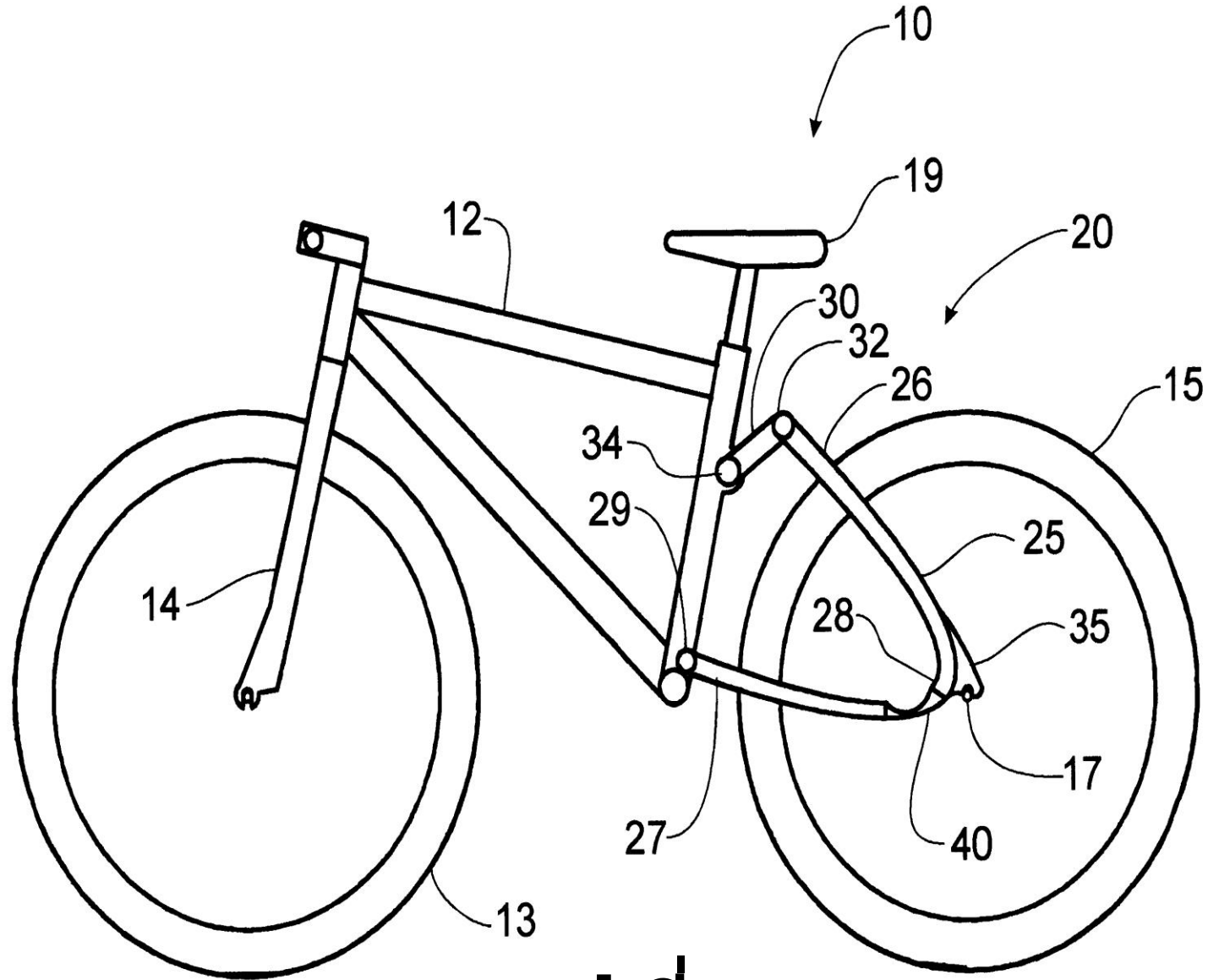


รูปที่ 2



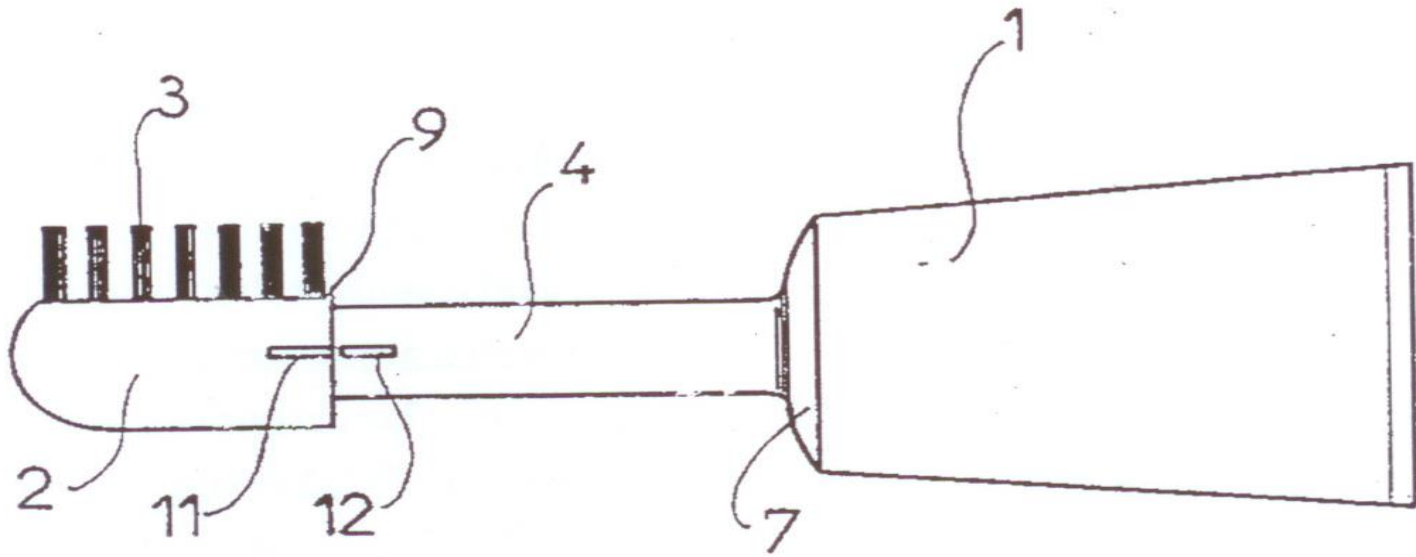
รูปที่ 3

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า



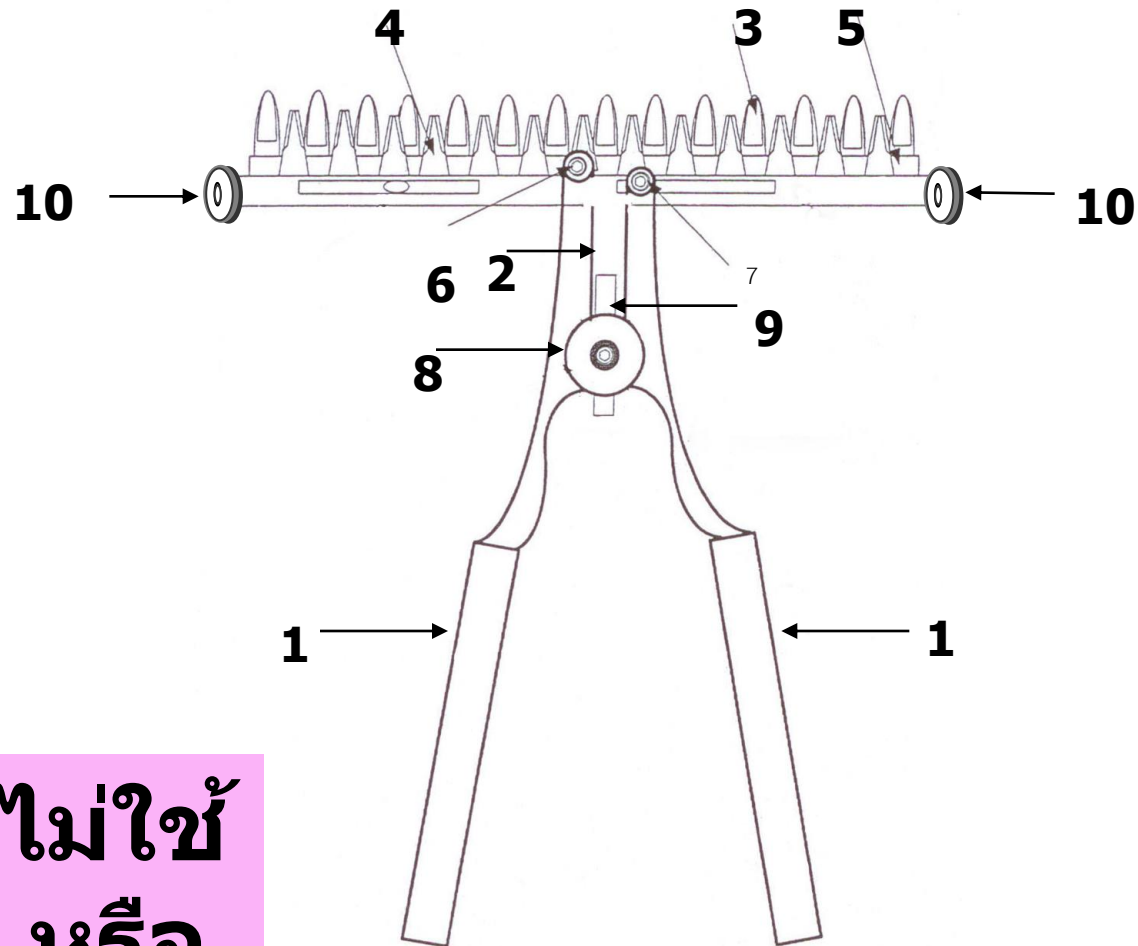
รูปที่ 1

หน้า 1 ของจำนวน 1หน้า



รูปที่ 1

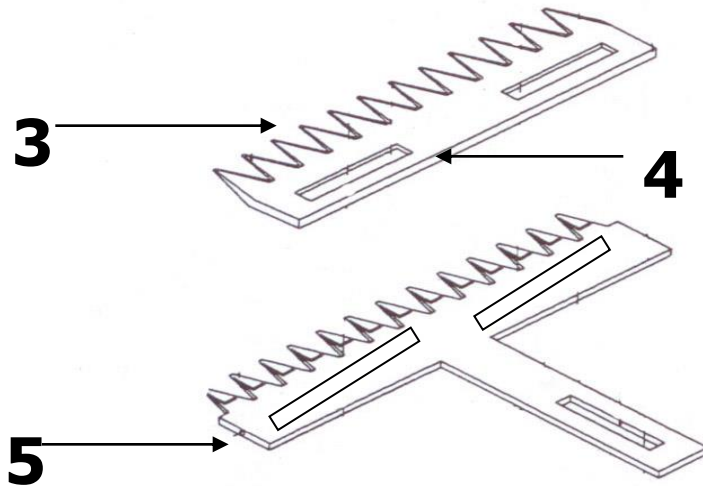
หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า



ตัวเลขไม่ใช่
วงเล็บ หรือ
วงกลม

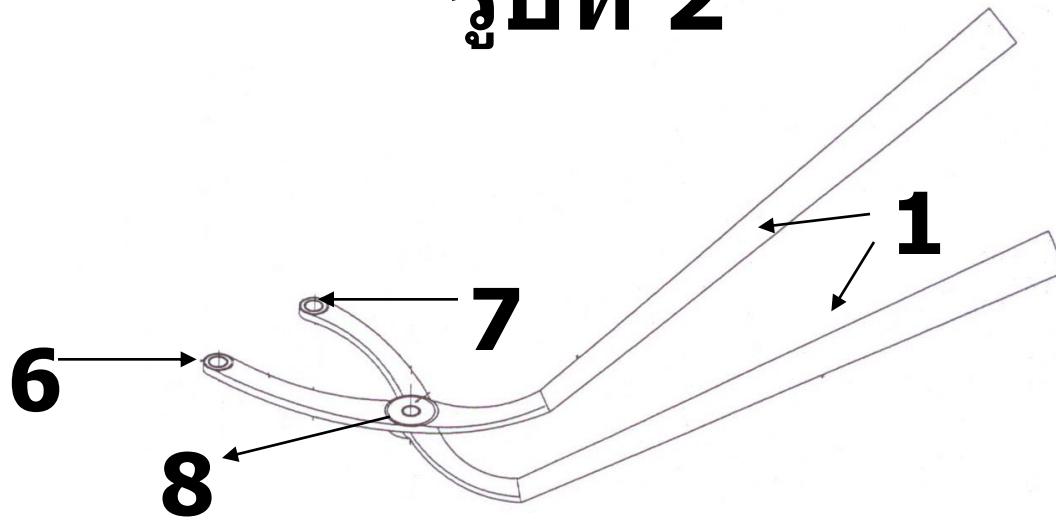
รูปที่ 1

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า



อาจมี รูป 2-3 รูป
ในหน้าเดียวได้

รูปที่ 2



รูปที่ 3

เอกสารในการยื่นคำขอรับ สิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร

1. แบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตร
2. รายละเอียดการประดิษฐ์
3. ข้อถ้อยสิทธิ
4. รูปเขียน
-  5. บทสรุปการประดิษฐ์
6. เอกสารประกอบคำขอ (ใบโอนสิทธิ ใบมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัว ฯลฯ)

5. บทสรุปการประดิษฐ์

เป็นการสรุปสาระสำคัญทาง
เทคนิคของการประดิษฐ์ เพื่อเข้าใจ
ได้ และมีถ้อยคำไม่เกิน 200 คำ

ข้อกำหนด รายละเอียดการประดิษฐ์ , ข้อถือสิทธิ, รูปเขียน(ถ้ามี) และบทสรุป

- ใช้กระดาษสีขาวเรียบไม่มีเส้น ขนาด A4 โดยใช้หน้าเดียว ตามแนวตั้ง
- ระบุหมายเลขหน้า และจำนวนหน้า ทั้งหมดไว้กลางหน้ากระดาษด้านบนของทุกหน้าตามลำดับ (นับหน้าแยกรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ รูปเขียน และบทสรุปการประดิษฐ์)
- กำกับหมายเลขไว้ด้านซ้ายทุกๆ 5 บรรทัด นับเฉพาะบรรทัดที่พิมพ์ (นับใหม่ทุกหน้า)

ยกเว้นแบบพิมพ์
คำขอ

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

ข้อถ้อยสิทธิ

1. เครื่องจัดเรียงโคมะพร้าว ประกอบด้วย ชุดถ่ายทอดกำลัง (2), มอเตอร์ (3), ชุดเฟือง (4), ชุดมุลเลย์ (5), ลูกกลิ้งหนาม (6), ตัวเรือน (7), และชุดสายพานลำเลียงเคลื่อนที่(10)

5 โดยที่ชุดถ่ายทอดกำลัง(2) มีมอเตอร์(3) เป็นต้นกำลัง และถ่ายทอดกำลังต่อไปยังชุดเฟือง(4) เพื่อปรับความเร็วก่อนส่งกำลังผ่านสายพานไปยังชุดมุลเลย์(5) เพื่อขับเคลื่อนให้ลูกกลิ้งหนาม(6) ที่อยู่ภายในตัวเรือน(7) ของเครื่องจัดเรียงโคมะพร้าวหมุน โดยตัวเรือนจะมีทางเข้า(8) ซึ่งเป็นทางที่ให้โคมะพร้าวเคลื่อนที่ผ่านเข้ามาภายในและมีทางออก(9) ทำเป็นผนังกั้นสูงขึ้นมาทั้งสองข้าง ทางออก(8) ทำเป็นรางที่มีชุดสายพานลำเลียงเคลื่อนที่(10)

10 โดยเครื่องจัดเรียงโคมะพร้าวมี**ลักษณะเฉพาะ** คือ มีลูกกลิ้งหนาม(6) ที่ต่อเข้ากับวิธีทางถ่ายทอดกำลังเพื่อขับเคลื่อนให้ลูกกลิ้งหนาม(6) หมุนรอบตัวทำให้เกิดการจัดเรียงโคมะพร้าวที่เคลื่อนที่ผ่านเข้ามาภายในตัวเรือน(7)

2. เครื่องจัดเรียงโคมะพร้าว ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง ลูกกลิ้งหนาม (6) เป็นลูกกลิ้งทรงกระบอกที่มีด้านข้างทั้งสองด้านเป็นแกนทรงกระบอก(11)

ข้อกำหนด รายละเอียดการประดิษฐ์ , ข้อถือสิทธิ, รูปเขียน(ถ้ามี) และบทสรุป

➤ ใช้หน่วยการวัดปริมาณ ตามหลักสากล เช่น เมตร, กิโลเมตร

✖ กระเบียด, หุน

➤ ใช้ศัพท์เฉพาะ เครื่องหมาย และสัญลักษณ์ที่ใช้กันทั่วไปในศิลปะหรือวิทยาการนั้นๆ ศัพท์ภาษาอังกฤษ ให้แปลหรืออ่านทับศัพท์เป็นภาษาไทย

ไมโครคอนโทรลเลอร์ (microcontroller)

➤ ไม่ขาดลบ เปลี่ยนแปลง หรือมีคำหรือข้อความใดๆ ระหว่างบรรทัด