รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

คำอธิบาย *: ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ต้องเป็นชื่อสามัญทั่วไป เข้าใจง่าย ไม่ใช้ชื่อเฉพาะที่ตั้งขึ้นเอง หรืออวดอ้างสรรพคุณเกินจริง*

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

คำอธิบาย : *สามารถใส่สาขาวิทยาการได้มากกว่า 1 สาขา แต่ต้องมีสาขาหลัก 1 สาขา เช่น*

สาขาวิศวกรรมทางการแพทย์และคอมพิวเตอร์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ผ่าตัดช่องท้องที่บังคับผ่านระบบสัญญาณไร้สาย

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

คำอธิบาย : *เนื้อหาที่จะเขียนในหัวข้อนี้ประกอบด้วย*

- ข้อมูลต่างๆ ทั่วๆไป ที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์
- ปัญหาที่เกิดขึ้นกับสาขาวิทยาการนั้น
- การประดิษฐ์ที่มีก่อนหน้า โดยสรุป (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรที่ยื่นจดก่อนทั้งใน/ต่างประเทศ ผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่าย งานที่มีการตีพิมพ์หรือเผยแพร่) โดยอธิบายว่า การประดิษฐ์นั้นมีองค์ประกอบอะไรบ้าง / มีขั้นตอนอย่างไร/แสดงข้อจำกัด/ ความแตกต่างอธิบายพอสังเขปเพื่อชี้แสดงให้เห็นถึงความแตกต่าง
- แนวทางการแก้ไขปัญหาซึ่งสามารถผ่านข้อจำกัดของการประดิษฐ์ก่อนหน้า จนก่อให้เกิดการประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้น

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

คำอธิบาย : *ระบุลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์ และ วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์ โดยย่อ ควรแบ่งเป็น 2 ย่อหน้า ดังนี้*

- *ลักษณะของการประดิษฐ์ที่จะคุ้มครองโดยสรุป (กล่าวถึงรูปร่าง/ลักษณะ/หน้าที่ โดยย่อ)*
- *การประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นมีความมุ่งหมาย(วัตถุประสงค์) คือ... (กล่าวถึงเหตุผล/ปัญหาที่ทำให้เกิดการคิดค้น/พัฒนา โดยอาจอธิบายส่วนประดิษฐ์ที่เพิ่มเติมเข้าไปเพื่อแก้ปัญหาอะไรด้วยก็ได้)*

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

คำอธิบาย : *.ให้บรรยายรายละเอียดการประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิ* ***โดยสมบูรณ์ และชัดแจ้ง*** *โดยระบุถึง...*

- *ลักษณะโครงสร้าง / องค์ประกอบ ของการประดิษฐ์*
- *การเชื่อมต่อ / หน้าที่*
- *ขั้นตอนต่าง ๆ (กรณียื่นคุ้มครองขั้นตอน) ให้เขียนอธิบายขั้นตอนดังกล่าวตั้งแต่ต้นจนจบ จนได้ผลิตภัณฑ์สุดท้ายออกมาตามกรรมวิธีนั้นๆ*
- *ผลดีของการประดิษฐ์ตลอดจนตัวอย่างที่จะแสดงถึงการประดิษฐ์นั้น ๆ*

- *ผลการทดลอง หรือผลทดสอบเปรียบเทียบ เพื่อแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติเด่นของการประดิษฐ์*
- *วิธีการใช้ (ถ้ามี)*

<u>คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ</u>

คำอธิบาย : *ต้องเป็นคำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ ห้ามเขียนยืดยาว/ ห้ามใส่รูปประกอบ เช่น*

<u>ถ้าไม่มีรูปประกอบ ไม่ต้องใส่หัวข้อ “คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ”</u>

รูปที่ 1 แสดงถึง....

รูปที่ 2 กราฟผลการทดสอบ...

<u>วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด</u>

เหมือนกับที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ข้อถือสิทธิ

คำอธิบาย : *ข้อถือสิทธิคือส่วนที่ระบุถึงการประดิษฐ์ที่จะขอยื่นคุ้มครอง*

โดยเนื้อหาของต้องระบุลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์ ที่ต้องการขอรับความคุ้มครองโดยสมบูรณ์ ต้องชัดแจ้ง รัดกุม

- *ต้องมีลักษณะที่สอดคล้องกับชื่อการประดิษฐ์/* ***มีเนื้อหาหรือรายละเอียดระบุอยู่ในรายละเอียดการประดิษฐ์***
- *ข้อถือสิทธิต้องเขียนเรียงเป็นข้อๆ โดยระบุเลขข้อเป็นเลขอารบิก (1, 2 , 3.....)*
- *ข้อถือสิทธิที่ 1 ต้องอธิบายถึงลักษณะ/องค์ประกอบของการประดิษฐ์ /ขั้นตอน ที่ต้องการขอคุ้มครอง ซึ่งต้องบรรยายจนทำให้การประดิษฐ์สามารถทำงานได้ตามชื่อที่ตั้งไว้ เช่น เก้าอี้พับได้ ก็ต้องอธิบายส่วนประกอบ การเชื่อมต่อจนสิ่งประดิษฐ์สามารถพับได้ตามชื่อที่ระบุ เป็นต้น*
- *ข้อถือสิทธิสามารถเขียนได้หลายข้อ (แต่ถ้ายื่นเป็นอนุสิทธิบัตร ต้องเขียนข้อถือสิทธิไม่เกิน 10 ข้อ)*

ดังตัวอย่างเช่น

1. *ลูกประคบสมุนไพร ประกอบด้วย*

ข้าวสาร	*20*	*เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก*
เมล็ดถั่วเขียว	*30*	*เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก*
ขิงแห้ง	*50*	*เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก*

2. *ลูกประคบสมุนไพร ตามข้อถือสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง ข้าวสาร สามารถเลือกได้ เมล็ดข้าวเหนียว หรือเมล็ดข้าวจ้าว*

คำอธิบาย : *รูปที่ใส่ประกอบแบ่งเป็น 2 ประเภท*

1. รูปที่แสดงถึงสิ่งประดิษฐ์ (อุปกรณ์/เครื่องมือฯ)

- เป็นรูปลายเส้นสีดำเข้ม เป็นเส้นเรียบ และหนาเท่ากันโดยตลอด ***และห้ามระบายสีอื่น หรือแรเงา***

- เขียนหมายเลข ตัวอักษร และเส้นอ้างอิงให้ชัดเจน และไม่ใช้วงเล็บ กรอบ วงกลม สัญประกาศประกอบหมายเลขและตัวอักษร

- มีลักษณะชัดเจน (สามารถอ่านรายละเอียดจากสำเนาภาพได้โดยง่าย)

- กรณีมีการระบุเลขเพื่อชี้ชิ้นส่วนสิ่งประดิษฐ์ ต้องระบุหมายเลขอ้างอิงด้วยเลขอารบิค เลขชี้อ้างอิงต้องเหมือนกันเมื่อชี้อธิบายสิ่งเดียวกัน

- มีความสูงของตัวเลขและตัวอักษรไม่น้อยกว่า 0.32 เซนติเมตร (size 16 ขึ้นไป)

2. รูปที่เกี่ยวกับผลการทดลอง เช่น กราฟ แผนภูมิ ฯ

- ไม่ใช้ภาพสี ต้องเป็นกราฟขาว-ดำ โดยแสดงเป็นสัญลักษณ์ของเส้นที่แตกต่างกัน

- กรณีผลการทดลองที่เป็นรูปถ่าย รูปถ่ายจะใช้ในกรณีที่เป็นภาพขยายมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น หรือเป็นภาพที่อธิบายด้วยคำพูดได้ยาก กรณีที่อธิบายได้ไม่จำเป็นต้องใส่รูปถ่ายให้อธิบายไว้ในรายละเอียดการประดิษฐ์ได้เลย

****** คำอธิบายกำกับรูป รูปที่ 1, รูปที่ 2 ให้ใส่ใต้รูปดังกล่าว********

รูปที่ 1

รูปที่ 2

บทสรุปการประดิษฐ์

คำอธิบาย : *เป็นการสรุปสาระสำคัญทางเทคนิคของการประดิษฐ์ เพื่อให้เข้าใจในภาพรวม*

- *ไม่ระบุ ผลดี/ ประโยชน์/ วิธีการใช้ ที่ไม่แน่นอน*
- *เขียนด้วยถ้อยคำไม่เกิน 200 คำ (ประมาณไม่เกิน ครึ่งหน้า A4)*
- ***เทคนิค : นำข้อความจากหัวข้อ “ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์” มาใช้และปรับแก้***