





(ตัวอย่าง)

ชื่อ สิ่งประดิษฐ์ /นวัตกรรม ...เครื่องสาวไหมพลังงานแสงอาทิตย์....

ชื่อ เจ้าของผลงาน/สังกัดสาขาวิชา....รองศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.ชชาติ พยอม สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์....

<p>ภาพ สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม</p>	<p>รายละเอียดสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม (ข้อมูลจำเพาะ/คุณสมบัติสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม) (โปรดระบุให้ชัดเจน เช่น ประสิทธิภาพ กำลังการผลิต ขนาด น้ำหนัก อายุการใช้งาน ฯลฯ)</p>	<p>หมายเหตุ (อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) (เช่น การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา/รางวัลต่างๆ)</p>
	<p>คุณสมบัติพิเศษเครื่องสาวไหมพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสาวไหมพลังงานแสงอาทิตย์สามารถสาวไหมได้ปริมาณเส้นไหมทั้งหมดโดยเฉลี่ย 116.20 กรัม/ชั่วโมง ควบคุมการสาวได้รอบที่สม่ำเสมอ ทำให้เส้นไหมมีความเหนียว ได้ขนาดที่เท่ากันตลอดความยาวของเส้น และปรับความเร็วรอบเพื่อให้เหมาะสมกับไหมสายพันธุ์ต่างๆ ได้ สามารถสาวไหมที่บ้านได้หลากหลายสายพันธุ์ เช่น พันธุ์นางลาย พันธุ์เหลืองสุรินทร์ เป็นต้น ตัวเครื่องเคลื่อนย้ายได้สะดวก ต้นกำเนิดพลังงานได้จากแผงโซลาร์เซลล์เก็บสะสมพลังงานจากแสงอาทิตย์ส่งไปยังแบตเตอรี่ สะสมเป็นพลังงานไฟฟ้ากระแสตรง DC โดยสามารถสาวได้ตลอดทั้งวัน กรณีการสาวโดยใช้พลังงานที่เก็บสะสมในแบตเตอรี่นั้น ก็สามารถสาวได้ไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง และมีหม้อแปลงไฟฟ้า 220 V สำหรับชาร์ตไฟฟ้าภายในบ้านในกรณีสาวเวลาในกลางคืน</p>	<p>ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร เลขที่อนุสิทธิบัตร 5669 ออกให้วันที่ 4 ตุลาคม 2553 กรมทรัพย์สินทางปัญญา</p> 



ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง 30 ซม.
- ความยาว 60 ซม.
- ความสูง 80 ซม.
- น้ำหนัก 40 ก.ก.
- ความแข็งแรง โครงสร้างทำจากเหล็ก
- กำลังมอเตอร์ DC 24 V 2,550 RPM 15 A 250 W
- แบตเตอรี่ 24 V 15 A สามารถนำไปใช้ได้ไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง/วัน
- ควบคุมความเร็วรอบของอีกในการสาวไหมเพื่อ ความเหมาะสมในการสาวไหมทุกสายพันธุ์
- ความปลอดภัยในการใช้งาน เครื่องใช้กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC 15A ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

ได้รับโล่รางวัลชนะเลิศ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ประเภท ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิต ระดับอาชีวศึกษาและศึกษา “งานแสดงเทคโนโลยี และนวัตกรรมภาคอีสาน ประจำปี 2551” (E-San Innovation Show 2008) ระหว่างวันที่ 12-15 มิถุนายน 2551 ณ ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยขอนแก่น



และ “เกียรติบัตร” ในงานแสดงสิ่งประดิษฐ์คิดค้น ในงานวันนักประดิษฐ์ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ลงชื่อ.....เจ้าของผลงาน

(รองศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.ชูชาติ พยอม)