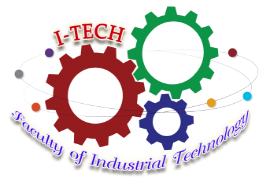
**ชื่อ สิ่งประดิษฐ์ /นวัตกรรม** ................................................................................................................................................................

**ชื่อ เจ้าของผลงาน/สังกัดสาขาวิชา**.....................................................................................................................................................

| **ภาพ**  **สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม** | **รายละเอียดสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม**  **(ข้อมูลจำเพาะ/คุณสมบัติสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม)**  (โปรดระบุให้ชัดเจน เช่น ประสิทธิภาพ กำลังการผลิต ขนาด น้ำหนัก อายุการใช้งาน ฯลฯ) | **หมายเหตุ**  **(อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)**  (เช่น การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา/รางวัลต่างๆ) |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | รูปภาพผลงาน  (Save file เป็น .JPG)  2-3 รูปภาพ | | **คุณสมบัติพิเศษเครื่อง....................................................**  **ข้อมูลทางเทคนิค** |  |

**ลงชื่อ**....................................................................**เจ้าของผลงาน**

(..................................................................)

(ตัวอย่าง)

**ชื่อ สิ่งประดิษฐ์ /นวัตกรรม** เครื่องบีบอัดขยะขนาดเล็ก ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

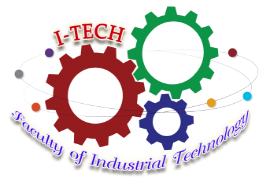
**ชื่อ เจ้าของผลงาน/สังกัดสาขาวิชา** ผศ.ดร.ธาดา คำแดง และ อาจารย์วิจิตรกร คํารัตน์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ภาพ**  **สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม** | **รายละเอียดสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม**  **(ข้อมูลจำเพาะ/คุณสมบัติสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม)**  (โปรดระบุให้ชัดเจน เช่น ประสิทธิภาพ กำลังการผลิต ขนาด น้ำหนัก อายุการใช้งาน ฯลฯ) | **หมายเหตุ**  **(อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)**  (เช่น การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา/รางวัลต่างๆ) |
|  | **คุณสมบัติพิเศษเครื่องบีบอัดขยะขนาดเล็ก**  เครื่องบีบอัดขยะขนาดเล็ก ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกขนาด 5 ตัน ระยะชักที่ 1.4 เมตร โดยควบคุมผ่านคอนโทรลวาล์ว 1 แกน และใช้ปั้มน้ำมันไฮดรอลิคที่ถูกขับด้วยมอเตอร์ขนาด 1.5 แรงม้า และในส่วนระบบไฟฟ้าจะออกแบบตู้ควบคุมมอเตอร์ แรงดัน 220 โวลต์ มีโอเวอร์โหลดรีเลย์ป้องกันมอเตอร์ ผลที่ได้จาการทดลองพบว่าตัวเครื่องที่ออกแบบสามารถบีบอัดขวดพลาสติก กระดาษลัง ให้มีปริมาตรลดลงได้กว่า 70 เปอร์เซ็น | ได้รับหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์จากเทศบาลตำบลกกโก ต.กกโก อ.เมือง จ.ลพบุรี ลงนามวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 |



**ลงชื่อ**....................................................................**เจ้าของผลงาน**

(ผศ.ดร.ธาดา คำแดง)

**(ตัวอย่าง)**

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

**ชื่อ เจ้าของผลงาน/สังกัดสาขาวิชา**....รองศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.ชูชาติ พยอม สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์....

| **ภาพ**  **สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม** | **รายละเอียดสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม**  **(ข้อมูลจำเพาะ/คุณสมบัติสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม)**  (โปรดระบุให้ชัดเจน เช่น ประสิทธิภาพ กำลังการผลิต ขนาด น้ำหนัก อายุการใช้งาน ฯลฯ) | **หมายเหตุ**  **(อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)**  (เช่น การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา/รางวัลต่างๆ) |
| --- | --- | --- |
|  | **คุณสมบัติพิเศษเครื่องสาวไหมพลังงานแสงอาทิตย์**  เครื่องสาวไหมพลังงานแสงอาทิตย์สามารถสาวไหมได้ปริมาณเส้นไหมทั้งหมดโดยเฉลี่ย 116.20 กรัม/ชั่วโมง ควบคุมการสาวได้รอบที่สม่ำเสมอ ทำให้เส้นใยไหมมีความเหนียวได้ขนาดที่เท่ากันตลอดความยาวของเส้น และปรับความเร็วรอบเพื่อให้เหมาะสมกับไหมสายพันธ์ต่างๆ ได้ สามารถสาวไหมพื้นบ้านได้หลากหลายสายพันธุ์ เช่น พันธุ์นางลาย พันธุ์เหลืองสุรินทร์ เป็นต้น ตัวเครื่องเคลื่อนย้ายได้สะดวก ต้นกำเนิดพลังงานได้จากแผงโซล่าเซลล์เก็บสะสมพลังงานจากแสงอาทิตย์ส่งไปยังแบตเตอรี่ สะสมเป็นพลังงานไฟฟ้ากระแสตรง DC โดยสามารถสาวได้ตลอดทั้งวัน กรณีการสาวโดยใช้พลังงานที่เก็บสะสมในแบตเตอรี่นั้น ก็สามารถสาวได้ไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง และมีหม้อแปลงไฟฟ้า 220 V สำหรับชาร์ตไฟฟ้าภายในบ้านในกรณีสาวเวลาในกลางคืน  **ข้อมูลทางเทคนิค**  - ความกว้าง 30 ซ.ม.  - ความยาว 60 ซ.ม.  - ความสูง 80 ซ.ม.  - น้ำหนัก 40 ก.ก.  - ความแข็งแรง โครงสร้างทำจากเหล็ก  - กำลังมอเตอร์ DC 24 V 2,550 RPM 15 A 250 W  - แบตเตอรี่ 24 V 15 A สามารถนำไปใช้ ได้ไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง/วัน  - ควบคุมความเร็วรอบของอักในการสาวไหมเพื่อ ความเหมาะสมในการสาวไหมทุกสายพันธุ์  - ความปลอดภัยในการใช้งาน เครื่องใช้กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC 15A ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน | ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร เลขที่อนุสิทธิบัตร 5669ออกให้วันที่ 4 ตุลาคม 2553 กรมทรัพย์สินทางปัญญา    ได้รับโล่รางวัลชนะเลิศ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ ประเภท ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิต ระดับอาชีวศึกษาและศึกษา “งานแสดงเทคโนโลยี และนวัตกรรมภาคอีสาน ประจำปี 2551”(E-San Innovation Show 2008) ระหว่างวันที่ 12-15 มิถุนายน 2551 ณ ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาขอนแก่น      และ “เกียรติบัตร” ในงานแสดงสิ่งประดิษฐ์คิดค้น ในงานวันนักประดิษฐ์ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) |

**ลงชื่อ**........................................................................**เจ้าของผลงาน**

(รองศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.ชูชาติ พยอม)