

(19)  กรมทรัพยากรดินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 13026

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 13026
(43) วันประกาศโฆษณา 17 สิงหาคม 2560
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 17 สิงหาคม 2560

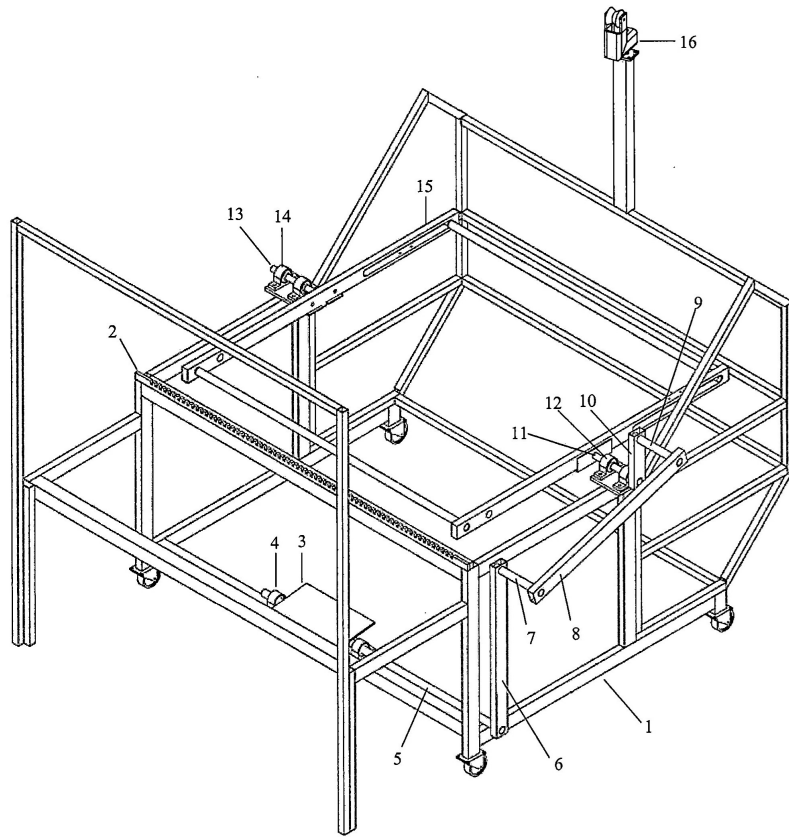
(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 1603000785	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
(22) วันที่ยื่นคำขอ 26 เมษายน 2559	B01B 1/04
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(72) ผู้ประดิษฐ์ นายกัมปนาท ถ่ายสูงเนิน และคณะ
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(74) ตัวแทน -
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	ชุดคั่นหมี่เส้นด้าย
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากระบวนการคั่นหมี่เส้นด้ายในกระบวนการเตรียมเส้นด้ายยืนของกระบวนการทอผ้ามัดหมี่ เช่น ผ้าฝ้าย ผ้าไหม เป็นต้น ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทุนแรงช่วยลดความเมื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงานลงได้ รวมทั้งออกแบบระบบส่งกำลังด้วยระบบการเชื่อมต่อของเพลาส่งกำลัง ซึ่งสามารถควบคุมความเร็วและการหยุดของโองคั่นหมี่ได้ ด้วยการออกแบบการเคลื่อนที่ของเส้นด้ายที่มีความสัมพันธ์กันระหว่างรอบการหมุนของโองคั่นหมี่กับการวางเส้นด้ายลงบนร่องวางเส้นด้าย โดยใช้เท้าของผู้ปฏิบัติงานบังคับให้โองคั่นหมี่เคลื่อนที่หมุนพันเส้นด้ายและใช้มือจับเส้นด้ายเพื่อวางลงบนร่องวางเส้นด้าย</p>

ข้อถือสิทธิ

1. ชุดคันทึ่มี่เส้นด้ายประกอบด้วยโครงเครื่อง (1) ร่องวางเส้นด้าย (2) ชุดเหยียบ (3) แบริ่ง (4) เพลาส่งกำลัง (5) เพลาส่งกำลัง (6) เพลาส่งกำลัง (7) เพลาส่งกำลัง (8) เพลาส่งกำลัง (9) เพลาส่งกำลัง (10) เพลาส่งกำลัง (11) แบริ่ง (12) เพลาส่งกำลัง (13) แบริ่ง (14) โส้งคันทึ่มี่ (15) และลูกกลิ้ง (16)

ชุดคันทึ่มี่เส้นด้ายตามการประดิษฐ์นี้ ซึ่งประกอบด้วยโครงเครื่อง (1) เป็นโครงหลักมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม ด้านหน้าข้างบนของโครงเครื่อง (1) ถูกจัดให้มีร่องวางเส้นด้าย (2) จำนวนอย่างน้อย 60 ร่อง เชื่อมติดอยู่ เพื่อทำหน้าที่จัดแบ่งเส้นด้ายออกเป็นลำ บริเวณด้านล่างของโครงเครื่อง (1) ถูกจัดให้มีชุดเหยียบ (3) เชื่อมติดอยู่ เพื่อทำหน้าที่เป็นต้นกำลังหมุน ซึ่งถูกจับยึดให้ติดกับโครงเครื่อง (1) ด้วยแบริ่ง (4) จำนวน 2 ชุด บริเวณตรงกลางของแบริ่ง (4) ถูกจัดให้มีเพลาส่งกำลัง (5) เชื่อมติดอยู่ เพื่อทำหน้าที่ส่งกำลัง บริเวณตรงกลางของปลายด้านหนึ่งของเพลาส่งกำลัง (5) ถูกจัดให้มีเพลาส่งกำลัง (6) เชื่อมติดอยู่ ซึ่งมีความยาวระหว่าง 600 ถึง 700 มิลลิเมตร ที่ซึ่งมีลักษณะพิเศษคือ บริเวณตรงกลางของปลายด้านหนึ่งของเพลาส่งกำลัง (6) ถูกจัดให้มีเพลาส่งกำลัง (7) เชื่อมติดอยู่ ซึ่งมีความยาวระหว่าง 80 ถึง 119 มิลลิเมตร บริเวณตรงกลางของปลายอีกด้านหนึ่งของเพลาส่งกำลัง (7) ถูกจัดให้มีเพลาส่งกำลัง (8) เชื่อมติดอยู่ ซึ่งมีความยาวระหว่าง 535 ถึง 619 มิลลิเมตร และมีมุมเอียงระหว่าง 38 ถึง 180 องศา บริเวณตรงกลางของปลายด้านหนึ่งของเพลาส่งกำลัง (8) ถูกจัดให้มีเพลาส่งกำลัง (9) เชื่อมติดอยู่ ซึ่งมีความยาวระหว่าง 55 ถึง 119 มิลลิเมตร บริเวณตรงกลางของปลายด้านหนึ่งของเพลาส่งกำลัง (9) ถูกจัดให้มีเพลาส่งกำลัง (10) เชื่อมติดอยู่ ซึ่งมีความยาวระหว่าง 110 ถึง 121 มิลลิเมตร



(ข้อถือสิทธิ 2 ข้อ, รูปเขียน 1 รูป)