



รัชกาลที่ ๙ ในหลวง ในดวงใจ BUU NEWS

มหาวิทยาลัยบูรพา สามัคคีเพื่อในหลวง

บุปปัญญาวินออก เพื่ออนาคตของแผ่นดิน
Wisdom of the East for the Future of the Nation

ฉบับที่ ๒๖๘/๒๕๖๐

วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

รางวัลรัตนบูรพา สาขาส่งเสริมและประดิษฐ์คิดค้น

ดร.เมธี ธรรมวัฒนา

อาจารย์ประจำ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

อายุ ๕๐ ปี

เริ่มปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยบูรพา

เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒



ดร.เมธี ธรรมวัฒนา

ผลงาน ยางยืดเปลี่ยนชีวิต

ยางยืดลูกโซ่ ๒ (ไม่ยื่นจดสิทธิบัตร)

ยางยืดพลิกข้อมือ (เลขที่อนุสิทธิบัตร ๑๒๐๘๘)

ยางยืดคล้องแขน (เลขที่อนุสิทธิบัตร ๑๒๒๗๖)

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ

สาขาวิชา

สถานศึกษา

พ.ศ. ๒๕๔๒

ครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.)

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถาบันราชภัฏจันทรเกษม

พ.ศ. ๒๕๔๔

ครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.)

สาขาวิชาหลักสูตรและ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

มหาบัณฑิต (ค.อ.ม.)

การสอนอาชีวศึกษา

เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. ๒๕๕๑

ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

การอาชีวศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(ศศ.ด.)

หลักการดำเนินงานของผลงานสร้างสรรค์และผลงานประดิษฐ์คิดค้น

คุณสมบัติ หลักการ ขั้นตอน รวมทั้งกรรมวิธีในการสร้างสรรค์ หรือประดิษฐ์คิดค้น

ยางยืดลูกโซ่ ๒ (ไม่ยื่นจดสิทธิบัตร)

ใช้ยืดเหยียดออกกำลังกายแขนขา เหมาะสำหรับผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ผู้ป่วยทั่วไป และบุคคล
ที่ต้องการออกกำลังกาย

ขั้นตอนการใช้งาน ใช้มือจับข้างเดียวหรือสองข้าง บริหารกล้ามเนื้อแขน หัวไหล่ หลัง ต้นคอ หรือใช้เท้าเหยียบ
เพื่อบริหารกล้ามเนื้อส่วนขา เท้า และข้อเท้า

การประดิษฐ์ ถักหนังยางจำนวนสองเส้นพันเป็นลูกโซ่ติดกับท่อพีวีซีสองท่อน

ยางพลิกข้อมือ (เลขที่อนุสิทธิบัตร ๑๒๐๘๘)

ใช้พลิกข้อมือสำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบตัน ช่วยประสาธแทน โดยยางยืดจะมีแรงต้าน และแรงสะท้อนกลับในการพลิกข้อมือช่วยกระตุ้นกล้ามเนื้อข้อมือ
ขั้นตอนการใช้งาน

ใช้มือและแขนข้างที่อ่อนแรงแม้มือจับกับท่อพีวีซี และใช้ยางยืดอีกข้างพันแขนและคล้องกับข้อศอก แล้วจึงใช้มือข้างที่มีแรงช่วยพลิกข้อมือข้างที่อ่อนแรง

การประดิษฐ์ : ถักหนังยางจำนวนหนึ่งเส้นนำมาร้อยท่อพีวีซี และท่อย่นร้อยสายไฟ

ยางยืดคล้องแขน (เลขที่อนุสิทธิบัตร ๑๒๒๗๖)

ใช้ยึดแขน ขา สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบตัน และผู้ป่วยที่ล้มและไม่สามารถยืน/เดิน ได้ตามปกติ
ขั้นตอนการใช้งาน

นำปลายยางยืดติดกับข้อมือ/แขนผู้ป่วย ด้ามจับให้บุคคลอื่นช่วยจับยึดไว้ และให้ผู้ป่วยดึงยางยืด
การประดิษฐ์ : ถักหนังยางจำนวนหนึ่งเส้น นำมาผูกกับแมจิกเทป (เทปตีนตุ๊กแก) ทั้งสองด้านเพื่อใช้ในการยึดติด

ประโยชน์และคุณค่าของผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ยางยืดเป็นวัสดุชนิดหนึ่งที่มีปฏิกิริยาสะท้อนกลับ สามารถช่วยกระตุ้นระบบประสาทส่วนที่รับรู้ความรู้สึกของกล้ามเนื้อ และข้อต่อ ที่เป็นผลต่อการพัฒนาและบำบัดรักษากระบวนการทำงานของประสาทกล้ามเนื้อ รวมทั้งช่วยป้องกันการเสื่อมสภาพของระบบประสาทกล้ามเนื้อ เอ็นกล้ามเนื้อ ข้อต่อและกระดูก

ยางยืดจึงเป็นวัสดุสำคัญในการนำมาทำกายภาพบำบัดผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ผู้พิการ โดยการนำยางยืดมาประกอบกับวัสดุ

ปรัชญาที่ใช้ในการสร้างสรรค์ผลงานนี้

เราทุกคนสามารถช่วยเหลือผู้อื่นได้ โดยใช้ต้นทุน ความคิด ความกล้า และลงมือทำอย่างไม่ย่อท้อ



มหาวิทยาลัยบูรพา ขอแสดงความยินดี
ต่อ ดร.เมธี ธรรมวัฒนา มา ณ โอกาสนี้



ฝ่ายสื่อสารองค์กร มหาวิทยาลัยบูรพา

โทร. ๐ ๓๘๑๐ ๒๑๒๐ - ๓ แฟกซ์ ๐ ๓๘๓๙ ๐๓๕๓

www.facebook.com/มหาวิทยาลัยบูรพา

จัดทำโดย : นายไวยิน จิตมั่น

นักประชาสัมพันธ์

ตรวจข่าวโดย : นางกรนิษฐ์ อธิจิราวัชร

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการพิเศษ

