

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** รศ.ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว, รองศาสตราจารย์ ดร.เพชร เจียรนัยศิลาวงศ์, อาจารย์ ดร.สว่างทิพย์ ศรีกิจสุวรรณ,
นายวิชา สมพรกสิณี, นายวิวัฒน์ คำทรัพย์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, วิทยาลัยเทคโนโลยี
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์, วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, กรุงเทพมหานคร
- **เบอร์โทรภายใน** 8315, 8315
- **Email** patch.j@eng.kmutnb.ac.th, sawangtits.s@eng.kmutnb.ac.th

กลไกเสริมเตียงผู้ป่วยสำหรับป้องกันแผลกดทับด้วยวิธีเปลี่ยนจุดรับน้ำหนักเป็นชุดกลไกที่ทำหน้าที่ป้องกันการเกิดแผลกดทับที่เกิดกับผู้ป่วยที่ไม่สามารถขยับตัวได้ด้วยตนเอง ประกอบไปด้วย สี่ส่วน คือ ส่วนหลัง ส่วนสะโพก ส่วนต้นขาและส่วนขา ส่วนหลังและส่วนขามีโครงสร้างและระบบการขับเคลื่อนเหมือนกันโดยให้การขับเคลื่อนเอนเอียงให้ล้อที่ติดอยู่กับโครงรองเบาะนอกและโครงรองเบาะในวิ่งขึ้นลงระหว่างรางรองเอนเอียงและเนินเอียง ส่วนสะโพกและส่วนต้นขามีโครงสร้างและระบบการขับเคลื่อนเหมือนกันโดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนพาวเวอร์สกรูไปขับเคลื่อนโครงรองเบาะบนส่วนสะโพกและโครงรองเบาะล่างส่วนสะโพกให้ขยับขึ้นลง การขับเคลื่อนของโครงรองเบาะมีสิ่งจังหวะซึ่งทำให้เกิดการถ่วงน้ำหนักของผู้ป่วยสลับไปมา แต่ละส่วนของชุดเสริมเตียงมีการควบคุมเป็นอิสระจากกัน แต่ควบคุมให้แต่ละส่วนมีการทำงานที่สัมพันธ์กัน แต่ละส่วนสามารถขยับและติดตั้งบนเตียงผู้ป่วยที่มีอยู่ในท้องตลาดได้หลายแบบ

