

# BEN

## อุปกรณ์ช่วยขึ้นลงเตียงแบบปรับนั่งได้ ใช้สะดวก ปลอดภัย รองรับตลาดผู้สูงอายุ



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

### SAFETY

ลดความเสี่ยงในการขึ้นลงเตียง  
ของผู้สูงอายุ และผู้ป่วยหลังการผ่าตัด

### HEALTH RECOVERY

ช่วยฟื้นฟูสุขภาพร่างกาย  
กระตุ้นการลุกขึ้นนั่ง ลดการนอนติดเตียง

### ERGONOMIC DESIGN

ออกแบบตามหลักการยศาสตร์  
รับน้ำหนักได้มาก มีร่องป้องกันการลื่น

### PORTABLE

ใช้งานสะดวก ปรับเป็นเก้าอี้นั่งได้  
เหมาะสำหรับพยาบาลทำหัตถการ

### EFFECTIVE

สวย เรียบง่าย มีประโยชน์ใช้งานสูง

เตียงในโรงพยาบาลส่วนใหญ่ แม้จะมีขอบกั้นและราวจับ แต่กลับพบว่าผู้ป่วยพลัดตกหกล้มจากการขึ้นลงเตียงอยู่บ่อยครั้ง โดยเฉพาะผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่เพิ่งผ่านการผ่าตัด ซึ่งเคลื่อนไหวร่างกายลำบาก ทีมนักวิจัยจากเอ็มเทค จึงได้พัฒนานวัตกรรมที่เข้ามาช่วยให้ผู้ป่วยสามารถลุกจากเตียงได้อย่างสะดวก BEN จึงเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยสร้างความมั่นใจในการลุกออกจากเตียงอย่างปลอดภัย ลดปัญหาการนอนติดเตียง ช่วยให้ร่างกายและจิตใจผู้ป่วยได้รับการฟื้นฟูเร็วขึ้น ด้วยดีไซน์ที่กะทัดรัดพับเก็บได้ จึงช่วยให้พยาบาลทำงานได้อย่างคล่องตัว สามารถเคลื่อนย้ายไปห้องต่างๆ และใช้เป็นเก้าอี้นั่งได้

#### ■ กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย

- ผู้ประกอบการแปรรูปไม้ / เฟอร์นิเจอร์ไม้
- นักลงทุน ที่สนใจนำเทคโนโลยีไปผลิตและจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ

#### ■ ผู้นำเทคโนโลยีไม่ใช้ประโยชน์

- โรงพยาบาลทั่วไป
- บ้านพักคนชรา และศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ
- ประชาชนทั่วไปที่บ้านมีผู้สูงอายุหรือผู้ป่วย

#### ■ วิจัยและพัฒนาโดย

ดร.ศราวุธ เลิศพลังสันติ และ ดร.สิทธา สุขกสิ  
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

#### ■ สถานภาพสิทธิบัตร

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ชั้นบันไดแบบเหยียบพร้อมราวจับและกลไกในการเคลื่อนย้าย เลขที่คำขอ 1701002926
- สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เรื่อง บันไดสำหรับขึ้นลงเตียงผู้ป่วย เลขที่คำขอ 1702001911
- สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เรื่อง บันไดสำหรับขึ้นลงเตียงผู้ป่วย เลขที่คำขอ 1702001912