

# เครื่องยกผู้ป่วย



ผู้ป่วยที่มีปัญหาในการเคลื่อนไหว อาทิ ผู้พิการ ผู้สูงอายุ ต้องอาศัยผู้ดูแลช่วยยกตัวในการขึ้นลงเตียง หรือเก้าอี้ เพื่อไปทำกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจทำให้ผู้ดูแลมีปัญหาปวดหลังหรือเป็นอันตรายแก่ผู้ป่วยได้ เครื่องยกผู้ป่วยจึงมีความสำคัญอย่างมากในการลดภาระของผู้ช่วยเหลือ ในประเทศไทยยังไม่มีเครื่องยกผู้ป่วยใช้มากนัก เนื่องจากประเทศไทยยังไม่มีการผลิตเครื่องยกผู้ป่วยในเชิงพาณิชย์ ทำให้ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาค่อนข้างสูง นอกจากนี้ ยังพบปัญหาทางด้านการใช้งานที่ไม่สะดวก เนื่องด้วยปริมาณผู้ป่วยในสถานพยาบาลที่มีจำนวนมาก และพื้นที่ให้บริการที่มีจำกัด

สวทช. จึงออกแบบและพัฒนาต้นแบบเครื่องยกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทย และสามารถผลิตได้ในเชิงพาณิชย์ขึ้น ต้นแบบที่ประดิษฐ์ขึ้นนี้มีคุณสมบัติที่ใกล้เคียงผลิตภัณฑ์เครื่องยกผู้ป่วยจากต่างประเทศ สามารถยกผู้ป่วยที่มีน้ำหนักได้สูงถึง 120 กิโลกรัมได้อย่างปลอดภัย ใช้ระบบไฟฟ้าในการยก ทำให้มีการยกที่นุ่มนวลกว่าระบบไฮดรอลิก สามารถถอดประกอบได้เพื่อสะดวกในการขนส่ง มีหน้าจอแสดงสถานะของแบตเตอรี่ มีสัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด สามารถต่อใช้กับไฟฟ้าภายในบ้านได้ มีปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน สะดวกต่อการสร้างและซ่อมแซมเนื่องจากชิ้นส่วนส่วนใหญ่สามารถหาได้ภายในประเทศ ต้นแบบเครื่องยกผู้ป่วยที่ประดิษฐ์ขึ้นผ่านการทดสอบการใช้งานโดยนักกายภาพบำบัด จากภาควิชากายภาพบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องยกผู้ป่วยให้แก่บริษัทเอกชนเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์แล้ว

## จุดเด่น

- ยกผู้ป่วยที่มีน้ำหนักได้สูงถึง 120 กิโลกรัมได้อย่างปลอดภัย
- ใช้ระบบไฟฟ้าในการยก จึงนุ่มนวลกว่าระบบไฮดรอลิก และสามารถต่อใช้กับไฟฟ้าภายในบ้านได้
- ถอดประกอบได้เพื่อสะดวกในการขนส่ง สะดวกต่อการซ่อมแซมเนื่องจากชิ้นส่วนส่วนใหญ่สามารถหาได้ภายในประเทศ

**ผู้รับถ่ายทอด :** บริษัท สยามอินเตอร์เทค เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2556

**นักวิจัย :** ดร. พลุ ลิริสาลี ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

**ทรัพย์สินทางปัญญา :** สิทธิบัตร เลขที่คู่มือ 31489 วันที่รับคู่มือ 29 ธันวาคม 2554