

รหัส : 03020026

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : เตียงผู้ป่วย (เตียงเฟวเลอร์) (Hospital Bed (Fowler Bed))
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เตียงผู้ป่วย (เตียงเฟวเลอร์) (Hospital Bed (Fowler Bed))
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : -
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ตุลาคม 2563 - ตุลาคม 2571 (8 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

เตียงผู้ป่วย (เตียงเฟวเลอร์) ที่ปรับปรุงใช้รับน้ำหนักของเตียง มีลักษณะเฉพาะ คือ มีโซ่คล้องยึดติดเข้ากับโครงเหล็กของเตียงนอนผู้ป่วยด้านล่างเพื่อให้เกิดแรงผลักดันกับโครงเหล็กของเตียงนอนผู้ป่วยด้านบนตลอดเวลา เพื่อเป็นการช่วยรับน้ำหนักของเตียงนอนและช่วยรับน้ำหนักของตัวผู้ป่วย และโซ่คล้องจะทำหน้าที่ผลักดันโครงเหล็กของเตียงนอนผู้ป่วยด้านบนให้ถูกยกขึ้น ควบคู่ไปกับกลไกการหมุนโดยใช้มือ จึงทำให้แพทย์หรือพยาบาลออกแรงในการหมุนกลไกยกเตียงนอนน้อยลง ซึ่งหากไม่มีโซ่คล้องรับน้ำหนักจะต้องมีการทดเฟืองกลไก และแพทย์หรือพยาบาลจะต้องออกแรงหมุนเป็นจำนวนรอบมาก ๆ เพื่อเอาชนะแรงต้านของน้ำหนักเตียงนอนทั้งหมด และน้ำหนักของตัวผู้ป่วยด้วย ซึ่งเป็นภาระและอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้แพทย์หรือพยาบาลเกิดอาการบาดเจ็บที่ข้อมือและที่บริเวณเอว โดยเตียงลักษณะนี้สามารถปรับปรุงให้ใช้ร่วมกับกลไกแบบควบคุมด้วยไฟฟ้าได้ ทำให้ระบบเฟืองกลไกการหมุนมีภาระแรงต้านจากน้ำหนักของเตียงทั้งหมดน้อยลงเป็นการลดภาระของเฟืองกลไกในระยะยาว และสามารถลดขนาดกำลังของระบบมอเตอร์ไฟฟ้าลงได้ จึงช่วยลดความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากไฟฟ้าได้

เตียงผู้ป่วยนี้ สามารถรองรับการปรับระดับได้ 3 แบบ (3 ท่าทาง) คือ การปรับระดับเตียงขึ้นและลง ให้สามารถขึ้นลงเตียงและทำการรักษาได้สะดวก การปรับระดับศีรษะ ให้สามารถนั่งทำกิจกรรมได้สะดวกขึ้น และการปรับระดับขา ให้มีความสบายหรือเหมาะสมแก่การยกปลายเท้า ตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย มีล้อและระบบล้อคล้อเพื่อให้เตียงสามารถใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในสถานพยาบาลได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเตียงนอน สำหรับผู้ป่วย (Hospital Bed) หรือเรียกทั่วไปในอีกชื่อหนึ่งว่า เตียงเฟวเลอร์ (Fowler Bed)
2. เป็นเตียงผู้ป่วยที่มีอุปกรณ์โซ่คล้อง ติดตั้งควบคู่กับกลไกสำหรับการปรับระดับเตียงขึ้นและลง เพื่อช่วยลดน้ำหนักของเตียงผู้ป่วย เมื่อต้องการปรับเตียงให้สูงขึ้น
3. สามารถปรับระดับของเตียงได้ 3 รูปแบบ ดังนี้
 - 3.1 ปรับระดับความสูงต่ำของพื้นเตียง โดยลดระดับต่ำสุดจากพื้นประมาณ 45 เซนติเมตร และเพิ่มระดับสูงสุดจากพื้นประมาณ 75 เซนติเมตร
 - 3.2 ปรับระดับหัวเตียง (ปรับท่ายกศีรษะ) โดยปรับระดับจากแนวราบและเพิ่มระดับสูงสุดได้มุมประมาณ 75 องศา
 - 3.3 ปรับระดับปลายเท้า (ปรับท่ายกขา) โดยปรับระดับจากแนวราบและเพิ่มระดับสูงสุดได้มุมประมาณ 35 องศา

4. ขนาด (Dimension) และวัสดุ
 - 4.1 โครงสร้างเตียง ทำจากวัสดุโลหะแข็งแรง มีขนาดความกว้างโดยประมาณ 96 เซนติเมตร และความยาวโดยประมาณ 210 เซนติเมตร
 - 4.2 พื้นที่อยู่ในขอบเขตหัวเตียง/ท้ายเตียง และราวกันเตียงกันตก สามารถรองรับเบาะรองนอนผู้ป่วยทั่วไป ขนาดโดยประมาณ 90 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตร ได้
 - 4.3 พื้นเตียง ทำจากวัสดุโลหะแข็งแรง มีรูระบายอากาศ มีขนาดกว้างโดยประมาณ ไม่น้อยกว่า 69 เซนติเมตร และความยาวโดยประมาณ ไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
5. ราวกันเตียงกันตก รุ่น AEC-3M ติดตั้งราวกันเตียงกันตกแบบพับ (¾-Length Side Rail) ความยาวประมาณ 3 ใน 4 ของความยาวเตียง ติดตั้งด้านซ้ายของเตียง 1 ชุด และด้านขวาของเตียง 1 ชุด
6. แผ่นปิดหัวเตียงและท้ายเตียงทำจากวัสดุ ABS ติดตั้งเสียบอยู่กับโครงเตียง มีระบบล็อกและปลดล็อกสามารถถอดออกได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน
7. มีจุดติดตั้งอุปกรณ์ สามารถติดตั้งเสาของน้ำเกลือได้อย่างน้อย 4 จุด บริเวณหัวเตียง 2 จุด และปลายเตียงอีก 2 จุด
8. มีล้อแบบหมุนขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ติดตั้งจำนวน 4 ล้อ เพื่อให้สามารถเคลื่อนที่ได้ในหลายทิศทาง โดยในรุ่น AEC - 3M มีระบบเบรกล้อล้อทั้ง 4 ล้อ
9. คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) เป็นภาษาไทย
10. การรับประกัน
 - 10.1 ผู้ขายรับประกันค่าแรง (Labor) และอะไหล่ (Part) โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี
 - 10.2 ผู้ขายมีอะไหล่ (Part) สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

+++++

หมายเหตุ : การปรับปรุงข้อมูลผลงานนวัตกรรม โดยเปลี่ยนชื่อกลุ่มนวัตกรรม จาก “กลุ่มเวชภัณฑ์ทางการแพทย์” เป็น “กลุ่มครุภัณฑ์ทางการแพทย์” ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0719.2/ว 53 ลงวันที่ 16 มกราคม 2567

