

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบไฮดรอลิก ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เป็นเตียงนอนแบบรถเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย แบบปรับท่าของเตียงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

2. คุณลักษณะทั่วไป

ข้อ 2.1 มีไฮดรอลิกแบบแกนคู่รองรับเตียง หุ้มด้วยยางหรือ พลาสติก ที่ยืดหยุ่น แข็งแรง ทนทาน เพื่อป้องกันฝุ่น โดยสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

2.2 มีแป้นเหยียบควบคุมการปรับเตียงต่ำ, ท่าศีรษะต่ำ-เท้าสูงและศีรษะสูง-เท้าต่ำติดตั้งด้านข้างของเตียง ทั้งด้านซ้ายและขวา การปรับท่าทำได้โดยใช้เท้าเหยียบ ไม่ต้องใช้มือช่วย เป็นแป้นขึ้นเดียวกันโดยที่ไม่ต้องแยกส่วน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

2.3 สามารถเลือกติดตั้งเสาน้ำเกลือแบบปรับเก็บได้ที่หัว หรือท้ายเตียง เพื่อความหลากหลายในการใช้งาน

2.4 มีมือจับแบบสั้น เพื่อช่วยในการเข็นเตียง ซึ่งสามารถพับเก็บขึ้น - ลงได้ โดยติดตั้งมือจับที่พับเก็บได้ที่หัวเตียงได้ มีลักษณะรูปร่างเป็นแบบ P-shape หรือโค้งมน

2.5 ระบบเบรคเป็นแบบเบรคได้พร้อมกันทั้ง 4 ล้อ มีแป้นเหยียบควบคุมการเบรคเพื่อความสะดวกในการใช้งานติดตั้งอยู่ที่ฐานด้านหัวเตียงและปลายเตียง

2.6 เตียงมีระบบล้อที่ห้า เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ง่ายต่อการควบคุมทิศทาง โดยสามารถเก็บล้อให้ลอยเหนือจากพื้นห้องได้ เมื่อไม่ใช้งาน

2.7 ราวกันเตียงมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ซี่ โดยมีก้านปลดล๊อคอยู่ที่ฐานของราวกันเตียงเพื่อจะพับเก็บราวกันเตียงลง

2.8 เมื่อยกราวกันเตียงขึ้น ราวกันเตียงจะมีลักษณะโอบล้อมและโค้งขึ้นหรือลักษณะซีตรง

2.9 มีที่ครอบล้อป้องกันฝุ่น โดยไม่มีรูของน็อตที่ฝาครอบล้อ เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่น

2.10 โรงงานผู้ผลิตหรือผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO13485

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ขนาดของเตียงมีความกว้างอยู่ในช่วง 75 - 85 เซนติเมตร (เมื่อยกราวกันเตียงขึ้น โดยวัดพื้นที่จาก ความกว้างของราวกันเตียง) และมีความยาวเตียงอยู่ในช่วง 210-220 เซนติเมตร หรือดีกว่า

3.2 บริเวณพื้นที่สำหรับผู้ป่วย มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตรและความยาวไม่น้อยกว่า 185 เซนติเมตร

- 3.3 เติงสามารถรองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม (รวมน้ำหนักผู้ป่วยและอุปกรณ์เสริมทั้งหมด)
- 3.4 การปรับระดับความสูง-ต่ำของเตียง (ไม่รวมเบาะ) ปรับได้สูงสุดไม่มากกว่า 92 เซนติเมตรและปรับได้ต่ำสุด ไม่มากกว่า 60 เซนติเมตร
- 3.5 สามารถปรับเตียงในท่าต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้
- 3.5.1 ส่วนรองรับหลังปรับระดับได้สูงสุดไม่มากกว่า 90 องศา เป็นระบบนิวมาทิกบังคับด้วยก้านบีบใต้พื้นเตียง (Cylinder - 420 N) หรือระบบแก๊สสปริง (Gas Spring)
- 3.5.2 ปรับท่าศีรษะต่ำ-สูงและศีรษะสูง-ต่ำได้ไม่น้อยกว่า ± 16 องศา โดยเป็นแป้นเหยียบเดียวกับ แป้นเหยียบควบคุมการปรับเตียงต่ำหรือดีกว่า
- 3.6 เบาะรองนอนผู้ป่วยมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร
- 3.7 ล้อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร
- 3.8 ราวกันเตียงมีความสูงไม่น้อยกว่า 29 เซนติเมตร (ความสูงจากพื้นเตียงถึงขอบบนสุดของราว) และมีความยาวไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|---|-------|-------------|
| 4.1 เบาะรองนอนผู้ป่วยมีขนาดความหนา 8 เซนติเมตร (เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเตียง) | จำนวน | 1 ชุด/เตียง |
| 4.2 เสาน้ำเกลือแบบพับเก็บ | จำนวน | 1 ชุด/เตียง |
| 4.3 มือจับสำหรับเข็นเตียงแบบพับเก็บได้ที่หัวเตียง | จำนวน | 1 คู่/เตียง |
| 4.4 อุปกรณ์เพิ่มเติมเครื่องป้องกันไฟกระชาก | จำนวน | 1 ชุด |

4.4.1. ชุด Electric Power Quality Protector and Monitoring แบบมีจอแสดงตัวเลขเป็นดิจิทัล ชนิด LED แสดงค่าแรงดันไฟฟ้าได้ในช่วงตั้งแต่ 90-260 โวลต์ หรือกว้างกว่า ได้แบบต่อเนื่อง (Real time) ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microcontroller

4.4.2. ภายในอุปกรณ์มีชุดป้องกันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก เป็นแบบ MOV จำนวน 3 จุด

4.4.3. มีสวิตช์เปิด-ปิดเป็นแบบ Rocker switch circuit breaker เพื่อป้องกันไฟกระชาก ซึ่งเกิดจากการถอดหรือเสียบกับปลั๊กเต้าเสียบ

4.4.4. มีระบบ Auto Restart ที่สามารถตั้งค่าช่วงเวลาการจ่ายกระแสไฟได้อย่างน้อย 3 ช่วงเวลา

4.4.5. มีวงจรตรวจสอบความถูกต้องของการเชื่อมต่อกับสายดิน โดยแสดง สัญลักษณ์ไฟ LED แจ้งเตือน เมื่อการต่อไฟฟ้าไม่ถูกต้องและมีปัญหาของการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า (Abnormal) เช่น ไม่มีการเชื่อมต่อกับสายดิน

KLW

นายแพทย์เอนกชัย ดกพลฤกษ์
ประธานกรรมการ

ดก

นายชนากรณ์ วิเชียรรมย์
กรรมการ

กสิ

นางศิริวรา อามระดิษฐ์
กรรมการ

4.4.6. มีระบบการนับและบันทึกชั่วโมงการใช้งาน โดยแสดงเวลาได้ตั้งแต่ 0 ถึง 9999 ชั่วโมง บนหน้าจอและสามารถปรับรีเซ็ตค่าได้

4.4.7. สายไฟเป็นแบบสายกลม และหัวปลั๊กต้องเป็นแบบขากลมชนิด 3 ขา โดยหัวปลั๊ก อย่างน้อย 2 ขา ต้องมีฉนวนกันไฟที่โคนขาของหัวปลั๊กไฟ เพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัสโดยตรง และขั้วสายดิน ต้องเป็นแบบมาตรฐาน มอก. และมีเอกสารได้รับมาตรฐาน มอก. ยืนยัน

4.4.8. มีระบบบันทึกและตรวจสอบเหตุการณ์ (Events) ที่เกิดขึ้น และสามารถปรับ reset ค่า เหตุการณ์กระแสไฟตก ไฟเกินได้

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นเตียงใหม่ พร้อมติดตั้ง รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นเวลา 2 ปี

5.2 มีคู่มือวิธีการดูแลบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

5.3 มีช่างผู้ชำนาญเข้าตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระหว่างที่อยู่ในประกัน ปีละ 1 ครั้ง

5.4 ผลิตภัณฑ์มีเอกสาร นำเข้าอย่างถูกต้อง และยังไม่หมดอายุ จากองค์การอาหารและยา ประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.5 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้ง ช่วงจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย เพื่อรับรองการมาตรฐานการบริการ โดยให้ยื่นเอกสารรับรอง ขณะเข้าเสนอราคา

166

นายแพทย์เอนกชัย ดกฤกษ์
ประธานกรรมการ

166

นายชนากรณ์ วิเชียรรมย์
กรรมการ

166

นางศิริวรา อามระดิษฐ์
กรรมการ