

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 017/31

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - P - 1067

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องควบคุมการให้ยาและสารละลายอัตโนมัติ

หน่วยนับ เครื่อง

#### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องควบคุมการให้ยา และสารละลายในลักษณะอัตโนมัติ มีรูปร่าง ขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว และมีที่ยึดกับเสาให้น้ำเกลือได้ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้ พร้อมทั้งระบบชาร์จไฟ จากไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ได้

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ระบบควบคุมการให้ของเหลวในสายเป็นแบบ Peristaltic Finger Type

1.2.2 สามารถกำหนดอัตราการให้ของเหลวไหลไปตามสายได้ตั้งแต่ 1 ซีซี/ชั่วโมง ถึง 300 ซีซี/ชั่วโมง โดยเพิ่มหรือลดได้คราวละ 1 ซีซี/ชั่วโมง และมีปุ่ม Purge Flow Rate ที่จะ Purge ของเหลว เข้าไปในอัตรา 300 ซีซี/ชั่วโมง พร้อมสัญญาณแสงแสดงให้ทราบขณะใช้งาน

1.2.3 สามารถกำหนดปริมาณของเหลวที่จะให้ได้ตั้งแต่ 1 ซีซี ถึง 9999 ซีซี โดยตั้งได้ทุก 1 ซีซี/ชั่วโมง

1.2.4 มีตัวเลขแสดงปริมาณของเหลวที่ผู้ป่วยได้รับไปแล้วตั้งแต่ 1 ถึง 9999 ซีซี/ชั่วโมง

1.2.5 มีสัญญาณเตือนทั้งระบบแสง และเสียง พร้อมอักษรกำกับโดยแยกแต่ละอย่างให้ทราบถึงภาวะต่างๆ ของเครื่องตามลำดับ ดังนี้

1.2.5.1 Infusion Complete

1.2.5.2 Low Battery

1.2.5.3 Air - In - Line

1.2.5.4 Occlusion In Line

1.2.5.5 Door Open

โดยเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อมีสัญญาณเตือนยกเว้นกรณี Low Battery

1.2.6 เมื่อให้ยาครบตามปริมาตรที่ตั้งไว้แล้ว เครื่องจะทำงานในระบบ KVO (Keep - Vien - Open)

โดยกำหนดอัตราให้ของเหลวในสายต่ำที่สุด คือ 1 ซีซี/ชั่วโมง อย่างอัตโนมัติ เพื่อป้องกัน

ไม่ให้เกิดการอุดตันที่เข็ม

1.2.7 ระบบ Sensor ต่างๆ จะประกอบอยู่ภายในเครื่องทั้งหมด โดยไม่ต้องเพิ่มชุดตรวจนับจำนวน ปริมาณหยดสารละลายภายนอกเครื่อง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

1.2.8 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) 220 โวลต์ และมีขั้วต่อสำหรับไฟกระแสดตรง (DC) 12 โวลต์

/1.2.9 ภายในเครื่อง...

พ.อ.

1 4 ส.ค. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องควบคุมการให้ยาและสารละลายอัตโนมัติ

- 1.2.9 ภายในเครื่องมีแบตเตอรี่ แบบ Nickel - Cadmium ซึ่งจะชาร์จไฟตลอดเวลา หรือแบบอื่นที่ดีกว่า เมื่อเครื่องกำลัง ใช้งานโดยไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) โดยใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่เต็มไม่เกิน 15 ชั่วโมง
- 1.2.10 ในกรณีที่ไฟดับ (กระแส AC) เครื่องจะทำงานต่อไปได้โดยอัตโนมัติ จากแบตเตอรี่ภายในเครื่อง ต่อเนื่องกันเป็นเวลา 2 ชั่วโมง ในอัตราการไหล 25 ซีซี/ชั่วโมง
- 1.2.11 มีสัญญาณไฟแสดงว่าเครื่องทำงานโดยไฟฟ้า AC หรือจากแบตเตอรี่
- 1.2.12 มีขั้วต่อสัญญาณเตือนไปยังจุดภายนอกเครื่อง
- 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นเครื่องควบคุมการให้ยา และสารละลายอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวก
2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
3. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 3.1 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 3.2 มีคู่มือการใช้งาน และการซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

พ.อ.



14 ม.ค. 2563

## ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องควบคุมการให้ยาและสารละลายอัตโนมัติ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

( ปุญชทร ทิพยวงษ์ )

พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.ท..........ประจำแผนก พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

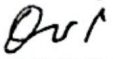
( สามารถ ปานเดือน )

14 ม.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พล.ต..........ผท.ทบ./ประธานกรรมการ

( สุทธิชัย เจริญวาริกุล )

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( ปกกิจจ แสงสว่าง )

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

( ปราโมทย์ จันทมิฬ )

- 4 ก.พ. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
 ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ท้ายบันทึก กบ.ทบ.  
 ที่ต่อ กท 04047.32150 ลง 13.พ.ค.63