

คุณลักษณะเฉพาะ

๔. ความต่อสู้การ

เป็นตัวบันเทิงนิคเคลื่อนย้าย โดยมีความสนับสนุนชื่อภาษาหนด

๒. วัสดุประดิษฐ์ในการใช้งาน

เป็นตู้อบเด็กแบบเคลื่อนย้ายเหมาส้านรับอนثارกแรกเกิดที่มีน้ำหนักตัวน้อยและคลอตก่อนกำหนด
ซึ่งหมายความว่าเคลื่อนย้ายไปในสถานที่ต่างๆได้สะดวกสบายและมีน้ำหนักเบามาก อาทิเช่น เคลื่อนย้ายทางรถ
ระหว่างที่กางในโรงพยาบาลหรือเคลื่อนย้ายไปในโรงพยาบาลเพื่อนำส่งต่อไปให้โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาล
ประจำจังหวัดที่มีเครื่องมือแพทย์ที่ทันสมัยโดยมีแพทย์รักษาเฉพาะทางของทางการแพทย์ได้ดีกว่า

๙๘

- ๓.๑ ตัวชี้วัดเพิ่มความน่าเชื่อถือที่ด้วยเหล็กโลหะ หรือสแตนเลสป้องกันไม่สามารถปรับระดับให้สูง-ต่ำได้พร้อมทั้งมีที่ล็อกตัวให้ไม่น้อยกว่า ๒ สล็อต

๓.๒ ใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮซิทซ์ และไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ จากแบตเตอรี่ชนิดชาาร์จประจุ

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ กระ Jerome ฝ่าครอบตู้อบเด็ก (Hood) เป็นแบบ Double Wall Hood ทำด้วยวัสดุไสสามารถรองเท็นหาร ก ภายในตู้อบเด็กได้

๔.๒ มีช่องหน้าต่างสำหรับเปิด-ปิด ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องเป็นแบบสปริงเปิด-ปิด โดยใช้ข้อศอกดัน (Snap-open) และมีช่องสำหรับสอดสายน้ำเกลือหรือสายยางต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๓ ด้านหน้าตู้อบเด็กกระ Jerome ฝ่าครอบบานประตูเปิด-ปิด มีขนาดใหญ่ สำหรับนำเด็กการแรกเกิดเข้าตู้อบเด็ก โดยมีสายรัดตัวเด็ก เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายไปปัจจสถานที่ต่าง ๆ ได้ง่าย

๔.๔ ด้านหลังตู้อบเด็กกระ Jerome ฝ่าครอบบานประตูเปิด-ปิด สามารถเปิดออกเพิ่มได้อีกหนึ่งด้าน เพื่อความ สะดวกสบายในการรักษาพยาบาล และเพื่อจ่ายในการทำความสะอาดภายในตู้อบเด็ก

๔.๕ มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กเป็นแบบ ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor Control)

๔.๖ มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบเด็ก โดยสามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒๘.๐-๓๔.๐ องศาเซลเซียส โดยปรับเพิ่ม-ลด ครั้งละ ๐.๑ องศาเซลเซียส และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กได้ตั้งแต่ ๒๐.๐-๓๑.๐ องศาเซลเซียส

๔.๗ มีสายวัดอุณหภูมิที่ผิวนมเด็ก (Skin Temperature Probe) และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ผิวนมเด็กได้ ตั้งแต่ ๓๐.๐-๓๔.๐ องศาเซลเซียส

๔.๘ มีแบบไฟแสดงระดับตัวที่ความร้อนภายในตู้อบเด็ก (Heater Output) ให้อ่านน้อยจำนวน ๑๐ ระดับ (๐-๑๐๐)

๔.๙ มีโคมไฟเป็นชนิด (White LED Lamp) ติดตั้งอยู่ด้านบนของกระ Jerome ตู้อบเด็ก ซึ่งมีความเข้มของแสงสูง เพื่อส่องเก็ตสีผิวนมของหารกรแรกเกิดที่อยู่ภายในตู้อบเด็กในเวลาการถ่ายคืนได้ชัดเจน

๔.๑๐ แบตก่อนที่จะเป็นชนิดหารร่องประจุไฟฟ้า สามารถใช้งานได้อายุท่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๔.๑๑ ฐานของตัวรถเข็นซึ่งใช้วางตู้อบเด็กมีช่องสำหรับวางห่อออกซิเจนขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตร ได้จำนวน ๒ ช่อง และวางแนวต่อเรื่อง ๑ ช่อง

- ๔.๑๒ เบ้าร่องนอนเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖ ซม. x ๒๔ ซม. x ๒ ซม. (W x D x T)
- ๔.๑๓ มีอากาศหมุนเวียนภายในตู้อบเด็กได้ตลอดเวลา โดยผ่านแผ่นกรองอากาศอิเลคโทรสแตติก สําหรับรองแบบที่เรียและเชื่อโรคต่างๆได้
- ๔.๑๔ หากมีเหตุขัดข้องทางกระแสไฟฟ้าดับลงทันทีทันใด ค่าของอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กที่ตั้งไว้ล่าสุดจะแสดงอยู่ที่หน้าปัดมิจฉาชัยจะยังคงเก็บไว้ในหน่วยความจำ (Memory Function) และเมื่อไฟฟ้ากลับมาเป็นปกติผู้ที่ใช้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่
- ๔.๑๕ มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเครื่องจะหยุดทำงานทันทีเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวการกและตู้อบเด็กได้
- ๔.๑๖ มีสวิตช์สําหรับทดสอบสัญญาณเตือน (Test Switch) ที่หน้าจอสามารถแสดงผลลัพท์เป็นตัวเลข (LED) ได้ทุก ๆ ช่อง
- ๔.๑๗ มีช่องส่องพลาสติกใสสามารถมองเห็นความเปลี่ยนแปลงของแผ่นกรองอากาศได้โดยไม่จำเป็นต้องเปิดฝาครอบออกมานอกตู้อบเด็กได้
- ๔.๑๘ ภายในตู้อบเด็กมีระดับเสียงตั้งไว้เกิน ๔๕ เดซิเบล ซึ่งไม่ทำให้เกิดเสียงรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการกินตู้อบเด็กได้ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่
- ๔.๑๙ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ออย่างน้อยในการมีต่อไปนี้
- ๔.๑๙.๑ เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบเด็กสูงเกิน ๓๗ องศาเซลเซียส (High temperature)
 - ๔.๑๙.๒ เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบแยกต่างจากที่ตั้งไว้ (Set point)
 - ๔.๑๙.๓ เมื่อระบบควบคุมการทำงานของกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power failure)
 - ๔.๑๙.๔ เมื่อระบบการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้อบเด็กขัดข้อง (Fan/Air Flow Failure)
 - ๔.๑๙.๕ เมื่อสายวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็กชำรุด (Skin temperature probe)
 - ๔.๑๙.๖ เมื่อระบบควบคุมการทำงานภายในตู้อบเด็กชำรุด (System failure)
 - ๔.๑๙.๗ เมื่อกระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ (Low Voltage)
 - ๔.๑๙.๘ มีปุ่มกด Silence สําหรับตัดเสียงสัญญาณเตือนเสียงเช่นไปนานอย่างน้อย ๓๕ นาที ในกรณีเกิด (Set Point)

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๕.๑ เสาให้น้ำเกลือ (I.V.Pole)	จำนวน ๑ อัน
๕.๒ ผ้าคลุมตู้อบเด็ก (Dust cover)	จำนวน ๑ ผืน
๕.๓ สายรัดตัวสําหรับการแรกเกิด (Infant fixing band)	จำนวน ๓ เส้น
๕.๔ ผ้ายางคลอบหน้าค่าง Access port cover (for thesemi-irisaccess port)	จำนวน ๒ ชิ้น
๕.๕ แผ่นกรองอากาศ (Pneumoclean air filter)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๖ สายสําหรับยึดตัวตู้อบเด็กกับรถเข็น (Main body fixing band)	จำนวน ๒ เส้น
๕.๗ สายวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็ก (Skin temperature probe)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๘ ถาดใส่เบาะร่องนอนเด็กหารกรักษากิจ (Mattress Tray)	จำนวน ๑ อัน
๕.๙ ถุงออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร	จำนวน ๑ ถุง
๕.๑๐ OX-๒๔๕ Oxygen Flowmeter สามารถวัดอัตราการไหล ๑-๑๕ ลิตร/นาที	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๑ เกี้ยลดแรงดันออกซิเจน (Pressure Reducing Valve for Oxygen)	จำนวน ๑ ชุด

ผู้จัดทำ: นางสาวอรุณรัตน์ ใจกลางเด็ก
 ผู้รับ: ดร. ใจกลางเด็ก
 วันที่: ๑๗/๐๘/๒๕๖๓
 ผู้ลงนาม: อร.

๓.๑๒ Battery ชานิคาร์จประจุไฟฟ้าได้ (Power Pack) รับเงินปรับสูง-ต่ำได้ทำด้วยสมุดสีติด พกพาที่เลือกอั่วห้อยกับที่

۷۰

๖๘๔