

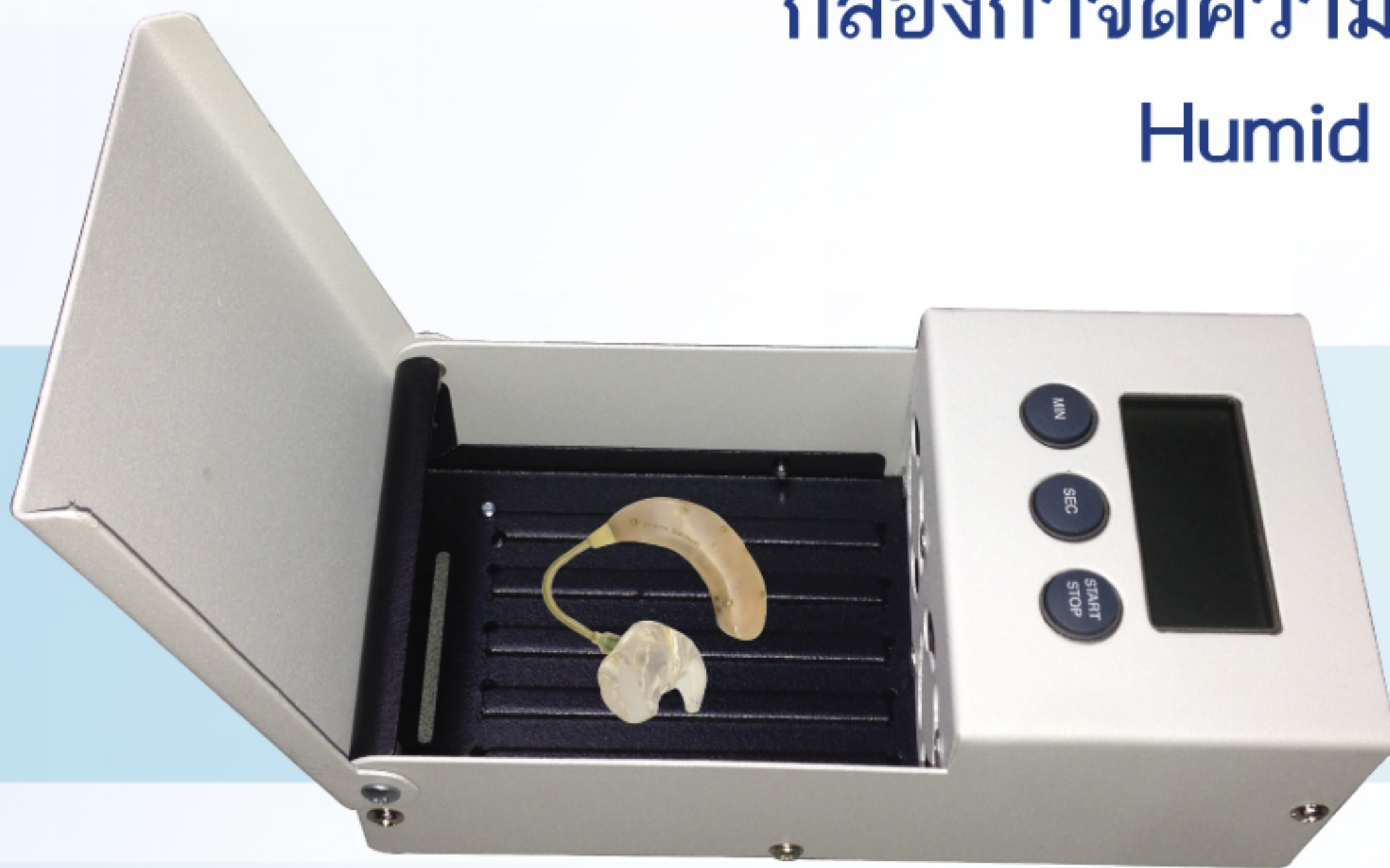


มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

DRY Box

กล่องกำจัดความชื้นสำหรับเครื่องช่วยการได้ยิน
Humid protector for Hearing devices

เลขที่อนุสิทธิบัตร 6252



“ใช้งานง่าย ระบายความชื้นได้ไว
ไม่ต้องใช้สารดูดความชื้น
ยืดอายุการใช้เครื่องช่วยการได้ยิน”

ความชื้นเป็นสาเหตุสำคัญประการหนึ่งที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องช่วยการได้ยิน (hearing devices) ที่คนหูพิการใช้เป็นจำนวนมากได้แก่ เครื่องช่วยฟัง (hearing aids) และชิ้นส่วนภายนอกของอุปกรณ์รับเสียงฝังหูชั้นใน (cochlear implant) ซึ่งผู้ใช้จำเป็นต้องใส่ติดหูไว้ตลอดเวลา ความชื้นในบรรยากาศ และเหงื่อของผู้ใช้ อาจซึมเข้าเครื่อง ทำให้วงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายในเครื่องชำรุด เป็นผลให้ผู้ใช้เครื่องต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการซ่อมเครื่อง หรืออาจต้องสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์ชิ้นใหม่

กล่องระบายความชื้นนี้ ใช้กระแสลมเย็นเป่าผ่านตัวเครื่อง เพื่อระบายความชื้นที่อยู่บริเวณพื้นผิวของเครื่องช่วยการได้ยิน โดยเฉพาะบริเวณซอกหรือส่วนของรอยต่อของอุปกรณ์การระบายความชื้นโดยใช้กระแสลม จะทำให้เกิดความแห้งเร็วกว่าการใช้สารดูดความชื้น จึงช่วยป้องกันไม่ให้ความชื้นซึมเข้าไปภายในตัวเครื่อง ซึ่งจะช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องช่วยการได้ยินให้ยาวนานขึ้น โดยไม่ต้องใช้สารดูดความชื้นซึ่งต้องเปลี่ยนบ่อยและในระยะยาวไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

การใช้กล่องระบายความชื้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพอย่างดี ควรปฏิบัติดังนี้

1. เมื่อผู้ใช้มีเหงื่อออกมากในระหว่างวัน ควรใช้ผ้าหรือกระดาษทิชชูซับเหงื่อที่บริเวณหลังหูเป็นระยะๆ เมื่อกลับถึงบ้าน ให้รับนำเครื่องช่วยการได้ยิน ใส่กล่องระบายความชื้น ระยะเวลาการใช้กระแสลมเป่าขึ้นอยู่กับปริมาณความชื้นในวันนั้นๆ เช่น เหงื่อออกมากควรเป่าอย่างน้อย 1 ชั่วโมงหากความชื้นไม่มาก เป่าเพียงครึ่งชั่วโมง เป็นต้น ไม่ควรปล่อยให้เครื่องช่วยการได้ยินสัมผัสเหงื่อหรือความชื้นเป็นเวลานานๆ เพราะหากเหงื่อหรือความชื้นซึมเข้าไปภายในเครื่องแล้ว การใช้กล่องระบายความชื้นอาจไม่ได้ผล
2. สำหรับเด็ก เมื่อกลับจากโรงเรียน ผู้ปกครองควรถอดเครื่องช่วยการได้ยิน นำเข้ากล่องระบายความชื้นเป็นประจำทุกวัน กรณีมีอุปกรณ์สำรองให้เปลี่ยนใช้อุปกรณ์สำรองในขณะที่กำลังระบายความชื้นอีกเครื่อง
3. ในช่วงฤดูฝน ความชื้นในอากาศมาก ควรนำเครื่องช่วยการได้ยิน และอุปกรณ์ เข้ากล่องระบายความชื้นให้บ่อยขึ้นในช่วงที่ไม่ได้ใช้งาน เช่น เวลาอาบน้ำ หรือ เข้านอน

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
อาคาร 4 ชั้นใต้ดิน 270 ถนนพระรามหก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
โทรศัพท์ 0-2201-0437-0440, 0-2201-0375, 0-2201-0387
โทรสาร 02-2201-0439 และ 0-2201-0375
เว็บไซต์ <https://med.mahidol.ac.th/mind/>

