

ฉลากยาพูดได้

Drugs that Speak to You

หลักการ

เป็นการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยี RFID ในด้านสาธารณสุข โดยการติด RFID ร่วมกับฉลากยาให้กลายเป็น Smart Label โดยรายละเอียดเกี่ยวกับยาแต่ละชนิดนั้นถูกบันทึกไว้ในเครื่องอ่าน ซึ่งมีขนาดเล็ก กินไฟน้อย สามารถแสดงผลออกมาเป็นเสียงตามรายละเอียดของยาที่บันทึกไว้

การใช้งาน

เมื่อนำขวดยาที่ติดฉลาก RFID Smart Label มาอยู่ในระยะที่เครื่องอ่านสามารถจะอ่านได้ เครื่องอ่านจะเปรียบเทียบหมายเลขฉลากเทียบกับข้อมูลในเครื่องอ่าน แล้วจะแสดงผลเป็นข้อความเสียงตามรายละเอียดที่บันทึกไว้

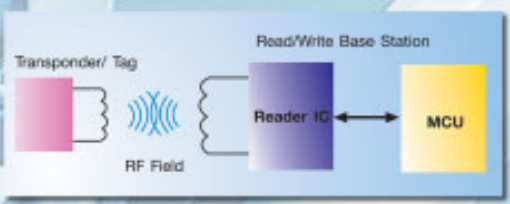


เครื่องอ่าน



ขวดยา หรือซองบรรจุยา

ฉลากยาแบบ RFID



ประโยชน์

เหมาะสำหรับผู้ที่มิมีปัญหาในการอ่านฉลากยา หรือผู้พิการทางสายตาสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ลดความเสี่ยงจากการใช้ยาผิดพลาด นอกจากนี้ยังสามารถประยุกต์ใช้งานด้านอื่นๆ

RFID Technology

คือเทคโนโลยีบ่งชี้เฉพาะอัตโนมัติ โดยใช้ความถี่วิทยุในการติดต่อสื่อสาร ระบบนี้จะประกอบด้วยอุปกรณ์สองส่วน คือ ส่วนเครื่องอ่าน (Reader) และส่วนป้ายชื่อ (Tag) โดยการทำงานนั้นเครื่องอ่านจะทำหน้าที่จ่ายกำลังงานในรูปคลื่นความถี่วิทยุให้กับ Tag ซึ่งส่งผลให้วงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายใน สามารถส่งข้อมูลจำเพาะที่แสดงถึง "identity" กลับมาประมวลผลที่ตัวอ่านได้ ข้อดีของระบบ RFID คือเป็นระบบไร้สายจึงไม่จำเป็นต้องนำ Tag ไปสัมผัสกับเครื่องอ่านซึ่งช่วยเพิ่มความสะดวกและเป็นอัตโนมัติ โดยระบบ RFID สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างกว้างขวาง เช่น การใช้ออร์ทอสลินค่าหรือสัตว์เลี้ยง การใช้ออร์ทอสปรับจำตัวพนักงาน การใช้งานควบคุมการเข้าออกอาคาร เป็นต้น

ศูนย์พัฒนาธุรกิจออกแบบของสสว
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02-564-6900 โทรสาร 02-564-6901.2