




โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะระบบป้องกันหนังสือหาย ด้วยสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า

1. แผงตรวจจับสัญญาณแม่เหล็ก 1 ช่องทาง จำนวน 1 ชุด
 - 1.1 คุณสมบัติของเครื่องตรวจจับ (เสาประตู่ Magnetic) ประกอบด้วย 2 แผง หรือ 1 ช่องทางในการทำงาน ตรวจจับสัญญาณ ติดตั้งบนแผ่นอะลูมิเนียมและมีปรอททับเพื่อกันฝุ่นและเพื่อความสวยงาม สะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - 1.2 เสาสัญญาณจะต้องมีความกว้างระหว่างแผงสัญญาณ 2 แผง ในช่วง 90 - 120 เซนติเมตร ซึ่งสามารถให้รถเข็นคนพิการสามารถผ่านเข้าออกได้ และมีความสูงไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร สามารถตรวจจับสัญญาณสูงประมาณไม่น้อยกว่า 175 เซนติเมตร และจะยิงสนามแม่เหล็ก ก็ต่อเมื่อ มีคนเดินผ่าน เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
 - 1.3 เครื่องควบคุมจะต้องแยกออกจากตัวเสาสัญญาณ เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกและฝุ่นที่เกิดจากการเดินใช้งานปกติได้
 - 1.4 สัญญาณกันขโมย สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ ได้
 - 1.5 มีมิเตอร์เพื่อนับจำนวนคนเข้าออก เพื่อช่วยเก็บข้อมูลทางสถิติ
 - 1.6 สนามแม่เหล็กไฟฟ้าจะต้องเป็นคลื่นความถี่ต่ำในช่วง 214-220 Hz เพื่อลดการรบกวนของคลื่นอื่นๆ บริเวณโดยรอบ
 - 1.7 การทำงานของระบบตรวจจับสัญญาณจะต้องไม่รบกวนการทำงานของ ระบบไฟและระบบประหยัดไฟฟ้าภายในอาคาร
 - 1.8 เครื่องตรวจจับ สามารถส่งสัญญาณเสียง และแสดงไฟสัญญาณเตือน เมื่อมีผู้นำหนังสือที่มีการควบคุมการสูญหายเดิน ผ่านเสาสัญญาณ โดยไม่ผ่านการล้างสัญญาณแม่เหล็กหรือการยืมที่ถูกต้อง สัญญาณเสียงสามารถปรับความดังได้ตามต้องการ
 - 1.9 คาสเซทเทป วีดีโอเทป สามารถผ่านแผงรับสัญญาณได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย
 - 1.10 ระบบสามารถตรวจจับสัญญาณของหนังสือหรืออุปกรณ์ไอทีที่ไม่ผ่านการลบสัญญาณ แม้อินกรีตที่สื่อดังกล่าวถูกห่อหุ้มด้วยผ้า หรือเก็บไว้ในกระเป๋า
 - 1.11 ผ่านการรับรองจากสถาบันที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วโลกในด้านความปลอดภัยของผู้ใช้และคนทำงานในห้องสมุด โดยมีเอกสารอ้างอิง เอกสารรับรอง จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย หรือเทียบเท่า
 - 1.12 ผ่านการรับรองจาก F.C.C. Rules and Regulation หรือหน่วยงานอื่นที่น่าเชื่อถือ ซึ่งรับรองว่าแผงตรวจจับสัญญาณจะไม่ก่อให้เกิด ความถี่ที่รบกวนการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ความถี่ประเภทอื่นๆ โดยมีเอกสารการรับรอง ประกอบ



(นส.สุชาดา เนตรภักดี)
บรรณารักษ์ชำนาญการ


(นายสนั่น อุทังสังข์)
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน


(นายฉลาด แสงดี)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.13 ความกว้างของช่องทางเข้า-ออกระหว่างแผงรับสัญญาณแม่เหล็กกว้างไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว รถเข็นคนพิการสามารถผ่านเข้า-ออกได้สะดวกตามมาตรฐานของ ADA (American with Disabilities Act) โดยมีเอกสารรับรอง จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย
- 1.14 มีผลงานติดตั้งระบบฯ ให้กับห้องสมุดในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
2. เครื่องตั้งและลบสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับหนังสือ และซีดีรอม จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.1 เป็นเครื่องแปลงสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าสลับไปมาระหว่างการ "ตั้ง" และการ "ลบ"
 - 2.2 มีระบบสัญญาณเสียงซึ่งทำให้ทราบว่าระบบกำลังทำงาน
 - 2.3 มีไฟสัญญาณบอกให้ทราบว่าหนังสือได้แปลงสัญญาณตามความต้องการแล้ว
 - 2.4 สามารถตั้ง และลบสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า หนังสือ CD และ DVD ได้ โดยไม่เกิดความเสียหายแก่ข้อมูล
 - 2.5 มีไฟสัญญาณแจ้งให้ทราบว่าหนังสือ CD DVD VDO-Tape และ Cassette Tape มีการตั้งสัญญาณแล้ว
 - 2.6 สามารถเลือกการติดตั้งได้แบบเจาะเข้ากับเคาน์เตอร์ หรือวางบนเคาน์เตอร์ ตามความเหมาะสม
 - 2.7 รองรับมาตรฐาน RoHS, European Union (EU) directive และ UL
3. เครื่องลบสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับหนังสือ และซีดีรอม จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.1 เป็นเครื่องสำหรับลบสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าเพียงอย่างเดียว เพื่อความรวดเร็วในการเช็คหนังสือออก
 - 3.2 สามารถที่จะลบสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับหนังสือและแผ่นซีดี
 - 3.3 ไม่ใช่ไฟฟ้าในการทำงาน
4. แถบกวาดเหล็กรับสัญญาณแม่เหล็ก ชนิดสองหน้า สำหรับหนังสือ 10,000 ชิ้น
 - 4.1 เป็นแถบแม่เหล็กรับคลื่นสัญญาณแม่เหล็ก สามารถตั้งสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้ากลับมา ตลอดอายุการใช้งานของหนังสือ สามารถซ่อนเข้าไปในหนังสือ และยังทำงานได้ดี แม้จะถูกห่อหุ้มด้วยผ้า หรือเก็บไว้ในกระเป๋า ใช้สำหรับติดระหว่างหน้าหนังสือได้
 - 4.2 แถบกวาดเหล็กผ่านรับการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตว่า แถบแม่เหล็กชนิดตั้งและล้างสัญญาณ สามารถทำงานสัมพันธ์กับแผงตรวจจับสัญญาณและรับรองอายุการใช้งาน ตลอดอายุการใช้งานของสื่อที่ติดแถบแม่เหล็ก

รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันติดตั้ง โดยมีจดหมายรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาในประเทศไทย
ในระยะเวลาประกัน ทางบริษัทฯ จะดูแลรักษาระบบ 3 ครั้ง ต่อปี


(นส.สุชาดา เนตรภักดิ์)
บรรณารักษ์ชำนาญการ


(นายสนั่น อุทังสังข์)
เจ้าพนักงานเกษตรกรรมชำนาญงาน


(นายฉลาด แสงวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน