



ชื่อผลงาน เครื่องทำความสะอาดธนบัตรด้วย UVC

แผนกวิชา ช่างไฟฟ้า ปีการศึกษา 2564

ชื่อที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



ชื่อ000ผู้ประดิษฐ์ : ระดับชั้น ปวช.3	1.นาย พชรพงศ์ ชูสกุลพนา	3.
	2.นาย ภูวนารถ ประจักษ์	4.

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	แผนกวิชา
1. นายประสงค์ วงศ์แก้ว	ไฟฟ้ากำลัง
2.	
3.	
4.	

บทคัดย่อ :	การดำเนินโครงการสิ่งประดิษฐ์เรื่อง เครื่องทำความสะอาดธนบัตรด้วย UVC มี วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเครื่องทำความสะอาดธนบัตรด้วย UVC (2)ทดสอบการทำงานของเครื่องทำความสะอาดธนบัตรด้วย UVC และสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อเครื่องทำความสะอาดธนบัตรด้วย UVC ผลการสร้างเครื่องทำความสะอาดธนบัตรด้วย UVC ประกอบด้วยการนำกล่องอเนกประสงค์ขนาด 30x20x10.5 ซม. มาติดตั้งหลอด UVC จำนวน 2 หลอด ลักษณะ บน-ล่าง ติดตั้งมอเตอร์และชุดสายพานลำเลียง จากนั้นเจาะรูตามขนาดของอุปกรณ์เพื่อติดตั้งสวิตช์ควบคุมหลอด UVC สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ DC และ ตัวปรับความเร็วรอบมอเตอร์ (timer) นำโครงสร้างและวงจรควบคุมมาประกอบเข้าด้วยกัน การทำงานเริ่มจากการเลือกชนิดของธนบัตรใส่ธนบัตรเข้าไปในเครื่องทำความสะอาดธนบัตร ผลการทดสอบระยะเวลาที่ใช้ในการทำความสะอาดธนบัตร จะเห็นได้ว่าระยะเวลาในการทำมาสะอาดธนบัตรที่ใช้เวลา 10 วินาที นั้นทำความสะอาดได้ที่ 80.5% และส่วนเบี่ยงเบน
------------	--

ประโยชน์และ คุณลักษณะ :	1.เครื่องทำความสะอาดธนบัตรด้วยแสง UVC ช่วยให้ธนบัตรมีความปลอดภัยจากเชื้อโรคมมากขึ้น 2.เครื่องทำความสะอาดธนบัตรด้วยแสง UVC ช่วยให้ผู้ประกอบการและผู้บริโภคมีความมั่นใจเมื่อใช้ธนบัตร 3.เครื่องทำความสะอาดธนบัตรด้วยแสง UVC ช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค
----------------------------	---