

전염병 예방을 위한 현금출납기 매립형 자외선 조사 장치

의용공학과 | 교수 이종하

출원번호 | 10-2020-0051089
등록 심사중

대분류

정밀 의료

분류

모바일의료 및 무인의료

응용분야

방역관리 의료 플랫폼

기술개요

현금출납기 내 살균소독이 가능한 기술로서 코로나 19 바이러스와 같은 전염성 강한 질병의 접촉감염 매개체가 될 수 있는 현금의 살균 소독을 통해 접촉감염의 확산을 방지할 수 있는 기술

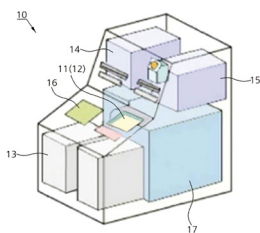
기술 경쟁력 및 특징

기존 기술 문제점 |

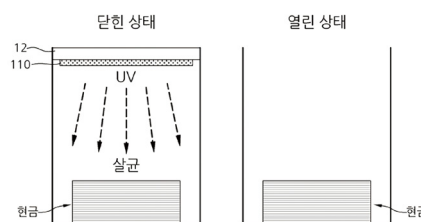
- 불특정다수가 이용하는 현금출납기는 전염성 강한 질병의 접촉감염원이 될 수 있음
- 감염 예방을 위해 현금출납기(ATM) 내 현금 소독이 필요함

본 기술의 특징 |

- 현금출납기에 매립형으로 설치되어 현금의 살균 소독이 가능함
- 특정 파장의 광소자를 이용하여 현금에 손상을 가하지 않으면서, 세균과 바이러스를 살균함



<현금출납기 매립형 자외선 조사 장치의 개략도>



<자외선 조사 장치의 작동상태의 개략적인 구성>

적용분야

- 전염병 예방을 위한 현금출납기 매립형 자외선 조사 장치

TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화