

# Omni-directional indicator in toilet

## (전측방 화장실 사용 알림이)

고기훈, 황세아, 김재욱

한양대학교

### ABSTRACT

**Objective:** 기존의 화장실 사용알리미를 개선해서 정면 뿐만 아니라 측면에서도 사용여부를 확인할 수 있는 장치를 고안하기로 하였다.

**Background:** 오늘날 화장실 문에 설치된 표시장치는 정면에서만 사용여부를 확인할 수 있게 되어 있다. 따라서 화장실 측면으로 줄을 서는 경우 화장실 사용여부를 확인하기 쉽지 않다.

**Method:** 표시장치를 돌출시킨 후 LED전구를 이용해 정면과 양 측면, 즉 3개 면에 화장실이 잠기고 열림에 따라 색깔과 아이콘이 변하게끔 만들었다.

**Results:** 화장실의 측면과 정면 모든 방향에서 사용여부를 확인할 수 있게 되었다.

**Conclusion:** 전측방 화장실 사용 알리미를 이용하면 화장실의 더 빠른 순환에 도움이 될 것으로 기대된다.

**Keywords:** Omni-direction (전측방)

□