

# 가로등 원격 제어 시스템

출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 이영석

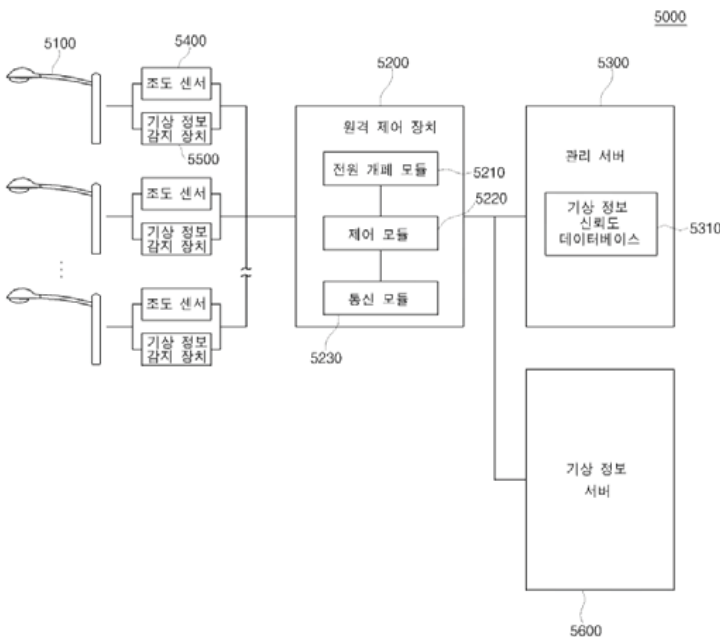


## 〈기술 요지〉

원격 제어 장치가 관리 서버로부터 전송된 가로등 관리 정보와 가로등이 설치된 지역의 기상 정보를 이용해 LED 가로등의 전원 개폐를 제어한다. 가로등이 설치된 지역의 기상 정보는 기상 정보 감지 장치와 기상 정보 서버로부터 제공받을 수 있다.

## 〈대표 도면〉

기상 정보 감지 장치와 기상 정보 서버를 포함하는 가로등 원격 제어 시스템 도면



## 〈기술의 배경〉

가로등은 주로 낮에는 끄고 밤에는 켜야 하는데, 이전에는 이를 위해 관리자가 일일이 돌아다니면서 가로등의 전원을 개폐하였다. 이러한 방식은 인력의 낭비가 심하고, 이동에 시간이 걸리므로 가로등의 전원 개폐시간을 일몰 시간에 맞추지 못하는 문제점이 있었다.

## 〈기술의 특징〉

가로등이 설치된 지역의 기상 정보를 이용해 가로등을 원격으로 제어할 수 있다. 이 때 가로등이 설치된 지역의 기상 정보는 기상 정보 서버 및 기상 정보 감지 장치로부터 전달받을 수 있으며, 기상 정보 서버로부터 전송되는 기상 정보와 기상 정보 감지 장치에서 수집된 기상 정보의 오차가 기준 오차 이하인 경우에만 기상 정보를 활용함으로써 기상 정보에 대한 신뢰성을 높일 수 있다. 따라서 기상 상태에 따른 가로등의 제어를 정확하게 할 수 있다.

## 〈기술의 응용분야〉

- ☐ 원격 제어 시스템 개발 분야
- ☐ 가로등 개발 분야

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
가로등 원격 제어 시스템	10-1082218	2011.11.03