



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202992906 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220677323. 0

(22) 申请日 2012. 12. 11

(73) 专利权人 江西师范大学

地址 330000 江西省南昌市紫阳大道 99 号

(72) 发明人 刘忠民 刘桂强 周琳

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

H05B 37/02(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

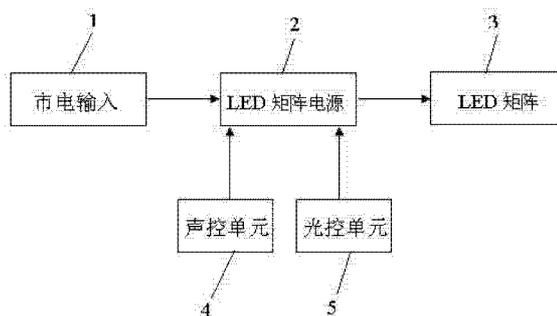
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

## (54) 实用新型名称

声光控 LED 路灯

## (57) 摘要

一种声光控 LED 路灯, 它包括市电输入、LED 矩阵电源、LED 矩阵、声控单元、光控单元, 其特征是市电输入到 LED 矩阵电源, LED 矩阵电源分别连接 LED 矩阵、声控单元和光控单元。本实用新型的优点在于: 构思新颖, 节能, 环保, 使用方便。



1. 一种声光控 LED 路灯,它包括市电输入、LED 矩阵电源、LED 矩阵、声控单元、光控单元,其特征是市电输入到 LED 矩阵电源,LED 矩阵电源分别连接 LED 矩阵、声控单元和光控单元。

## 声光控 LED 路灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 路灯,尤其是一种声光控 LED 路灯。

### 背景技术

[0002] 目前,市场上所售 LED 光源还不能实现声光控制,不能在白天自动关闭,夜间行人通过声音控制打开。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种声光控 LED 路灯,该路灯可同时实现声光控制。

[0004] 本实用新型是这样实现的,它包括市电输入、LED 矩阵电源、LED 矩阵、声控单元、光控单元,其特征是市电输入到 LED 矩阵电源,LED 矩阵电源分别连接 LED 矩阵、声控单元和光控单元。

[0005] 本实用新型的优点在于:构思新颖,节能,环保,使用方便。

### 附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的原理方框图。

[0007] 在图中,1、市电输入 2、LED 矩阵电源 3、LED 矩阵 4、声控单元 5、光控单元。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,本实用新型是这样实现的,它包市电输入 1、LED 矩阵电源 2、LED 矩阵 3、声控单元 4、光控单元 5,市电输入 1 到 LED 矩阵电源 2,LED 矩阵电源 2 分别连接 LED 矩阵 3、声控单元 4 和光控单元 5。市电输入 1 到 LED 矩阵电源 2,LED 矩阵电源 2 起着实现将 220V 交流进行整流成直流,后经开关电源电路将直流变成高频交流,再经整流滤波成直流的给 LED 矩阵 3 供电的过程,同时,LED 矩阵电源 2 受声控单元 4 与光控单元 5 的控制,以便实现在亮度足够时自动切断 LED 矩阵 3,而在亮度不够时可通过声音控制 LED 矩阵 3 点亮。

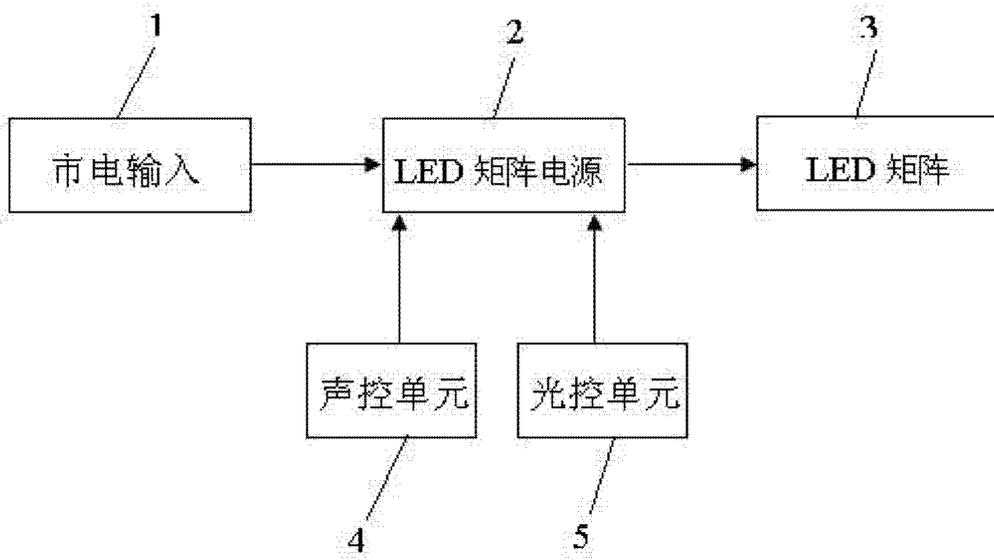


图 1