



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207674214 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721825626.1

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 宁波荣华照明科技有限公司

地址 315606 浙江省宁波市宁海县岔路镇
杨家桥

(72)发明人 周旭昆

(74)专利代理机构 杭州天昊专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33283

代理人 何碧珩

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

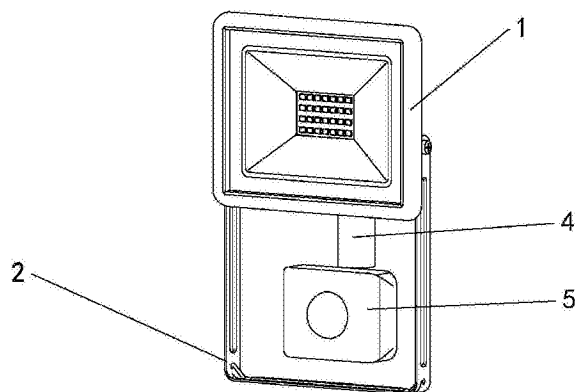
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种感应投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种感应投光灯,包括灯壳、支架和线路板,线路板上设有控制芯片和LED光源,还包括摇杆和感应器,摇杆上端与灯壳背部活动连接,摇杆可在灯壳背部转动,摇杆下端与感应器铰接,感应器可绕着摇杆进行上、下、前、后转动,感应器与线路板上的控制芯片连接,灯壳背部设有与线路板连接的开关,以及与控制芯片连接的感应旋钮,灯壳背部还设有防水接头。本实用新型结构简单、造型独特,照明角度可调且具有感应功能。



1. 一种感应投光灯,包括灯壳、支架和线路板,所述的线路板上设有控制芯片和LED光源,其特征在于还包括摇杆和感应器,所述的摇杆上端与灯壳背部活动连接,所述的摇杆可在灯壳背部转动,所述的摇杆下端与感应器铰接,所述的感应器可绕着摇杆进行上、下、前、后转动,所述的感应器与线路板上的控制芯片连接,所述的灯壳背部设有与线路板连接的开关,以及与控制芯片连接的感应旋钮,所述的灯壳背部还设有防水接头,所述的支架为一体成型结构且呈“L”字型,所述的支架包括左连接部、安装部、右连接部,所述的左连接部、右连接部分别与灯壳左侧部、右侧部转动连接,所述的左连接部、安装部、右连接部上均设有矩形状的安装槽。

2. 根据权利要求1所述的一种感应投光灯,其特征在于还包括玻璃板和反光板,所述的反光板设于灯壳内,所述的玻璃板设于反光板之上且与灯壳的前侧面连接。

一种感应投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明科技领域,尤其是涉及一种感应投光灯。

背景技术

[0002] 投光灯是一种人们常见的照明设备。随着经济的飞速发展,人们的居住条件的提高了,为了照明方便,都会在户外安装一些照明装置,以便于夜间户外的照明。如:在户外的墙壁或者地砖上安装投光灯。投光灯一方面是给户外提供照明条件,另一方面也起到了美化城市的作用。

[0003] 感应灯是一种利用红外线感应人体活动信息的灯具,当人体进入感应灯的感应范围内,感应器就会输出信号发送给控制电路板,控制电路板控制感应灯进行照明。传统的感应灯在楼道里装的比较多,普遍由两个部分组成,一是人体感应面板开关,二是光源。光源大部分是白炽灯,两者分离。普通的白炽灯内钨丝经不起频繁的开关,所以经常要更换坏掉的灯,人工维护成本高。LED人体感应灯内置光源和人体感应装置,人来灯亮,人走灯灭。加之LED光源寿命长,低电压工作,频繁开关对它没有一点影响。

[0004] 投光灯是指指定背照面上的照度高于周围环境的灯具,又称聚光灯。通常,它能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的结构。主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛灯。因此,几乎所有室外使用的大面积照明灯具都可以看作投光灯。

[0005] 投光灯作为一种大功率的照明灯具,在使用完毕后不及时关闭,会造成能源浪费。现设计带人体感应功能的LED投光灯,可自动开启照明,人离开后可自动延时关闭,杜绝能源的人为浪费,延长电器使用寿命且集节能、方便、环保于一体之功能,适用于走廊、楼道、仓库、车库、地下室、洗手间等场所的自动照明、抽风等用途,真正体现楼宇智能化及物业管理的现代化。

[0006] 但现有的感应投光灯,外形单一、功能单一,并不能满足使用需求。

发明内容

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种照明角度可调,造型独特的感应投光灯。

[0008] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种感应投光灯,包括灯壳、支架和线路板,所述的线路板上设有控制芯片和LED光源,还包括摇杆和感应器,所述的摇杆上端与灯壳背部活动连接,所述的摇杆可在灯壳背部转动,所述的摇杆下端与感应器铰接,所述的感应器可绕着摇杆进行上、下、前、后转动,所述的感应器与线路板上的控制芯片连接,所述的灯壳背部设有与线路板连接的开关,以及与控制芯片连接的感应旋钮,所述的灯壳背部还设有防水接头,所述的支架为一体成型结构且呈“U”字型,所述的支架包括左连接部、安装部、右连接部,所述的左连接部、右连接部分别与灯壳左侧部、右侧部转动连接,所述的左连接部、安装部、右连接部上均设有矩形状的安装槽。

[0009] 作为本实用新型进一步改进,还包括玻璃板和反光板,所述的反光板设于灯壳内,所述的玻璃板设于反光板之上且与灯壳的前侧面连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于结构简单、造型独特,照明角度可调且具有感应功能。本实用新型的支架与灯壳转动连接,将支架安装固定后,通过转动灯壳,可以调节照明角度;另外,灯壳的背面设置了可旋转的摇杆,摇杆的下端与感应器铰接,感应器即可以随着摇杆进行转动,又可以绕着摇杆进行前、后、左、右转动,增大了本实用新型的感应范围。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型结构分解示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 如图1至图2所示:一种感应投光灯,包括灯壳1、支架2和线路板3,线路板3上设有控制芯片和LED光源,还包括摇杆4和感应器5,摇杆4上端与灯壳1背部活动连接,摇杆4可在灯壳1背部转动,摇杆4下端与感应器5铰接,感应器5可绕着摇杆4进行上、下、前、后转动,感应器5与线路板3上的控制芯片连接,灯壳1背部设有与线路板3连接的开关,以及与控制芯片连接的感应旋钮,灯壳1背部还设有防水接头6,支架2为一体成型结构且呈“U”字型,支架2包括左连接部22、安装部23、右连接部24,左连接部22、右连接部24分别与灯壳1左侧部、右侧部转动连接,左连接部22、安装部23、右连接部24上均设有矩形状的安装槽25。

[0015] 还包括玻璃板7和反光板8,反光板8设于灯壳1内,玻璃板7设于反光板8之上且与灯壳1的前侧面连接。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

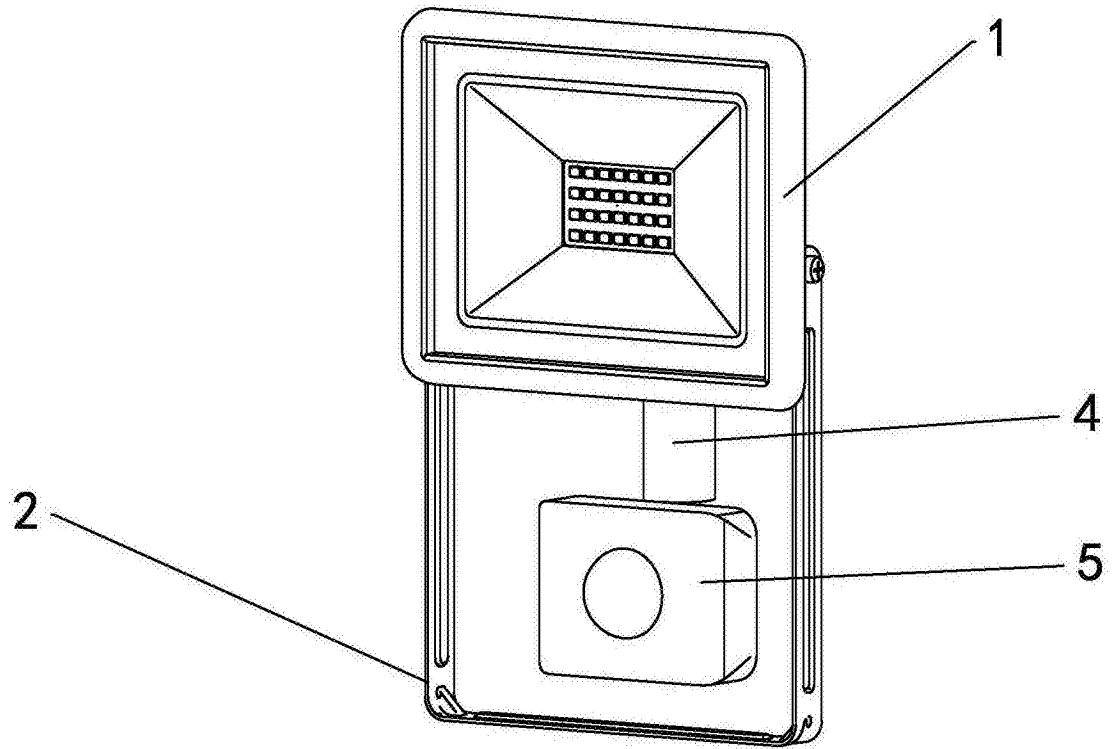


图1

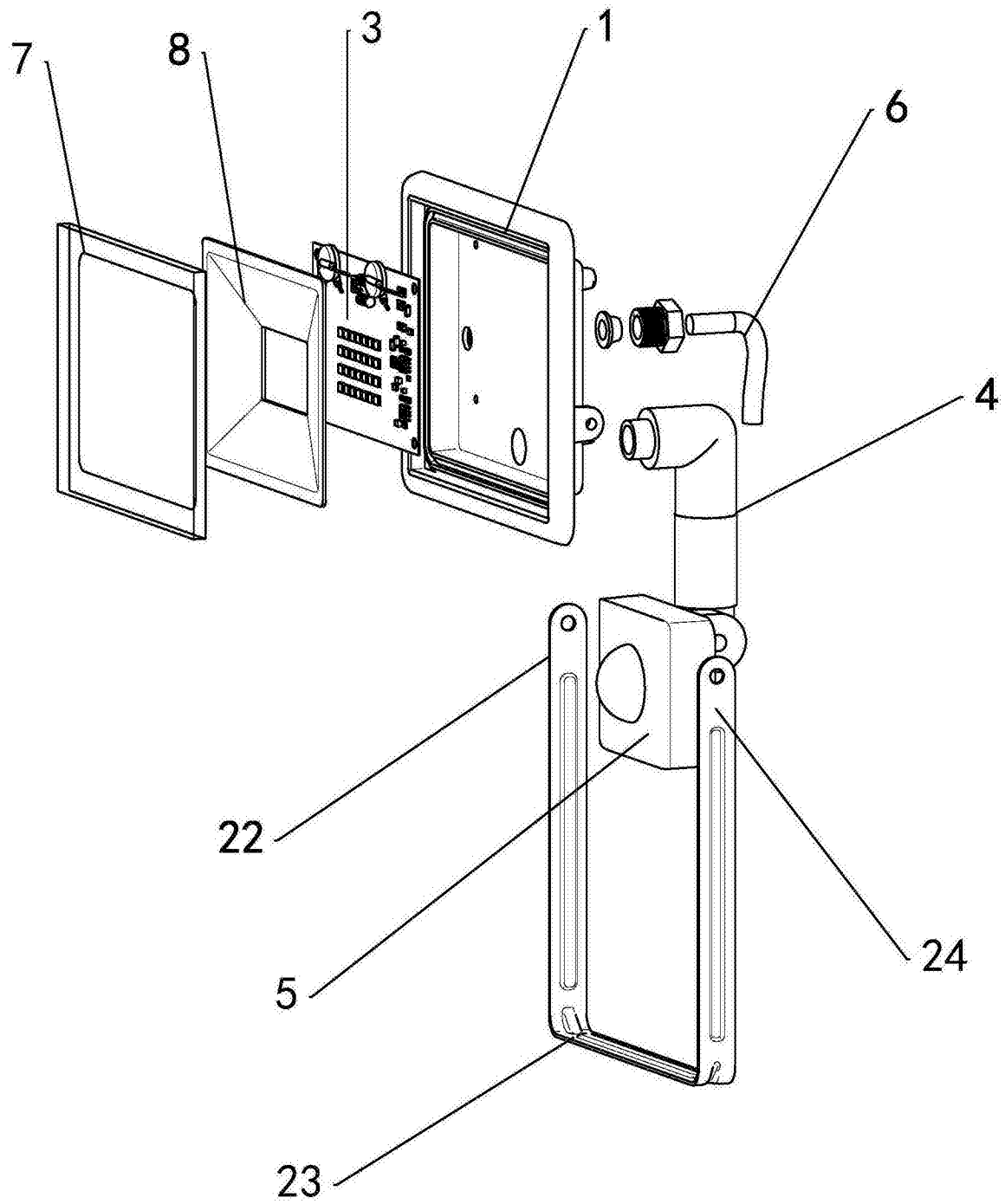


图2