



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105570773 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201610123321. X

(22) 申请日 2016. 03. 06

(71) 申请人 成都蒲江珂贤科技有限公司

地址 611630 四川省成都市蒲江县鹤山镇蒲  
硯街6号1栋1层

(72) 发明人 陈清尧

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 21/22(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

F21V 14/00(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

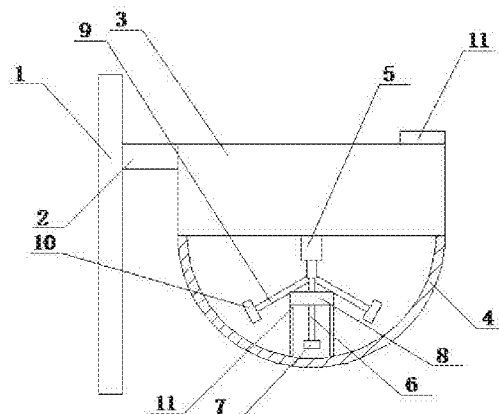
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

可调节光照范围的LED灯

### (57) 摘要

本发明公开一种可调节光照范围的LED灯，包括固定板，所述固定板其中一侧面通过伸缩杆连接有安装座，所述安装座上设有灯罩，所述灯罩内设有气缸，气缸的活塞杆端设有其中一端与之连接的竖直的固定灯杆，所述固定灯杆轴心与气缸轴心重合，所述固定灯杆另一端设有主LED灯，所述灯罩内与固定灯杆对应的位置设有固定块，所述固定块侧面开有滑槽，固定块上表面开有贯穿整个固定块的通孔，所述固定灯杆位于通孔内且与之滑动连接，所述气缸的活塞杆端围绕其轴心铰接有辅助灯杆。本发明能根据需求调节角度，同时具有一定的节能效果。



1. 一种可调节光照范围的LED灯,其特征在于:包括固定板,所述固定板其中一侧面通过伸缩杆连接有安装座,所述安装座上设有灯罩,所述灯罩内设有气缸,气缸的活塞杆端设有其中一端与之连接的竖直的固定灯杆,所述固定灯杆轴心与气缸轴心重合,所述固定灯杆另一端设有主LED灯,所述灯罩内与固定灯杆对应的位置设有固定块,所述固定块侧面开有滑槽,固定块上表面开有贯穿整个固定块的通孔,所述固定灯杆位于通孔内且与之滑动连接,所述气缸的活塞杆端围绕其轴心铰接有辅助灯杆,所述辅助灯杆设置于固定块的滑槽内且与之滑动连接,辅助灯杆远离气缸活塞杆端的一端设有辅LED灯,所述安装座顶部设有光照传感器,所述光照传感器与主LED灯和辅LED灯电连。

2. 根据权利要求1所述的可调节光照范围的LED灯,其特征在于:所述固定块通过连接杆与灯罩连接。

3. 根据权利要求1或2所述的可调节光照范围的LED灯,其特征在于:所述安装座上表面开有卡槽,所述光照传感器卡接于其中。

## 可调节光照范围的LED灯

### 技术领域

[0001] 本发明属于灯具领域,具体涉及一种可调节光照范围的LED灯。

### 背景技术

[0002] LED灯现在已经大量的应用在现实生活中,通常是将LED灯固定在一个地方后不动,这样只能照明一个区域,并且照明的区域和亮度不会改变。另外,LED灯的节能也是目前一个亟待解决的问题,但是现在很多的LED灯并不具备这个功能。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足,提供一种可调节光照范围的LED灯,能根据需求调节角度,同时具有一定的节能效果。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:一种可调节光照范围的LED灯,包括固定板,所述固定板其中一侧面通过伸缩杆连接有安装座,所述安装座上设有灯罩,所述灯罩内设有气缸,气缸的活塞杆端设有其中一端与之连接的竖直的固定灯杆,所述固定灯杆轴心与气缸轴心重合,所述固定灯杆另一端设有主LED灯,所述灯罩内与固定灯杆对应的位置设有固定块,所述固定块侧面开有滑槽,固定块上表面开有贯穿整个固定块的通孔,所述固定灯杆位于通孔内且与之滑动连接,所述气缸的活塞杆端围绕其轴心铰接有辅助灯杆,所述辅助灯杆设置于固定块的滑槽内且与之滑动连接,辅助灯杆远离气缸活塞杆端的一端设有辅LED灯,所述安装座顶部设有光照传感器,所述光照传感器与主LED灯和辅LED灯电连。

[0005] 作为优选,所述固定块通过连接杆与灯罩连接。

[0006] 作为优选,所述安装座上表面开有卡槽,所述光照传感器卡接于其中。

[0007] 本发明的有益效果在于:通过气缸的伸缩带动辅助灯杆的上下,以调节光照的范围。光照传感器的设置,能一定程度上节能。

[0008]

### 附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图。

[0010] 图中:1、固定板;2、伸缩杆;3、安装座;4、灯罩;5、气缸;6、固定灯杆;7、主LED灯;8、固定块;9、辅助灯杆;10、辅LED灯;11、光照传感器;12、连接杆。

[0011]

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合附图及具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0013] 如图1所示,一种可调节光照范围的LED灯,包括固定板1,所述固定板1其中一侧面通过伸缩杆2连接有安装座3,所述安装座3上设有灯罩4,所述灯罩4内设有气缸5,气缸5的活塞杆端设有其中一端与之连接的竖直的固定灯杆6,所述固定灯杆6轴心与气缸5轴心重

合,所述固定灯杆6另一端设有主LED灯7,所述灯罩4内与固定灯杆6对应的位置设有固定块8,所述固定块8侧面开有滑槽,固定块8上表面开有贯穿整个固定块8的通孔,所述固定灯杆6位于通孔内且与之滑动连接,所述气缸5的活塞杆端围绕其轴心铰接有辅助灯杆9,所述辅助灯杆9设置于固定块8的滑槽内且与之滑动连接,辅助灯杆9远离气缸5活塞杆端的一端设有辅LED灯10,所述安装座3顶部设有光照传感器11,所述光照传感器11与主LED灯7和辅LED灯10电连。

[0014] 本实施例中,所述固定块8通过连接杆12与灯罩4连接。

[0015] 本实施例中,所述安装座3上表面开有卡槽,所述光照传感器11卡接于其中。

[0016] 本LED灯调节光照范围的时候,气缸5的活塞杆端伸出,带动主LED灯7在固定块8内的滑槽内滑动;同时,辅助灯杆9在固定块8侧面的滑槽内滑动,使得辅助灯杆9之间的角度增大,从而增加光照范围。光照传感器11配合主LED灯7和辅LED灯10,只有达到光线不好的时候,主LED灯7和辅LED灯10才会开启,从一定程度上节能。

