



(21) 申请号 202223296006.7

(22) 申请日 2022.12.08

(73) 专利权人 广东沃格智能家居有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
松岗显子岗“南蛇头”(车间一)(住所
申报)

(72) 发明人 杨浩

(51) Int. Cl.

H05B 47/10 (2020.01)

H05B 47/19 (2020.01)

H05B 47/16 (2020.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

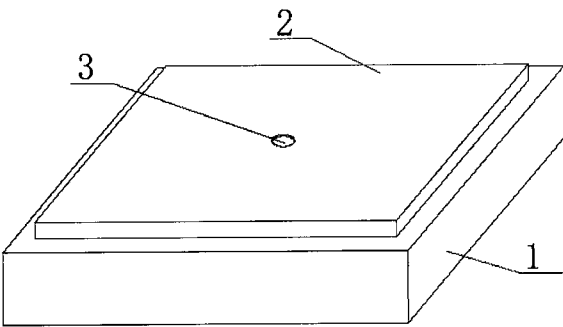
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节的灯具

(57) 摘要

本实用新型属于灯具技术领域,具体为一种可调节的灯具,包括灯板,所述灯板底部等距设置有灯条,所述灯条外壁等距安装有灯珠,所述灯板内部左侧安装有蓝牙模块,所述灯板内中部安装有时间计时器,所述灯板内部右侧安装有驱动器,所述灯板外壁右侧通过延伸板安装有遥控模块,所述遥控模块和时间计时器的信号输出端与驱动器的信号输入端相连接,所述蓝牙模块的信号输出端与时间计时器的信号输入端相连接。本实用新型有利于根据时间设定自动降低灯具的亮度,有利于减少深夜中高亮度的灯具刺激眼睛,同时节约电能。



1. 一种可调节的灯具,包括灯板(2),所述灯板(2)底部等距设置有灯条(4),所述灯条(4)外壁等距安装有灯珠(11),其特征在于:所述灯板(2)内部左侧安装有蓝牙模块(6),所述灯板(2)内中部安装有时间计时器(7),所述灯板(2)内部右侧安装有驱动器(8),所述灯板(2)外壁右侧通过延伸板(10)安装有遥控模块(9),所述遥控模块(9)和时间计时器(7)的信号输出端与驱动器(8)的信号输入端相连接,所述蓝牙模块(6)的信号输出端与时间计时器(7)的信号输入端相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的灯具,其特征在于:所述灯板(2)底部卡合安装有灯罩(1),所述灯罩(1)内部对灯条(4)外部笼罩。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的灯具,其特征在于:所述灯条(4)顶部开设有接线槽(5),所述驱动器(8)的电性输出通过接线对应接线槽(5)相连接。

4. 根据权利要求2所述的一种可调节的灯具,其特征在于:所述延伸板(10)末端的遥控模块(9)位于灯罩(1)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的灯具,其特征在于:所述时间计时器(7)的时间信号通过驱动器(8)控制灯条(4)点亮数量。

一种可调节的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种可调节的灯具。

背景技术

[0002] 灯具是照明工具的统称,分为吊灯、台灯、壁灯、落地灯等,其指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 现有中国专利(公告号为CN213272511U)及一种可调节的灯具,此专利型通过设置支架、推杆一、推杆二、双头螺纹杆、滑块和支撑柱,实现对灯罩高度的调节,通过设置电机、齿轮、推杆一、推杆二、挡板一和挡板二,电机带动齿轮转动,进而带动挡板一和挡板二运动,实现对安装块的夹持和固定;通过设置风机和散热翅片,对灯头工作时产生的热量进行散热,保证灯头的正常工作,然而其中提高风机散热,对于家庭用灯具而言,其照明效果,随着时间推动其所需亮度越低,即随着夜晚不断加深,灯具的光亮越高,会引发眼部的视觉疲劳,也容易刺激眼睛,同时也浪费电能。

[0004] 因此,我们提出一种可调节的灯具,有利于根据时间设定自动降低灯具的亮度,有利于减少深夜中高亮度的灯具刺激眼睛,同时节约电能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的灯具,以解决上述背景技术中提出的其中对于家庭用灯具而言,其照明效果,随着时间推动其所需亮度越低,即随着夜晚不断加深,灯具的光亮越高,会引发眼部的视觉疲劳,也容易刺激眼睛,同时也浪费电能的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的灯具,包括灯板,所述灯板底部等距设置有灯条,所述灯条外壁等距安装有灯珠,所述灯板内部左侧安装有蓝牙模块,所述灯板内中部安装有时间计时器,所述灯板内部右侧安装有驱动器,所述灯板外壁右侧通过延伸板安装有遥控模块,所述遥控模块和时间计时器的信号输出端与驱动器的信号输入端相连接,所述蓝牙模块的信号输出端与时间计时器的信号输入端相连接。

[0007] 优选的,所述灯板底部卡合安装有灯罩,所述灯罩内部对灯条外部笼罩。

[0008] 优选的,所述灯条顶部开设有接线槽,所述驱动器的电性输出通过接线对应接线槽相连接。

[0009] 优选的,所述延伸板末端的遥控模块位于灯罩的外侧。

[0010] 优选的,所述时间计时器的时间信号通过驱动器控制灯条点亮数量。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型的可调节的灯具,通过灯条、蓝牙模块、时间计时器、驱动器和遥控模块的设置,通过遥控器直接对应遥控模块直接对灯具的亮度进行调整,或者通过手机对应蓝牙模块连接,并对时间计时器进行设置,当时间计时器达到时间阈值时,通过时间计时器发送信号由驱动器对灯条的开启数量进行调整,降低灯具的亮度,有利于根据时间设定自

动降低灯具的亮度,有利于减少深夜中高亮度的灯具刺激眼睛,同时节约电能。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型可调节的灯具的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型可调节的灯具的整体内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型可调节的灯具的灯条结构示意图。

[0016] 图中:1、灯罩;2、灯板;3、接线孔;4、灯条;5、接线槽;6、蓝牙模块;7、时间计时器;8、驱动器;9、遥控模块;10、延伸板;11、灯珠。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 实施例:

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的灯具,包括灯板2,所述灯板2底部等距设置有灯条4,所述灯条4外壁等距安装有灯珠11,所述灯板2内部左侧安装有蓝牙模块6,所述灯板2内中部安装有时间计时器7,所述灯板2内部右侧安装有驱动器8,所述灯板2外壁右侧通过延伸板10安装有遥控模块9,所述遥控模块9和时间计时器7的信号输出端与驱动器8的信号输入端相连接,所述蓝牙模块6的信号输出端与时间计时器7的信号输入端相连接;

[0021] 外部电源线通过接线孔3接入灯具,通过驱动器8连接灯条4,进而灯条4完成灯珠11的点亮,通过遥控器直接对应遥控模块9直接对灯具的亮度进行调整,或者通过手机对应蓝牙模块6连接,并对时间计时器7进行设置,当时间计时器7达到时间阈值时,通过时间计时器7发送信号由驱动器8对灯条4的开启数量进行调整,降低灯具的亮度。

[0022] 其中,所述灯板2底部卡合安装有灯罩1,所述灯罩1内部对灯条4外部笼罩;

[0023] 通过将灯罩1对应灯板2相卡合,进而使得灯罩1内部对灯条4外部笼罩,灯条4的光亮透过灯罩1。

[0024] 其中,所述灯条4顶部开设有接线槽5,所述驱动器8的电性输出通过接线对应接线槽5相连接;

[0025] 驱动器8的电性输出通过接线对应接线槽5相连接,通过驱动器8完成对灯条4进行控制。

[0026] 其中,所述延伸板10末端的遥控模块9位于灯罩1的外侧;

[0027] 延伸板10末端的遥控模块9位于灯罩1的外侧,通过遥控器对应遥控模块9进行对应,进而完成对灯具的控制。

[0028] 其中,所述时间计时器7的时间信号通过驱动器8控制灯条4点亮数量;

[0029] 通过时间计时器7的时间信号通过驱动器8控制灯条4点亮数量,进而对点亮的灯条4的数量降低。

[0030] 工作原理:外部电源线通过接线孔3接入灯具,通过将灯罩1对应灯板2相卡合,进而使得灯罩1内部对灯条4外部笼罩,灯条4的光亮透过灯罩1,通过驱动器8连接灯条4,进而灯条4完成灯珠11的点亮,延伸板10末端的遥控模块9位于灯罩1的外侧,通过遥控器直接对应遥控模块9直接对灯具的亮度进行调整,或者通过手机对应蓝牙模块6连接,并对时间计时器7进行设置,当时间计时器7达到时间阈值时,通过时间计时器7发送信号由驱动器8对灯条4的开启数量进行调整,驱动器8的电性输出通过接线对应接线槽5相连接,灯条4数量进行控制,降低灯具的亮度。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

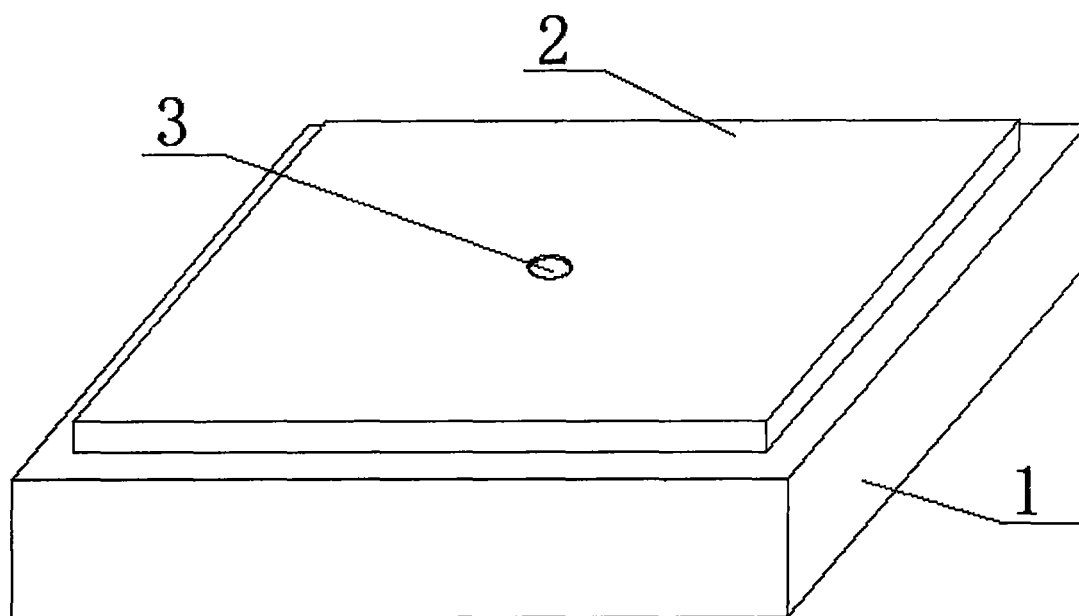


图1

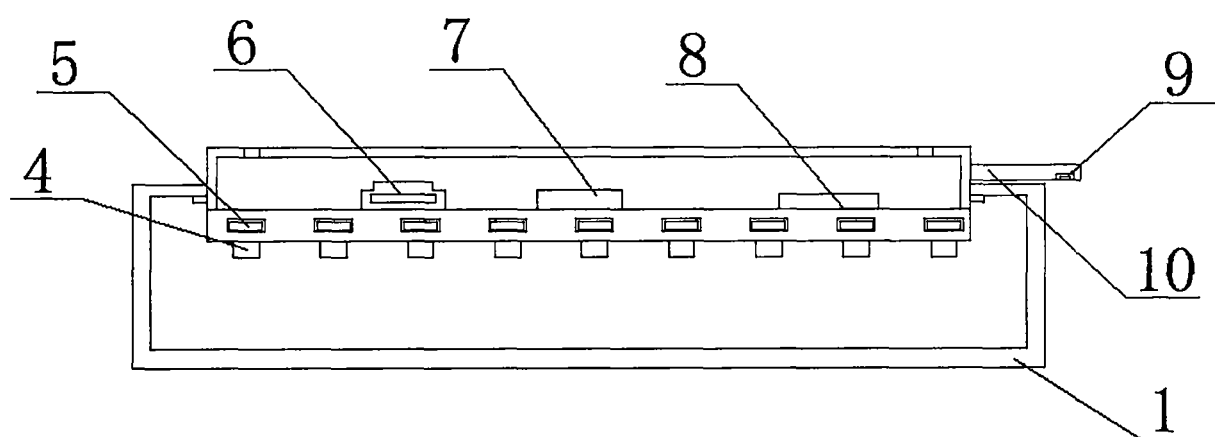


图2

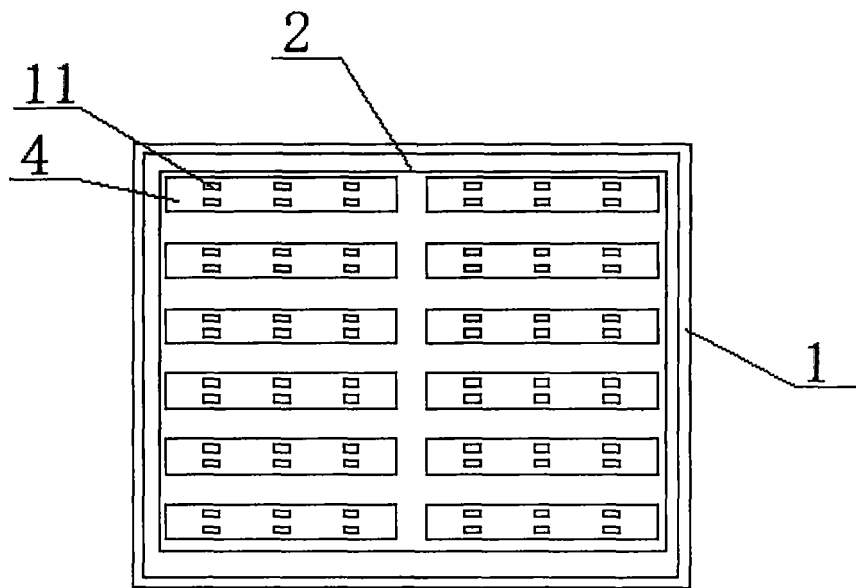


图3