



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218442014 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222644709.8

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2022.10.09

(73) 专利权人 东莞市华圣装饰工程有限公司
地址 523000 广东省东莞市东城街道东城路东城段279号1栋1805室

(72) 发明人 覃士峰 张勇

(74) 专利代理机构 东莞市浩宇专利代理事务所
(普通合伙) 44460

专利代理师 许王军

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 8/00 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

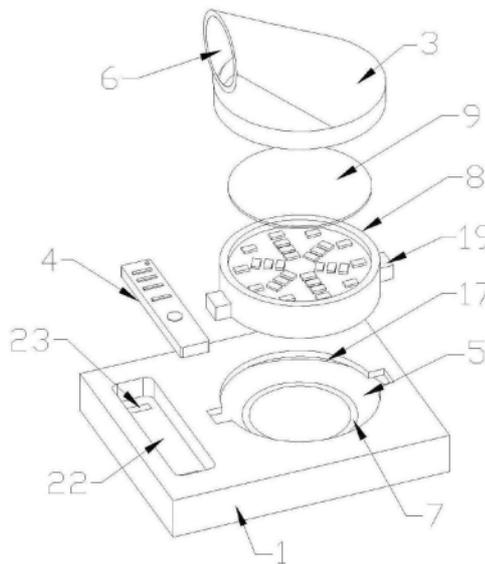
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无线充电的智能夜灯

(57) 摘要

本实用新型涉及智能夜灯技术领域,具体是一种无线充电的智能夜灯,包括安装座、灯体、导光罩和遥控器,安装座上开设有安装槽,灯体可拆卸安装于安装槽上,导光罩螺纹套接于灯体的顶部外围,导光罩与灯体转动配合,导光罩一侧开设有导光孔,导光孔贯穿导光罩,并且导光罩的外侧截面呈倾斜设置;安装槽内设置有无线充电器,灯体包括壳体、透明顶盖、无线充电模块、电池、无线接收器、信号处理模块、主控板和LED灯板;将安装座安装于墙体上,无线充电器与电源连接,将灯体装入安装槽内后能够自动进行无线充电,当需要聚集型灯光时,能够通过旋转导光罩调节光照方向,并且根据需要拆装导光罩,便于使用。



1. 一种无线充电的智能夜灯,其特征在于:包括安装座、灯体、导光罩和遥控器,安装座上开设有安装槽,灯体可拆卸安装于安装槽上,导光罩螺纹套接于灯体的顶部外围,导光罩与灯体转动配合,导光罩一侧开设有导光孔,导光孔贯穿导光罩,并且导光罩的外侧截面呈倾斜设置;

安装槽内设置有无线充电器,灯体包括壳体、透明顶盖、无线充电模块、电池、无线接收器、信号处理模块、主控板和LED灯板,无线充电模块、电池、无线接收器、信号处理模块、主控板和LED灯板均位于壳体内,透明顶盖安装于壳体顶部,无线充电模块与无线充电器连接,无线充电模块、电池、无线接收器、信号处理模块、主控板和LED灯板分别电性连接,遥控器内设置有无线发射器,无线发射器与无线接收器通信连接。

2. 如权利要求1所述的一种无线充电的智能夜灯,其特征在于:安装槽的外围设置有限位槽,限位槽的顶部开设有两个插槽,灯体的外围成型有两个插块,两个插块分别与两个插槽插接配合,并且限位槽与插块限位配合。

3. 如权利要求1所述的一种无线充电的智能夜灯,其特征在于:壳体内设置有声控模块,声控模块与信号处理模块电性连接。

4. 如权利要求1所述的一种无线充电的智能夜灯,其特征在于:壳体内设置有调光模块,调光模块分别与无线接收器和信号处理模块电性连接。

5. 如权利要求1所述的一种无线充电的智能夜灯,其特征在于:安装座上开设有遥控收纳槽,遥控收纳槽位于安装槽的下方,遥控器放置于遥控收纳槽内。

6. 如权利要求5所述的一种无线充电的智能夜灯,其特征在于:遥控器底部与遥控收纳槽内均设置有磁块,遥控器通过磁块磁吸设置于遥控收纳槽内。

一种无线充电的智能夜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能夜灯技术领域,具体是一种无线充电的智能夜灯。

背景技术

[0002] 夜灯一般会安装在床头、门厅、走廊等处的墙壁上或柱子上,晚上能起到辅助照明的作用,然而现在的很多小夜灯发出的光线散漫,光线立体感差,为散发型光照,在使用时通常会因此光线不能够过于集中而导致光线刺眼,无法根据使用需求进行选择聚集型光照或者散发型光照。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述情况不足,提供了一种无线充电的智能夜灯,其技术方案如下。

[0004] 一种无线充电的智能夜灯,包括安装座、灯体、导光罩和遥控器,安装座上开设有安装槽,灯体可拆卸安装于安装槽上,导光罩螺纹套接于灯体的顶部外围,导光罩与灯体转动配合,导光罩一侧开设有导光孔,导光孔贯穿导光罩,并且导光罩的外侧截面呈倾斜设置;

[0005] 安装槽内设置有无线充电器,灯体包括壳体、透明顶盖、无线充电模块、电池、无线接收器、信号处理模块、主控板和LED灯板,无线充电模块、电池、无线接收器、信号处理模块、主控板和LED灯板均位于壳体内,透明顶盖安装于壳体顶部,无线充电模块与无线充电器连接,无线充电模块、电池、无线接收器、信号处理模块、主控板和LED灯板分别电性连接,遥控器内设置有无线发射器,无线发射器与无线接收器通信连接。

[0006] 进一步的,安装槽的外围设置有限位槽,限位槽的顶部开设有两个插槽,灯体的外围成型有两个插块,两个插块分别与两个插槽插接配合,并且限位槽与插块限位配合。

[0007] 进一步的,壳体内设置有声控模块,声控模块与信号处理模块电性连接。

[0008] 进一步的,壳体内设置有调光模块,调光模块分别与无线接收器和信号处理模块电性连接。

[0009] 进一步的,安装座上开设有遥控收纳槽,遥控收纳槽位于安装槽的下方,遥控器放置于遥控收纳槽内。

[0010] 进一步的,遥控器底部与遥控收纳槽内均设置有磁块,遥控器通过磁块磁吸设置于遥控收纳槽内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 将安装座安装于墙体上,无线充电器与电源连接,将灯体装入安装槽内后能够自动进行无线充电,设置有电池,灯体脱离安装座后也能够独立进行使用,当需要聚集型灯光时,将导光罩螺纹安装至灯体顶部,灯光通过导光孔向导光罩侧部照射,能够通过旋转导光罩调节光照方向,并且根据需要拆装导光罩,便于使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的另一结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的模块结构示意图。

[0016] 附图标记分别为：安装座1、灯体2、导光罩3、遥控器4、安装槽5、导光孔6、无线充电器7、壳体8、透明顶盖9、无线充电模块10、电池11、无线接收器12、信号处理模块13、主控板14、LED灯板15、无线发射器16、限位槽17、插槽18、插块19、声控模块20、调光模块21、遥控收纳槽22、磁块23。

具体实施方式

[0017] 如图1-3所示，一种无线充电的智能夜灯，包括安装座1、灯体2、导光罩3和遥控器4，安装座1上开设有安装槽5，灯体2可拆卸安装于安装槽5上，导光罩3螺纹套接于灯体2的顶部外围，导光罩3与灯体2转动配合，导光罩3一侧开设有导光孔6，导光孔6贯穿导光罩3，并且导光罩3的外侧截面呈倾斜设置；

[0018] 安装槽5内设置有无线充电器7，灯体2包括壳体8、透明顶盖9、无线充电模块10、电池11、无线接收器12、信号处理模块13、主控板14和LED灯板15，无线充电模块10、电池11、无线接收器12、信号处理模块13、主控板14和LED灯板15均位于壳体8内，透明顶盖9安装于壳体8顶部，无线充电模块10与无线充电器7连接，无线充电模块10、电池11、无线接收器12、信号处理模块13、主控板14和LED灯板15分别电性连接，遥控器4内设置有无线发射器16，无线发射器16与无线接收器12通信连接。

[0019] 进一步说明，将安装座1安装于墙体上，无线充电器7与电源连接，将灯体2装入安装槽5内后能够自动进行无线充电，设置有电池11，灯体2脱离安装座1后也能够独立进行使用，当需要聚集型灯光时，将导光罩3螺纹安装至灯体2顶部，灯光通过导光孔6向导光罩3侧部照射，能够通过旋转导光罩3调节光照方向，并且根据需要拆装导光罩3，便于使用。

[0020] 进一步的，安装槽5的外围设置有限位槽17，限位槽17的顶部开设有两个插槽18，灯体2的外围成型有两个插块19，两个插块19分别与两个插槽18插接配合，并且限位槽17与插块19限位配合；将灯体2的两个插块19分别对准两个插槽18，灯体2插入安装槽5内后，旋转灯体2，将插块19转动至限位槽17内，完成灯体2的安装，便于拆装灯体2。

[0021] 进一步的，壳体8内设置有声控模块20，声控模块20与信号处理模块13电性连接；设置有声控模块20能够通过声控开关智能夜灯。

[0022] 进一步的，壳体8内设置有调光模块21，调光模块21分别与无线接收器12和信号处理模块13电性连接；设置有调光模块21便于调节夜灯亮度。

[0023] 进一步的，安装座1上开设有遥控收纳槽22，遥控收纳槽22位于安装槽5的下方，遥控器4放置于遥控收纳槽22内。

[0024] 进一步的，遥控器4底部与遥控收纳槽22内均设置有磁块23，遥控器4通过磁块23磁吸设置于遥控收纳槽22内。

[0025] 对于本领域的技术人员来说，可根据本实用新型所揭示的结构和原理获得其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都属于本实用新型的保护范畴。

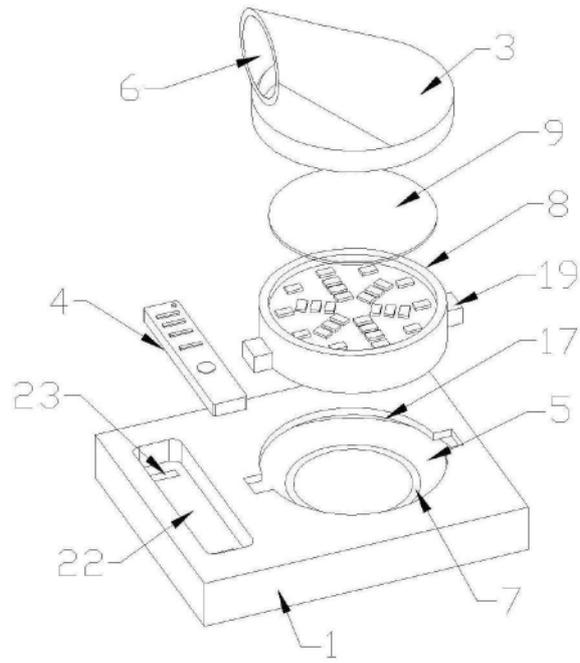


图1

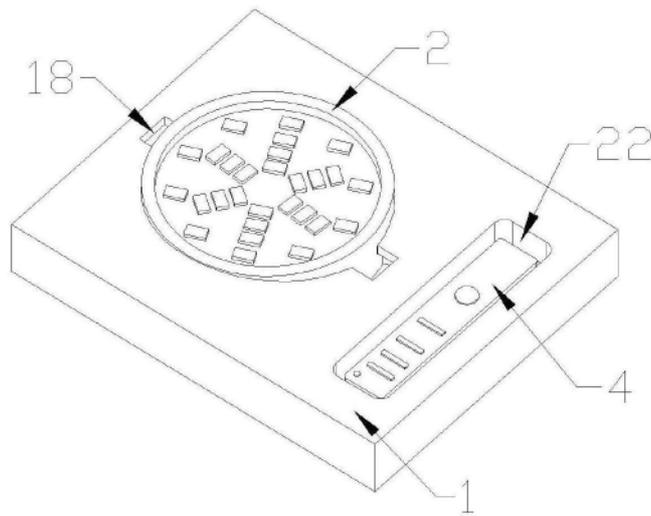


图2

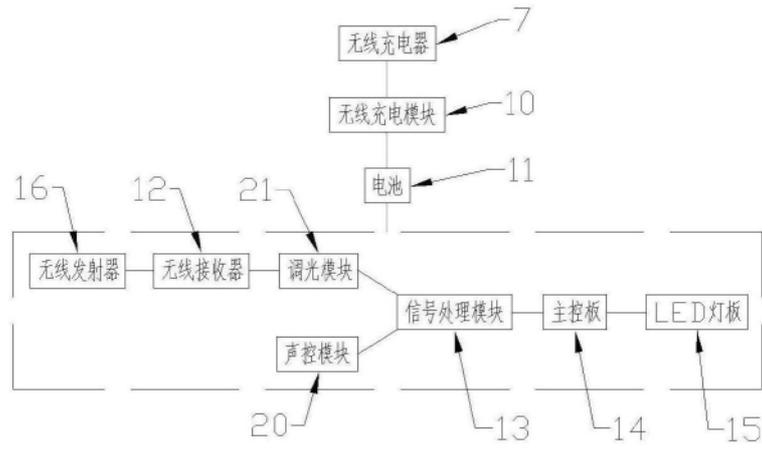


图3