



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210069687 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920511462.8

F21V 5/00(2018.01)

(22)申请日 2019.04.16

F21W 131/301(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 广州景都照明科技有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区狮岭镇
瑞园路16号自编三号厂房第五层

(72)发明人 吴景光

(74)专利代理机构 广州恒华智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 44299

代理人 区长钊

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 3/06(2018.01)

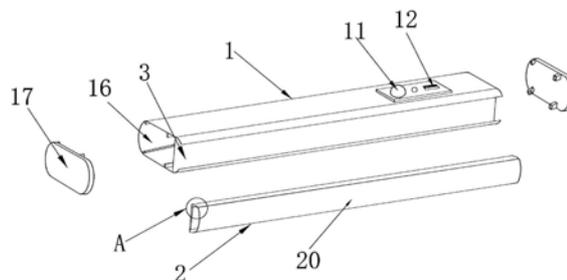
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种挂衣杆灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种挂衣杆灯,它包括壳体、LED灯条和灯罩,所述壳体内设有空腔体,所述壳体侧部沿轴线方向开有安装槽,所述的空腔体内设有可充电电池,所述壳体外侧设有与可充电电池电连接的USB充电端口,所述USB充电端口的一侧设有人体感应开关,所述可充电电池与人体感应开关电连接,所述人体感应开关与LED灯条电连接,所述灯罩为管状结构,所述LED灯条可插接入灯罩内,所述灯罩插接入安装槽内并与安装槽开口处卡接,所述灯罩用于与安装槽开口处卡接的外侧为发光面,所述发光面为弧型结构。本实用新型能够使得光线照射均匀,且能够智能自动开关。



1. 一种挂衣杆灯,它包括壳体、LED灯条和灯罩,其特征在于,所述壳体内设有空腔体,所述壳体侧部沿轴线方向开有安装槽,所述的空腔体内设有可充电电池,所述壳体外侧设有与可充电电池电连接的USB充电端口,所述USB充电端口的一侧设有人体感应开关,所述可充电电池与人体感应开关电连接,所述人体感应开关与LED灯条电连接,所述灯罩为管状结构,所述LED灯条可插接入灯罩内,所述灯罩插接入安装槽内并与安装槽开口处卡接,所述灯罩用于与安装槽开口处卡接的外侧为发光面,所述发光面为弧型结构。

2. 根据权利要求1所述的一种挂衣杆灯,其特征在于,所述壳体包括挂衣板,所述挂衣板外表面设有缓冲胶条。

3. 根据权利要求1所述的一种挂衣杆灯,其特征在于,所述的挂衣杆灯还包括两个用于与其安装位置固定的托板,所述托板下部侧面设有向上设置的槽型托座,所述壳体端部与托座上侧相抵靠。

4. 根据权利要求1所述的一种挂衣杆灯,其特征在于,所述壳体两端部均卡接有与其端面结构相适配的端盖。

5. 根据权利要求1所述的一种挂衣杆灯,其特征在于,所述灯罩采用PC材料。

一种挂衣杆灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,更具体地说,涉及一种挂衣杆灯。

背景技术

[0002] 在家庭中,由于衣柜在关闭后是密封空间,且在设置灯光布局和家具布局上的原因,灯光不能够将衣柜内的空间照亮,这使得取放衣服都不方便,所以,人们会在衣柜内安装衣杆灯,能够提高衣柜内的照明效果,但在现有技术中,衣杆灯的光源发出的光线不能照射均匀,且出现斑点,使得照明效果很低,而且,衣杆灯需要外接电源,不过美观,且随着人们生活水平及智能化的提高,人们对衣杆灯要求也越来越要求智能化。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供了一种挂衣杆灯,能够使得光线照射均匀,且能够智能自动开关。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了下述技术方案:

[0005] 一种挂衣杆灯,它包括壳体、LED灯条和灯罩,所述壳体内设有空腔体,所述壳体侧部沿轴线方向开有安装槽,所述的空腔体内设有可充电电池,所述壳体外侧设有与可充电电池电连接的USB充电端口,所述USB充电端口的一侧设有人体感应开关,所述可充电电池与人体感应开关电连接,所述人体感应开关与LED灯条电连接,所述灯罩为管状结构,所述LED灯条可插接入灯罩内,所述灯罩插接入安装槽内并与安装槽开口处卡接,所述灯罩用于与安装槽开口处卡接的外侧为发光面,所述发光面为弧型结构。

[0006] 优选地,所述壳体包括挂衣板,所述挂衣板外表面设有缓冲胶条。

[0007] 优选地,所述的挂衣杆灯还包括两个用于与其安装位置固定的托板,所述托板下部侧面设有向上设置的槽型托座,所述壳体端部与托座上侧相抵靠。

[0008] 优选地,所述壳体两端部均卡接有与其端面结构相适配的端盖。

[0009] 优选地,所述灯罩采用PC材料。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型结构简单,且结构紧凑轻便,通过设置空腔体安装有可充电电池,且设有与可充电电池电连接的USB充电接口,用于可充电电池充电,无需外接电源进行使用;另外,设置人体感应开关,并与LED灯条电连接,可以根据人体的靠近和远离,进行控制LED灯条的工作状态,使得开关智能化;另外,本实用新型采用管状结构的灯罩,并在灯罩内插接LED灯条,使得光线经过灯罩内多次反射,光线更加集中,且发光面为弧型结构,使得光线更加均匀,照射出去无斑点,提高了照明效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种挂衣杆灯的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种挂衣杆灯的爆炸图;

- [0014] 图3为本实用新型一种挂衣灯的侧部的结构示意图；
- [0015] 图4为图2中A处的放大图；
- [0016] 图5为本实用新型一种挂衣杆灯的使用后的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。仅此声明，本实用新型在文中出现或即将出现的上、下、左、右、前、后、内、外等方位用词，仅以本实用新型的附图为准，其并不是对本实用新型的具体限定。

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步描述：

[0019] 参考图1-图3，一种挂衣杆灯，它包括壳体1、LED灯条21和灯罩2，在本实施例中，其壳体1采用铝质材料，其使得结构轻便，且壳体1两侧为弧型结构，壳体1内设有空腔体16，壳体1侧部沿轴线方向开有安装槽3，其安装槽3设置在空腔体16侧部，安装槽3截面结构为半圆型结构，空腔体16内设有可充电电池15，壳体1外侧设有与可充电电池15电连接的USB充电端口12，USB充电端口12可外接电源对可充电电池15进行充电，为了能够实现对LED灯条21智能开关，USB充电端口12的一侧设有人体感应开关11，可充电电池15与人体感应开关11电连接，人体感应开关11与LED灯条21电连接，通过人体感应开关11来感应人体相对人体感应开关11之间的距离靠近和远离，以控制LED灯条21的照明的工作状态。

[0020] 另外，在本实施例中，灯罩2为管状结构，LED灯条21可插接入灯罩2内，并设置在灯罩2底侧部，灯罩2插接入安装槽3内并与安装槽3开口处卡接，参考图4，其灯罩2与安装槽3开口处的卡接处设有与安装槽3卡接的卡接轨22，灯罩2用于与安装槽3开口处卡接的外侧为发光面20，LED灯条21发出的光线通过发光面20向外照射，其发光面20为弧型结构，可以使得光线均匀，无斑点。

[0021] 本实施例中，壳体1包括挂衣板13，所述挂衣板13外表面设有缓冲胶条14，挂衣板13可以挂衣服，而缓冲胶条14可以增加衣服与挂衣板13之间的滑动阻力。

[0022] 本实施例中，作为优选，参考图5，所述的挂衣杆灯还包括两个用于与其安装位置固定的托板40，两个托板40分别设置在衣柜4两内壁，所述托板40下部侧面设有向上设置的槽型托座41，所述壳体1端部与托座41上侧相抵靠，以支撑壳体11，同时，也便于衣杆灯在衣柜4内的安装和拆下。

[0023] 本实施例中，作为优选，壳11两端部均卡接有与其端面结构相适配的端盖17，其端盖17可以保护灯壳1、空腔体16与安装槽3内部不易受到损害。

[0024] 本实施例中，作为优选，灯罩2采用PC材料，增加光线的透光性和扩散性，提高了照明效果。

[0025] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施方式，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

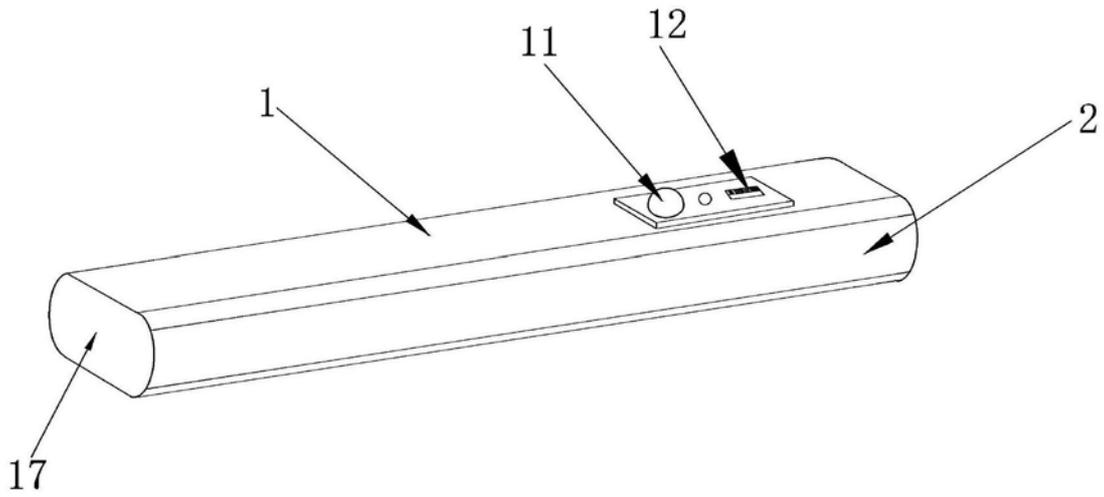


图1

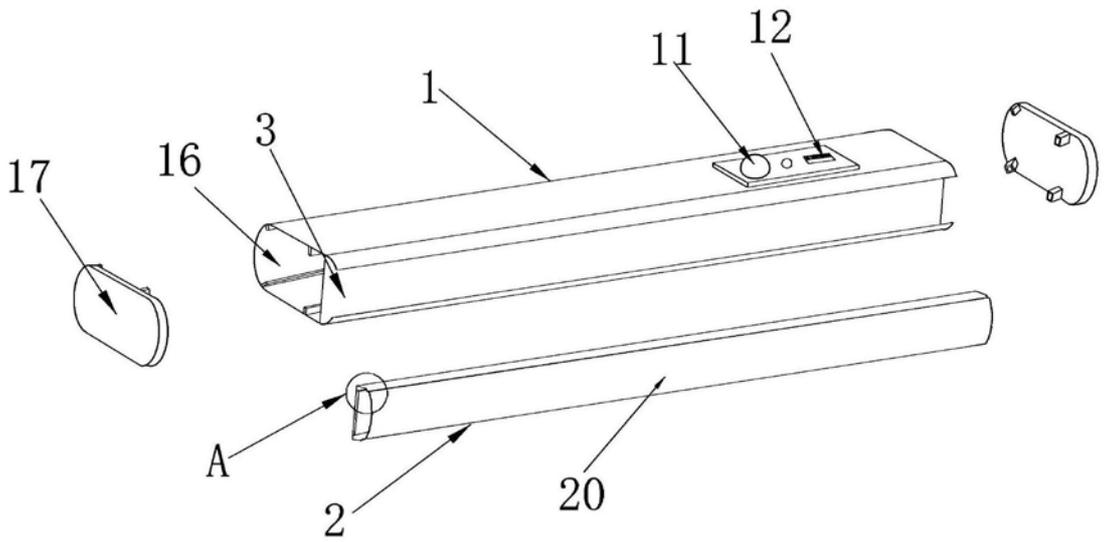


图2

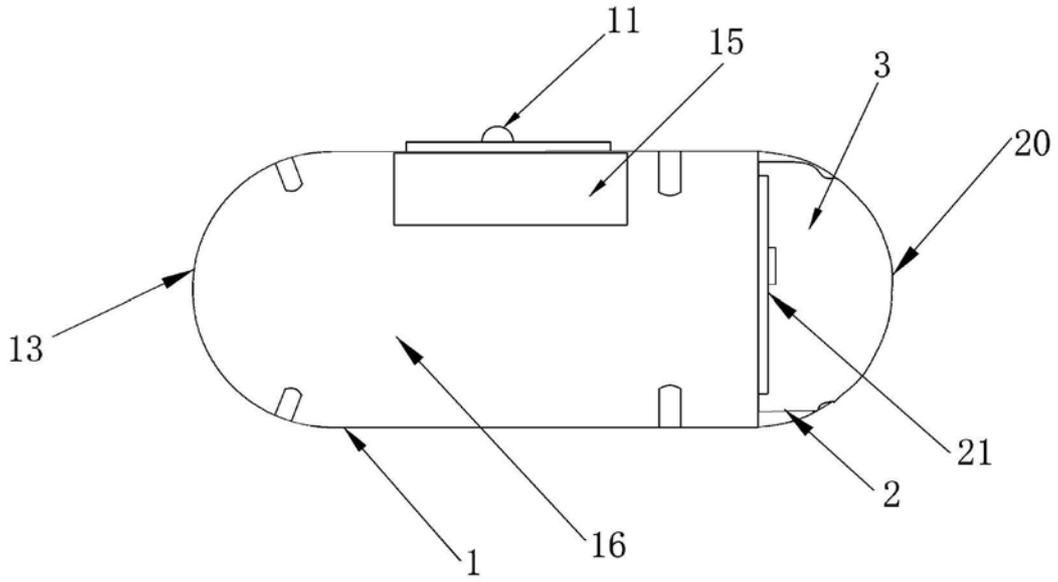


图3

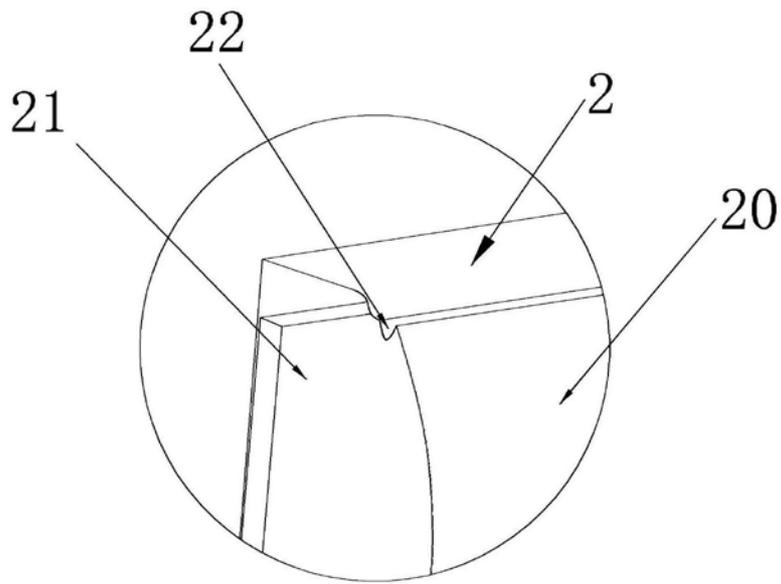


图4

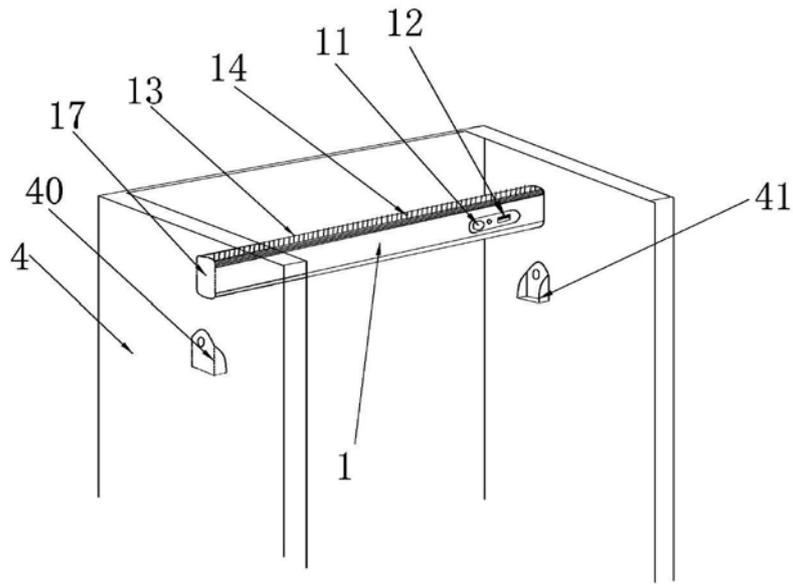


图5