



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218720770 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222084017.2

F21W 131/405 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.09

(73) 专利权人 佛山久夜家居智能照明有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区勒流街道
黄连勒流港集约工业开发区16-2号之一

(72) 发明人 伍永裕

(74) 专利代理机构 佛山市青禾知识产权代理有限公司 44924

专利代理师 李晶晶

(51) Int.Cl.

F21S 4/20 (2016.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

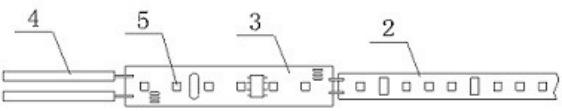
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无暗区手扫感应LED橱柜灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无暗区手扫感应LED橱柜灯,包括壳体、LED灯带、手扫感应模块以及电源线,电源线与手扫感应模块电性连接,LED灯带与手扫感应模块电性连接,LED灯带和手扫感应模块设置于壳体的底部内壁,电源线延伸至壳体外侧,手扫感应模块上间隔设置有若干组LED发光元件,LED发光元件与手扫感应模块电性连接。本实用新型的无暗区手扫感应LED橱柜灯能够使暗区变亮,改善照明效果,更加舒适美观,有效提高用户体验。



1. 一种无暗区手扫感应LED橱柜灯,其特征在于,包括壳体(1)、LED灯带(2)、手扫感应模块(3)以及电源线(4),所述电源线(4)与所述手扫感应模块(3)电性连接,所述LED灯带(2)与所述手扫感应模块(3)电性连接,所述LED灯带(2)和所述手扫感应模块(3)设置于所述壳体(1)的底部内壁,所述电源线(4)延伸至所述壳体(1)外侧,所述手扫感应模块(3)上间隔设置有若干组LED发光元件(5),所述LED发光元件(5)与所述手扫感应模块(3)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的无暗区手扫感应LED橱柜灯,其特征在于,所述LED发光元件(5)为贴片LED。

3. 根据权利要求1所述的无暗区手扫感应LED橱柜灯,其特征在于,所述壳体(1)的两端分别设置有堵头(6)。

4. 根据权利要求1所述的无暗区手扫感应LED橱柜灯,其特征在于,所述壳体(1)为U型结构,所述壳体(1)的上部盖设有扩散罩(7)。

一种无暗区手扫感应LED橱柜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜灯技术领域,具体涉及一种无暗区手扫感应LED橱柜灯。

背景技术

[0002] 橱柜灯主要在商店展示橱窗、衣柜、书柜、酒柜等柜体内使用,起到辅助照明的作用。随着灯具行业的不断发展,各种款式的橱柜灯大量涌入市场,其中通过手扫感应开关控制橱柜灯灯亮,使得橱柜灯开关智能化的手扫感应橱柜灯越来越受到用户欢迎,目前市面上的手扫感应橱柜灯大多是灯带与手扫感应器组成,但是手扫感应器上没有被灯带覆盖,导致了灯带点亮后,灯条端部出现暗区,影响橱柜灯的照明效果和美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术存在的不足,提供一种能够使暗区变亮,改善照明效果,更加舒适美观,有效提高用户体验的无暗区手扫感应LED橱柜灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种无暗区手扫感应LED橱柜灯,包括壳体、LED灯带、手扫感应模块以及电源线,所述电源线与所述手扫感应模块电性连接,所述LED灯带与所述手扫感应模块电性连接,所述LED灯带和所述手扫感应模块设置于所述壳体的底部内壁,所述电源线延伸至所述壳体外侧,所述手扫感应模块上间隔设置有若干组LED发光元件,所述LED发光元件与所述手扫感应模块电性连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0007] 所述LED发光元件为贴片LED。

[0008] 所述壳体的两端分别设置有堵头。

[0009] 所述壳体为U型结构,所述壳体的上部盖设有扩散罩。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0011] 本实用新型的无暗区手扫感应LED橱柜灯包括壳体、LED灯带、手扫感应模块和电源线,其中电源线、手扫感应模块和LED灯带依次电性连接,通过在不发光的手扫感应模块上设置LED发光元件,用户在手扫感应模块上作手部动作进行开灯时,LED灯带和LED发光元件同时点亮,使得原本在手扫感应模块处出现的暗区变亮,改善了照明效果,灯条看起来更加舒适美观,有效提高用户体验。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的外部结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0014] 图例说明:

[0015] 1、壳体;2、LED灯带;3、手扫感应模块;4、电源线;5、LED发光元件;6、堵头;7、扩散罩。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0017] 如图1和图2所示,本实施例的无暗区手扫感应LED橱柜灯,包括壳体1、LED灯带2、手扫感应模块3以及电源线4,电源线4与手扫感应模块3电性连接,LED灯带2与手扫感应模块3电性连接,LED灯带2和手扫感应模块3设置于壳体1的底部内壁,电源线4延伸至壳体1外侧,手扫感应模块3上间隔设置有若干组LED发光元件5,LED发光元件5与手扫感应模块3电性连接。该无暗区手扫感应LED橱柜灯包括壳体1、LED灯带2、手扫感应模块3和电源线4,其中电源线4、手扫感应模块3和LED灯带2依次电性连接,通过在不发光的手扫感应模块3上设置LED发光元件5,用户在手扫感应模块3上作手部动作进行开灯时,LED灯带2和LED发光元件5同时点亮,使得原本在手扫感应模块3处出现的暗区变亮,改善了照明效果,灯条看起来更加舒适美观,有效提高用户体验。

[0018] 优选的,LED发光元件5为贴片LED。在本实施例中,贴片LED是贴于手扫感应模块3的线路板表面的,具有体积小、质量轻、抗振能力强、焊点缺陷率低等优点,能够在更小的面积上封装更多的LED芯片,照明效果好。

[0019] 优选的,壳体1的两端分别设置有堵头6。在本实施例中,壳体1的端部可拆卸地安装有堵头6,其中一个堵头6上开设有过线孔,电源线4穿过过线孔与壳体1内的手扫感应模块3电连接。具体的,为防止灯光从壳体1端部泄漏,因此堵头6采用非透光材料制成。

[0020] 优选的,壳体1为U型结构,壳体1的上部盖设有扩散罩7。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例。对于本技术领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型技术构思前提下所得到的改进和变换也应视为本实用新型的保护范围。

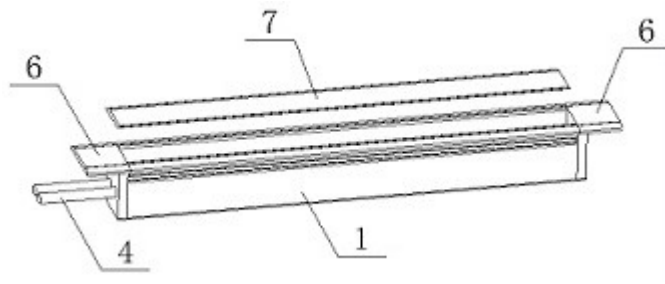


图1

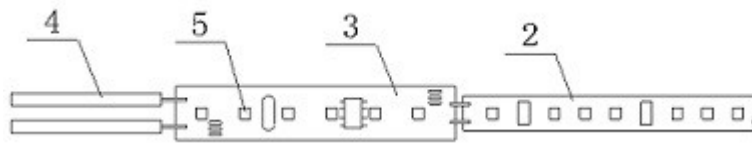


图2