



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213513377 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022090550.0

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2020.09.22

F21W 131/301 (2006.01)

(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 8/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

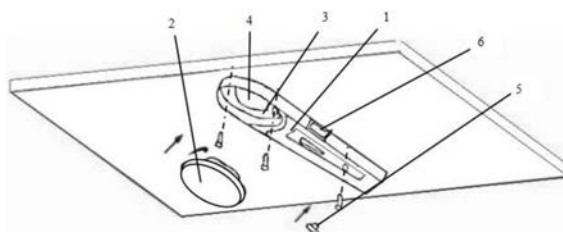
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种柜底灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种柜底灯,包括灯具底座、PC透光罩、LED灯珠和驱动PCB板;所述灯具底座包括前端的灯具部和后端的灯板部;所述灯具部设有第一圆槽,所述第一圆槽与所述PC透光罩旋转连接,所述第一圆槽内至少设有一个安装螺孔,所述第一圆槽中间设置第二圆槽,用于设置所述LED灯珠;所述驱动PCB板设置在所述灯板部内,并与所述LED灯珠连接,所述灯板部至少设有一个安装螺孔。本实用新型结构简单、使用方便,在灯具底座上旋转设置灯罩,在保证pcb板的安全性的前提下,降低安装的难度;表面安装痕迹小,美观效果更理想,避免螺钉等金属件与外界发生过接触,大大避免金属件的氧化生锈的发生。



1. 一种柜底灯,其特征在于:包括灯具底座(1)、PC透光罩(2)、LED灯珠和驱动PCB板;所述灯具底座(1)包括前端的灯具部和后端的灯板部;所述灯具部设有第一圆槽(3),所述第一圆槽(3)与所述PC透光罩(2)旋转连接,所述第一圆槽(3)内至少设有一个安装螺孔,所述第一圆槽(3)中间设置第二圆槽(4),用于设置所述LED灯珠;所述驱动PCB板设置在所述灯板部内,并与所述LED灯珠连接,所述灯板部至少设有一个安装螺孔。

2. 根据权利要求1所述的一种柜底灯,其特征在于:所述PC透光罩(2)与所述第一圆槽(3)采用螺纹连接或旋转卡式连接。

3. 根据权利要求1所述的一种柜底灯,其特征在于:所述灯板部的安装螺孔处加设盖帽(5),灯具底座(1)安装固定后,将盖帽(5)卡入封闭相应的安装螺孔。

4. 根据权利要求1所述的一种柜底灯,其特征在于:所述灯板部的后端设有引线孔,所述驱动PCB板由此引出电源导线连接至外部电源取电,以驱动LED灯珠工作发光。

5. 根据权利要求1所述的一种柜底灯,其特征在于:所述驱动PCB板还包括一个灯具开关,用于控制LED灯珠的开和关。

6. 根据权利要求5所述的一种柜底灯,其特征在于:所述灯具开关为设置在所述灯板部侧面的按钮开关(6)。

一种柜底灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯光技术领域，具体涉及一种柜底灯。

背景技术

[0002] 有很多家庭会在家中布置一些灯光，例如常见衣柜、橱柜、碗柜等等，为了便于取物和修饰照明，通常会在柜板底部设置一些柜底灯进行照明。通常设置柜底灯的环境下，照明是其主要的需求之一，其还讲究灯具的装饰性，安装痕迹小，则其修饰效果往往比较好，但是，现有柜底灯在安装便利性和装饰性上没有很好地结合。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述存在的问题，提供一种柜底灯，能够在保证稳固性的同时方便拆卸。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，采取以下技术方案予以实现：

[0005] 一种柜底灯，包括灯具底座、PC透光罩、LED灯珠和驱动PCB板；所述灯具底座包括前端的灯具部和后端的灯板部；所述灯具部设有第一圆槽，所述第一圆槽与所述PC透光罩旋转连接，所述第一圆槽内至少设有一个安装螺孔，所述第一圆槽中间设置第二圆槽，用于设置所述LED灯珠；所述驱动PCB板设置在所述灯板部内，并与所述LED灯珠电连接，所述灯板部至少设有一个安装螺孔。

[0006] 作为本实用新型进一步的说明，所述PC透光罩与所述第一圆槽采用螺纹连接或旋转卡式连接。

[0007] 更进一步地，所述灯板部的安装螺孔处加设盖帽，灯具底座安装固定后，将盖帽卡入封闭相应的安装螺孔。

[0008] 更进一步地，所述灯板部的后端设有引线孔，所述驱动PCB板由此引出电源导线连接至外部电源取电，以驱动LED灯珠工作发光。

[0009] 更进一步地，所述驱动PCB板还包括一个灯具开关，用于控制LED灯珠的开和关。

[0010] 更进一步地，所述灯具开关为设置在所述灯板部侧面的按钮开关。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型结构简单、使用方便，在灯具底座上旋转设置灯罩，在保证pcb板的安全性的前提下，降低安装的难度；表面安装痕迹小，美观效果更理想，避免螺钉等金属件与外界发生过多接触，大大避免金属件的氧化生锈的发生。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型柜底灯的结构侧视图；

[0014] 图2为本实用新型柜底灯的安装示意图。

[0015] 附图标记：灯具底座1、PC透光罩2、第一圆槽3、第二圆槽4、盖帽5、按钮开关6。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的实施例作详细描述。

[0017] 一种柜底灯,包括灯具底座1、PC透光罩2、LED灯珠和驱动PCB板;所述灯具底座1包括前端的灯具部和后端的灯板部;所述灯具部设有第一圆槽3,所述第一圆槽3与所述PC透光罩2旋转连接,所述第一圆槽3内至少设有一个安装螺孔,所述第一圆槽3中间设置第二圆槽4,用于设置所述LED灯珠;所述驱动PCB板设置在所述灯板部内,并与所述LED灯珠电连接,所述灯板部至少设有一个安装螺孔。参见附图1和附图2,本实施例的柜底灯安装在壁柜底部,具体地,通过前后两端的安装螺孔用螺钉将灯具底座1固定在壁柜底部,将PC透光罩2旋入旋紧在第一圆槽3内,接好电源即可使用。采用螺钉紧固安装,柜底灯连接稳固,同时采用旋紧式PC透光罩2,方便灯具底座1安装的同时,安装后PC透光罩2覆盖第一圆槽3内的安装螺孔,表面安装痕迹小,美观效果更理想。进一步地,本实施例中,在灯板部的安装螺孔处加设盖帽,灯具底座1安装固定后,将盖帽5卡入封闭相应的安装螺孔,如上具有更好的美观效果的同时,避免螺钉等金属件与外界发生过多接触,大大避免金属件的氧化生锈的发生。

[0018] 参见附图,本实施例中,采用的是外接电源的方式供电。在所述灯板部的后端设有引线孔,所述驱动PCB板由此引出电源导线连接至外部电源取电,以驱动LED灯珠工作发光。

[0019] 在本实施例中,所述驱动PCB板还包括一个灯具开关,用于控制LED灯珠的开和关。参见附图所示,灯具开关优选设置在灯板部的侧面,选用的是按钮开关5。

[0020] 惟以上所述者,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施之范围,即大凡依本实用新型权利要求及实用新型说明书所记载的内容所作出简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型权利要求所涵盖范围之内。此外,摘要部分和标题仅是用来辅助专利文件搜寻之用,并非用来限制本实用新型之权利范围。

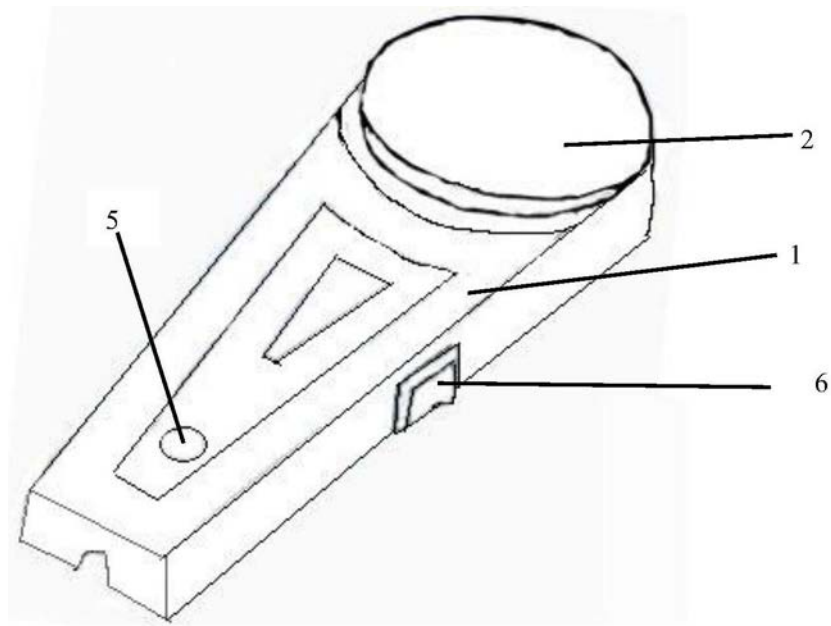


图1

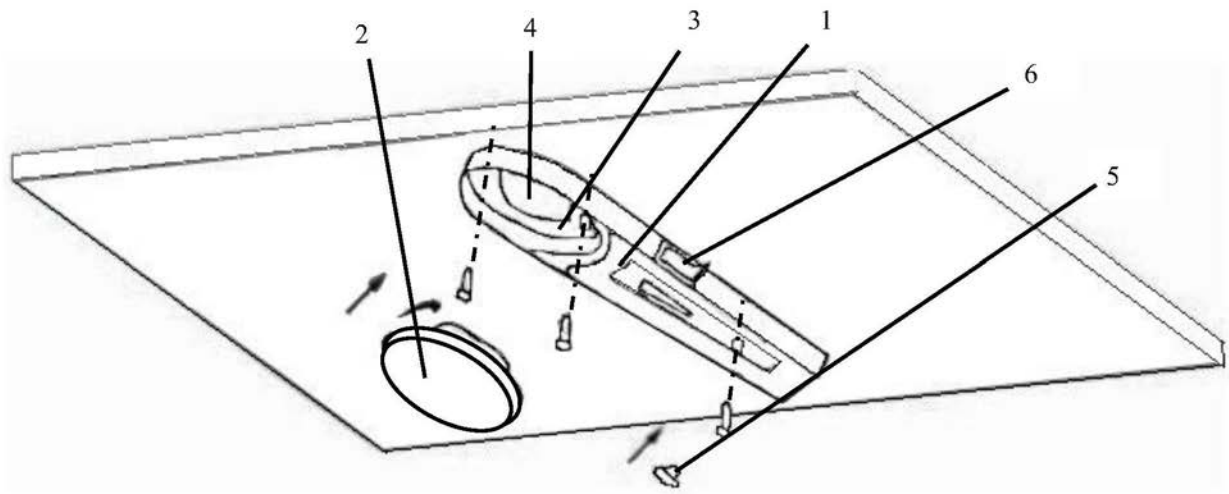


图2