



(21) 申请号 202221983570.3

F21W 131/301 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.29

(73) 专利权人 沈阳晶亮照明工程有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市铁西区锦工二
街110号(2-7)

(72) 发明人 丛日亮 王国民 许福波

(74) 专利代理机构 成都瑞创华盛知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51270

专利代理师 辜强

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/08 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

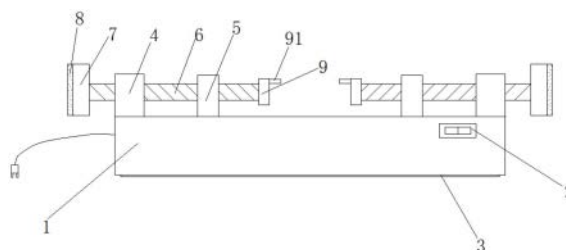
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种免打孔安装的橱柜灯

(57) 摘要

本实用新型提供一种免打孔安装的橱柜灯，包括外壳体、螺纹杆，所述外壳体外部正表面上方右侧设置有电源开关，所述外壳体上方两侧分别设置有安装块，两个所述安装块内侧分别设置有固定块，所述螺纹杆分别贯穿安装块、固定块，所述螺纹杆一端设置有安装板，所述安装板远离螺纹杆的一端设置有防滑垫，所述螺纹杆的另一端设置有连接盘，所述外壳体内部分为照明腔和电源放置腔，所述照明腔和电源放置腔之间设置有隔板，所述电源放置腔内部分别设置有控制板、电源，所述控制板一端与连接电线连接，连接电线贯穿外壳体并延伸至外壳体外部与插头连接。本实用新型能够便于对橱柜灯进行安装。



1. 一种免打孔安装的橱柜灯,包括外壳体(1)、螺纹杆(6),其特征在于,所述外壳体(1)外部正表面上方右侧设置有电源开关(2),所述外壳体(1)上方两侧分别设置有安装块(4),两个所述安装块(4)内侧分别设置有固定块(5),所述螺纹杆(6)分别贯穿安装块(4)、固定块(5),所述螺纹杆(6)一端设置有安装板(7),所述安装板(7)远离螺纹杆(6)的一端设置有防滑垫(8),所述螺纹杆(6)的另一端设置有连接盘(9),所述外壳体(1)内部分为照明腔(10)和电源放置腔(11),所述照明腔(10)和电源放置腔(11)之间设置有隔板(19),所述电源放置腔(11)内部分别设置有控制板(15)、电源(16),所述控制板(15)一端与连接电线(17)连接,连接电线(17)贯穿外壳体(1)并延伸至外壳体(1)外部与插头(18)连接,所述照明腔(10)内部顶端设置有照明灯组(12),所述照明腔(10)内部两侧下方分别设置有安装卡槽(13),所述照明腔(10)内部底端设置有均光板(3)。

2. 如权利要求1所述的免打孔安装的橱柜灯,其特征在于,所述安装板(7)设置在靠近安装块(4)的一侧。

3. 如权利要求1所述的免打孔安装的橱柜灯,其特征在于,所述连接盘(9)设置在靠近固定块(5)的一侧。

4. 如权利要求1所述的免打孔安装的橱柜灯,其特征在于,所述连接盘(9)远离螺纹杆(6)的一侧设置有把手(91)。

5. 如权利要求1所述的免打孔安装的橱柜灯,其特征在于,所述电源放置腔(11)设置在外壳体(1)内部上方,所述照明腔(10)设置在外壳体(1)内部下方。

6. 如权利要求1所述的免打孔安装的橱柜灯,其特征在于,所述控制板(15)设置在电源(16)左侧。

7. 如权利要求1所述的免打孔安装的橱柜灯,其特征在于,所述均光板(3)靠近照明腔(10)内部的一侧两端分别设置有安装卡块(14),所述安装卡块(14)与安装卡槽(13)相匹配。

一种免打孔安装的橱柜灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,尤其涉及一种免打孔安装的橱柜灯。

背景技术

[0002] 橱柜专用灯具简称橱柜灯,起源于上世纪80年代。由美国灯光照明设计大师本特利·米克最先应用在其《婚宴·琥珀》作品中。本特利·米克一直提倡不同的灯光具有不同的功能,并会带来不同的空间效果。有些灯饰具有特定的单一功能,有些则是多用途的。实际上,房屋的很多区域内都需要配有两种以上不同作用的灯具;橱柜灯主要用于橱柜局部照明与装饰,共有五大种类;分别为柜内照明灯、操作台面及水槽照明用吊柜底灯灯、层板灯、抽屉照明灯、地柜照明灯。橱柜灯经过多年发展已由原来简单的石英灯(射灯)发展到今天,已实现橱柜每个部分都有专用的照明灯具。同时也由原来的卤素灯光源,发展到荧光灯光源,再变为今天的LED光源。真正满足到安全、节能、环保需求。橱柜灯材质以铝合金及PC塑胶为主。

[0003] 目前橱柜灯在使用的时候存在一定的不便,安装橱柜灯时需要进行打孔,且不利于橱柜灯进行维护。

[0004] 因此,发明一种免打孔安装的橱柜灯显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种免打孔安装的橱柜灯,包括外壳体、螺纹杆,所述外壳体外部正表面上方右侧设置有电源开关,所述外壳体上方两侧分别设置有安装块,两个所述安装块内侧分别设置有固定块,所述螺纹杆分别贯穿安装块、固定块,所述螺纹杆一端设置有安装板,所述安装板远离螺纹杆的一端设置有防滑垫,所述螺纹杆的另一端设置有连接盘,所述外壳体内部分为照明腔和电源放置腔,所述照明腔和电源放置腔之间设置有隔板,所述电源放置腔内部分别设置有控制板、电源,所述控制板一端与连接电线连接,连接电线贯穿外壳体并延伸至外壳体外部与插头连接,所述照明腔内部顶端设置有照明灯组,所述照明腔内部两侧下方分别设置有安装卡槽,所述照明腔内部底端设置有均光板。

[0006] 进一步的,所述安装板设置在靠近安装块的一侧。

[0007] 进一步的,所述连接盘设置在靠近固定块的一侧。

[0008] 进一步的,所述连接盘远离螺纹杆的一侧设置有把手。

[0009] 进一步的,所述电源放置腔设置在外壳体内部上方,所述照明腔设置在外壳体内部下方。

[0010] 进一步的,所述控制板设置在电源左侧。

[0011] 进一步的,所述均光板靠近照明腔内部的一侧两端分别设置有安装卡块,所述安装卡块与安装卡槽相匹配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型设置有螺纹杆、安装板、防滑垫、连接盘、把手,手握把手带动连接盘转动,连接盘转动带动螺纹杆在安装块和固定块内移动,进而移动安装板,使得安装板顶在橱柜内侧,便于对橱柜灯进行安装。

[0014] 本实用新型通过在安装板一侧设置防滑垫,能够起到一个防滑的作用,防止橱柜灯下滑。

[0015] 本实用新型设置有均光板、安装卡槽、安装卡块,将安装卡块从安装卡槽内取出,能够便于将均光板取下,便于对照明灯组进行维护。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的外部结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的内部结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、外壳体;2、电源开关;3、均光板;4、安装块;5、固定块;6、螺纹杆;7、安装板;8、防滑垫;9、连接盘;91、把手;10、照明腔;11、电源放置腔;12、照明灯组;13、安装卡槽;14、安装卡块;15、控制板;16、电源;17、连接电线;18、插头;19、隔板

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如附图1、2所示,一种免打孔安装的橱柜灯,包括外壳体1、螺纹杆6,所述外壳体1外部正表面上方右侧设置有电源开关2,所述外壳体1上方两侧分别设置有安装块4,两个所述安装块4内侧分别设置有固定块5,所述螺纹杆6分别贯穿安装块4、固定块5,所述螺纹杆6一端设置有安装板7,所述安装板7远离螺纹杆6的一端设置有防滑垫8,所述螺纹杆6的另一端设置有连接盘9,所述外壳体1内部分为照明腔10和电源放置腔11,所述照明腔10和电源放置腔11之间设置有隔板19,所述电源放置腔11内部分别设置有控制板15、电源16,所述控制板15一端与连接电线17连接,连接电线17贯穿外壳体1并延伸至外壳体1外部与插头18连接,所述照明腔10内部顶端设置有照明灯组12,所述照明腔10内部两侧下方分别设置有安装卡槽13,所述照明腔10内部底端设置有均光板3。

[0021] 具体的,所述安装板7设置在靠近安装块4的一侧。

[0022] 具体的,所述连接盘9设置在靠近固定块5的一侧。

[0023] 具体的,所述连接盘9远离螺纹杆6的一侧设置有把手91。

[0024] 具体的,所述电源放置腔11设置在外壳1内部上方,所述照明腔10设置在外壳体1内部下方。

[0025] 具体的,所述控制板15设置在电源16左侧。

[0026] 具体的,所述均光板3靠近照明腔10内部的一侧两端分别设置有安装卡块14,所述安装卡块14与安装卡槽13相匹配。

[0027] 具体的,所述的防滑垫8采用橡胶垫。

[0028] 具体的,所述的外壳体1采用不锈钢壳。

[0029] 具体的,所述的均光板3采用亚克力塑料磨砂均光板。

[0030] 具体的,所述的固定块5采用亚克力塑料块。

[0031] 具体的,所述的电源16采用电压为24V的可充电锂电池。

[0032] 具体的,所述的控制板15采用内嵌STC89C52RC-401型单片机的主控板。

[0033] 具体的,所述的电源16,照明灯组12、电源开关2分别与控制板15电性连接设置。

[0034] 工作原理

[0035] 本实用新型中,安装橱柜灯时,手握把手91带动连接盘9转动,连接盘9转动带动螺纹杆6在安装块4和固定块5内移动,进而移动安装板7,使得安装板7顶在橱柜内壁,防滑垫8与橱柜内壁接触,将橱柜灯卡接在橱柜内壁上,避免需要在橱柜内壁进行打孔的问题;当需要维护橱柜灯时,将安装卡块14从安装卡槽13内取出,能够便于将均光板3取下,便于对照明灯组进行维护。

[0036] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

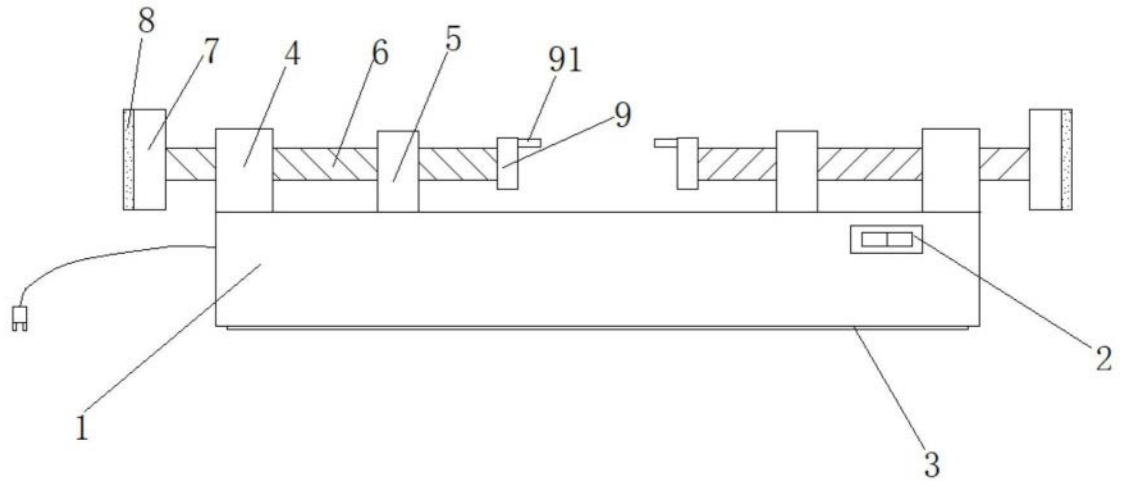


图1

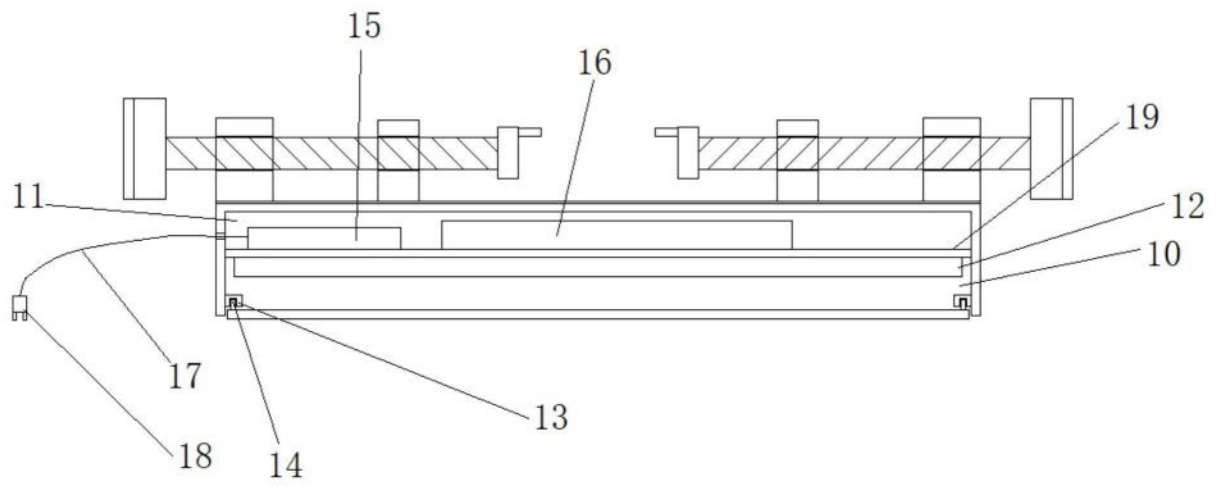


图2