



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216113544 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 22

(21) 申请号 202121753940.X

F21W 131/301 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 宁波泰格莱特灯具有限公司

地址 315404 浙江省宁波市余姚市财源路8号

(72) 发明人 张诗彪 戴文平 邵科达 刘辉

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

代理人 张一平 王莹

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 17/10 (2006.01)

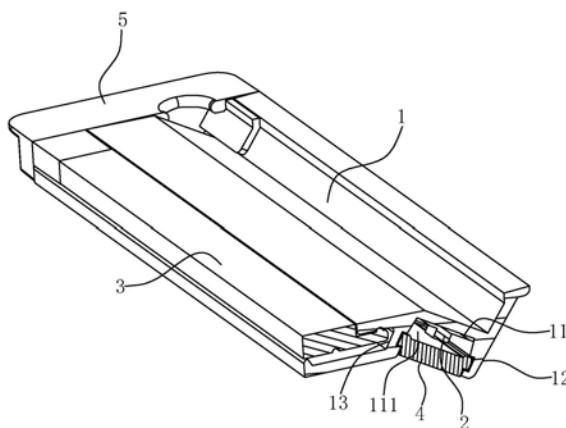
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种层板灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种层板灯,包括灯座和安装在灯座上的灯体,灯座的下表面上具有用于安装灯体的安装面,安装面自前向后逐渐向上倾斜。该层板灯在层板上安装后,由于灯座上用于安装灯体的安装面自前向后逐渐向上倾斜设置,如此灯体在该安装面上安装后,灯体的照射光线向下并向后倾斜,在柜体的板面上安装后,用户打开柜体时,灯体出射的灯光不会直面照射用户眼睛,不会造成炫光的情况,达到了见光不见灯效果,提升了用户体验。



1. 一种层板灯,包括灯座(1)和安装在灯座(1)上的灯体(2),其特征在于:所述灯座(1)的下表面上具有用于安装灯体(2)的安装面(11),所述安装面(11)自前向后逐渐向上倾斜。

2. 根据权利要求1所述的层板灯,其特征在于:所述灯座(1)上对应于安装面(11)的分布位置匹配设置有安装槽(111),所述灯体(2)嵌设在所述安装槽(111)内。

3. 根据权利要求2所述的层板灯,其特征在于:所述灯座(1)的下表面上在安装面(11)的前侧还设置有倾斜面(12),所述倾斜面(12)自前向后逐渐向下倾斜。

4. 根据权利要求3所述的层板灯,其特征在于:所述倾斜面(12)的下部形成所述安装槽(111)的侧壁。

5. 根据权利要求1至4任一权利要求所述的层板灯,其特征在于:还包括用于固定在柜体层板上的安装板(3),所述灯座(1)上具有卡接在安装板(3)上的卡槽(13)。

6. 根据权利要求5所述的层板灯,其特征在于:所述灯体(2)的外侧还罩设有灯罩板(4);所述卡槽(13)设置在灯座(1)的后部,所述灯座(1)中对应设置卡槽(13)部分的下表面与所述灯罩板(4)的外表面平滑过渡。

7. 根据权利要求6所述的层板灯,其特征在于:所述灯罩板(4)的两端卡接有端盖(5),所述灯体(2)、安装板(3)限位在两个端盖(5)之间。

8. 根据权利要求5所述的层板灯,其特征在于:所述安装板(3)的截面呈台阶状。

9. 根据权利要求1至4任一权利要求所述的层板灯,其特征在于:所述灯座(1)为条形灯座(1),所述灯体(2)为匹配与灯座(1)延伸方向设置的条形灯体(2)。

一种层板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别涉及一种层板灯。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,现有家庭中通常会在家中定制橱柜、酒柜、陈列柜、书柜、衣柜等柜体结构,为了方便实现柜体内摆放物品的照亮,同时满足装饰需求,通常会在柜体内设置层板灯。

[0003] 如公告号为CN213696280U(申请号为202022204102.9)的中国实用新型专利《一种夹具免布线供电系统》,其中公开的柜体中,在层板内嵌设LED灯,这些LED灯直面照射层板面,用户开柜时,光线会通过反射或者直射的方式对用户的眼睛形成刺激,使用舒适性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种装配方便,且能避免光线刺激用户眼睛,能达到见光不见灯效果的层板灯。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种层板灯,包括灯座和安装在灯座上的灯体,其特征在于:所述灯座的下表面上具有用于安装灯体的安装面,所述安装面自前向后逐渐向上倾斜。

[0006] 为了方便进行灯体的安装,所述灯座上对应于安装面的分布位置匹配设置有安装槽,所述灯体嵌设在所述安装槽内。

[0007] 为了提高该层板灯整体的美观性,同时使得灯光尽可能的向前扩散,提升照亮效果,所述灯座的下表面上在安装面的前侧还设置有倾斜面,所述倾斜面自前向后逐渐向下倾斜。

[0008] 结构简单地,所述倾斜面的下部形成所述安装槽的侧壁。

[0009] 为了方便实现该层板灯在柜体层板上的拆装或者更换,还包括用于固定在柜体层板上的安装板,所述灯座上具有卡接在安装板上的卡槽。

[0010] 为了实现对灯体的保护,所述灯体的外侧还罩设有灯罩板;所述卡槽设置在灯座的后部,所述灯座中对应设置卡槽部分的下表面与所述灯罩板的外表面平滑过渡。

[0011] 为了方便实现灯罩板、灯体、安装板之间的牢固连接,所述灯罩板的两端卡接有端盖,所述灯体、安装板限位在两个端盖之间。

[0012] 为了方便装配,所述安装板的截面呈台阶状。

[0013] 优选地,灯座为条形灯座,所述灯体为匹配与灯座延伸方向设置的条形灯体。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:该层板灯,将灯座上用于安装灯体的安装面自前向后逐渐向上倾斜设置,如此灯体在该安装面上安装后,灯体的照射光线向下并向后倾斜,在柜体的板面上安装后,用户打开柜体时,灯体出射的灯光不会直面照射用户眼睛,不会造成炫光的情况,达到了见光不见灯效果,提升了用户体验。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型实施例中层板灯的立体图。
[0016] 图2为本实用新型实施例中层板灯的立体分解图。
[0017] 图3为本实用新型实施例中层板灯的剖视图。
[0018] 图4为本实用新型实施例中层板灯在柜体板体上安装的剖视图。

具体实施方式

- [0019] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。
- [0020] 如图1至图4所示,本实施例中的层板灯,包括灯座1、灯体2和安装板3。本实施例中的灯座1优选为条形灯座1,相应灯体2和安装板3也均匹配于灯座1呈条形。其中的灯体2可以采用现有技术中各种成熟的灯体2结构,本实施例中的灯体2包括灯板和沿灯板长度方向分布设置的多个LED灯珠。
- [0021] 通常层板灯用于安装在柜体内层板的下表面,进而用于对层板下方的物品进行照亮。因此灯体2设置在灯座1的下表面上。本实施例中,灯座1的下表面上具有用于安装灯体2的安装面11,该安装面11自前向后逐渐向上倾斜。灯座1中对应于该安装面11的部分设置为自前向后逐渐向上倾斜板体结构即可。
- [0022] 灯座1上对应于安装面11的分布位置匹配设置有安装槽111,灯体2嵌设在安装槽111内,并且该安装槽111内在灯体2的外侧还嵌设有灯罩板4,该灯罩板4实现对灯体2的罩盖,进而实现对灯体2的保护。为了美观性,灯座1中对应设置卡槽13部分的下表面与灯罩板4的外表面平滑过渡,即灯罩板4的两侧边缘与安装槽111的两侧壁边缘在外表面上平滑过渡。
- [0023] 另外,灯座1的下表面上在安装面11的前侧还设置有倾斜面12,所述倾斜面12自前向后逐渐向下倾斜。倾斜面12的下部形成安装槽111的侧壁。本实施例中即在安装面11的前侧设置自前向后逐渐向下倾斜的板体,该板体的下表面则形成倾斜面12,该倾斜面12与灯罩板4的外表面之间平滑过渡,进而使得该倾斜面12部分与灯罩板4共同构成V形的截面外形,更加美观,同时也有利于灯体2出射的灯光向外发散,提高照射的均匀性。
- [0024] 安装板3用于固定在柜体层板上,灯座1上具有卡接在安装板3上的卡槽13,卡槽13设置在灯座1的后部。安装板3的截面呈台阶状,如此使得安装板3的前部与安装的层板之间形成间隙,进而方便灯座1通过卡槽13卡接在安装板3上。另外,灯罩板4的两端卡接有端盖5,灯体2、安装板3限位在两个端盖5之间。通过端盖5实现了灯罩板4、灯体2、安装板3之间的牢固连接。
- [0025] 安装时,先将安装板3固定在柜体的层板上,然后将安装好灯体2的灯座1中的灯体2面向后方而卡接在安装板3上,再在灯座1的两端卡接端盖5,进而实现灯座1、安装板3之间的牢固连接。该结构也方便层板灯进行拆除或者更换,需要拆除时,取下两端的端盖5,然后将灯座1自安装板3上扣下即可。如果需要更换灯体2,则可将新的安装有灯体2的灯座1卡接在安装板3上,然后在两端卡接端盖5即可,操作非常方便。
- [0026] 该层板灯在层板上安装后,由于灯座1上用于安装灯体2的安装面11自前向后逐渐向上倾斜设置,如此灯体2在该安装面11上安装后,灯体2的照射光线向下并向后倾斜,在柜体的板面上安装后,用户打开柜体时,灯体2出射的灯光不会直面照射用户眼睛,不会造成

炫光的情况,达到了见光不见灯效果,提升了用户体验。

[0027] 在本发明的说明书及权利要求书中使用了表示方向的术语,诸如“前”、“后”、“上”、“下”、“左”、“右”、“侧”、“顶”、“底”等,用来描述本发明的各种示例结构部分和元件,但是在此使用这些术语只是为了方便说明的目的,是基于附图中显示的示例方位而确定的。由于本发明所公开的实施例可以按照不同的方向设置,所以这些表示方向的术语只是作为说明而不应视作为限制,比如“上”、“下”并不一定被限定为与重力方向相反或一致的方向。

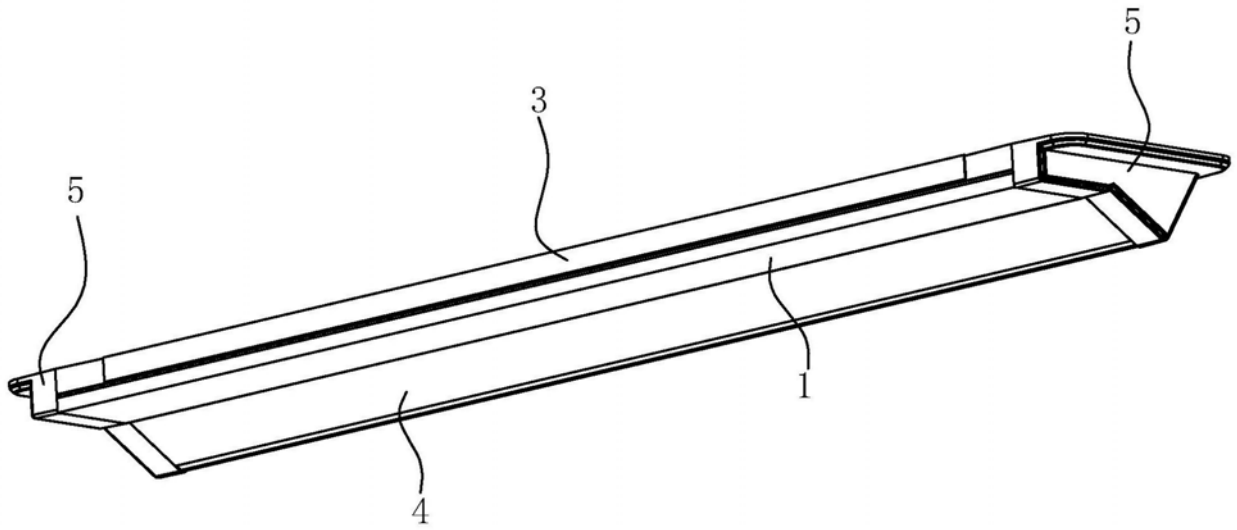


图1

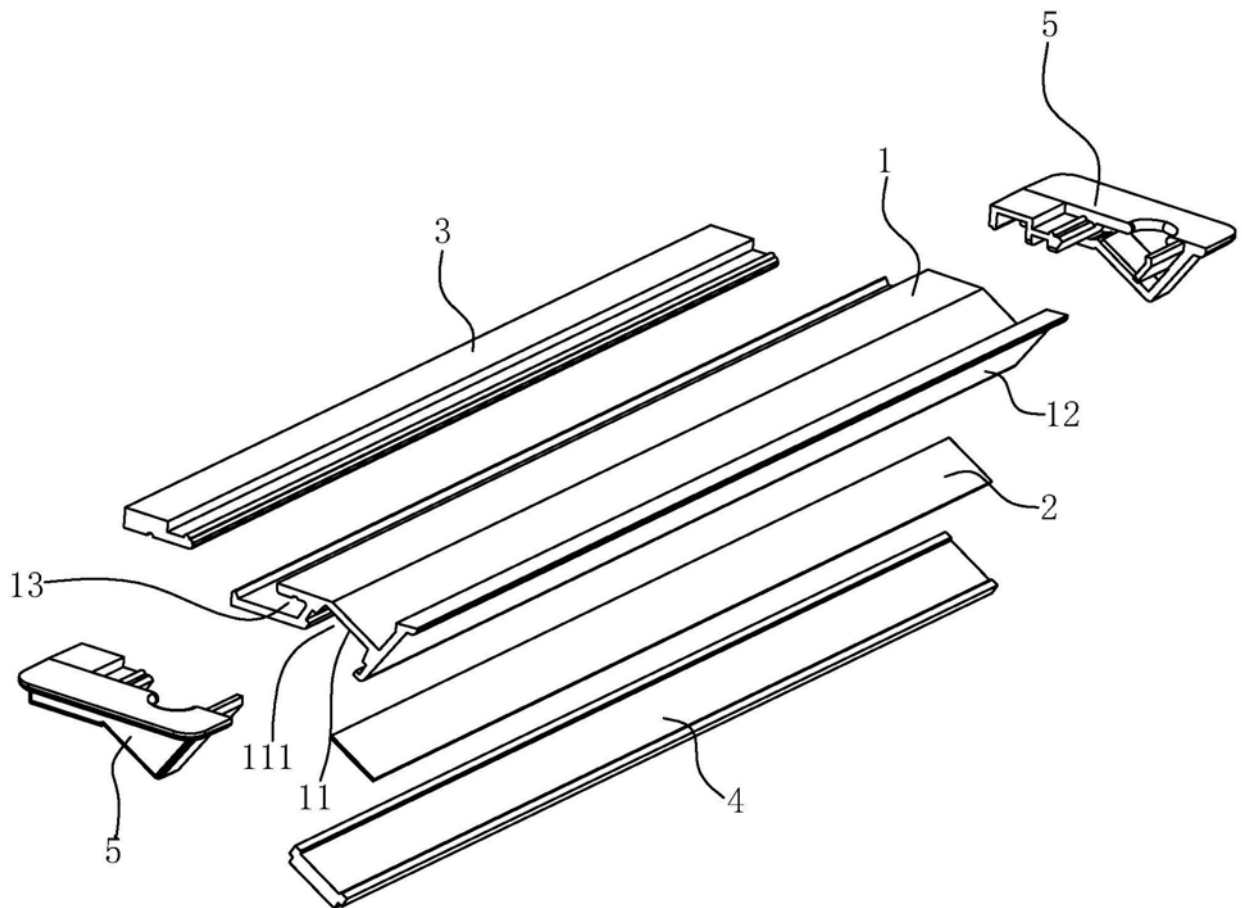


图2

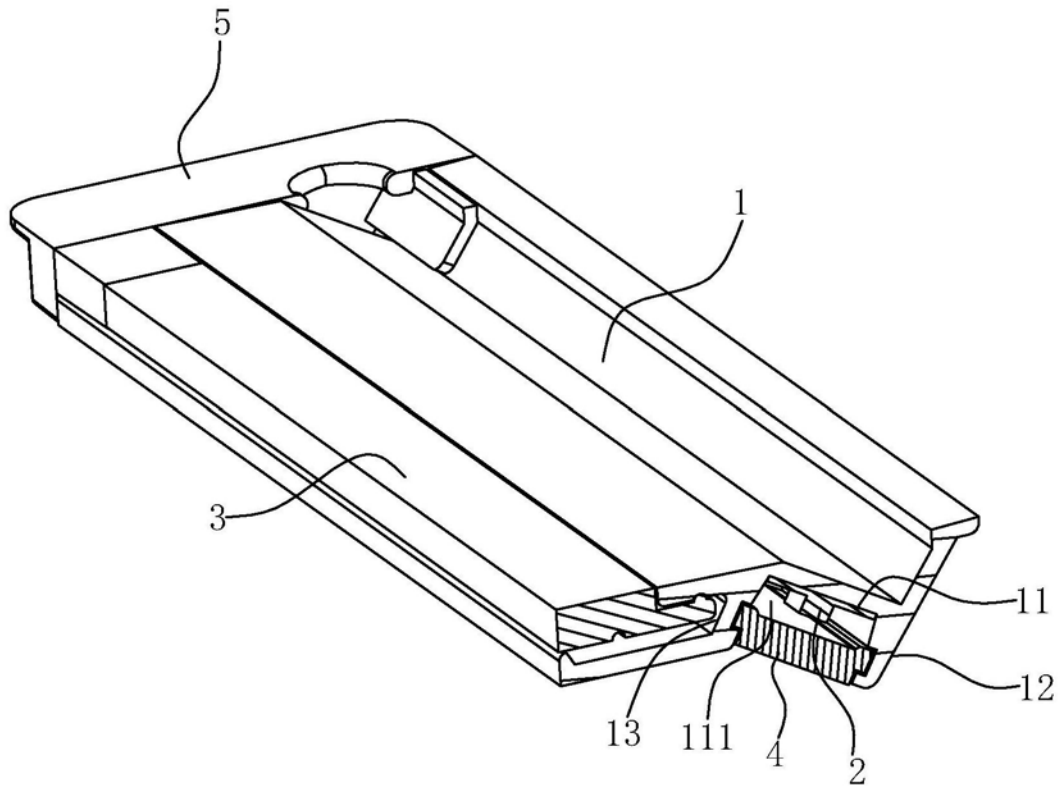


图3

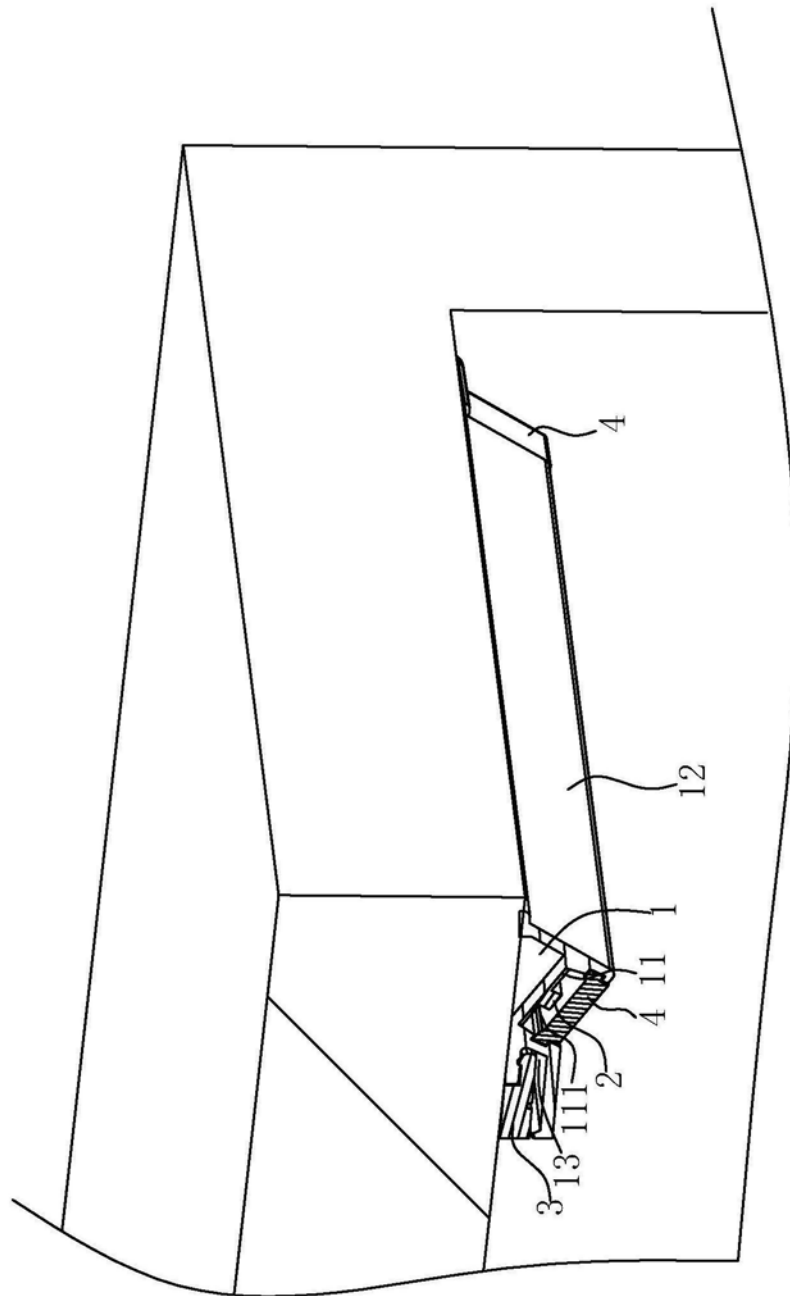


图4