



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222210126 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202420428263.1

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2024.03.06

(73) 专利权人 深圳科云浦照明有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山区坪山街
道六和社区飞西第二工业区3栋厂房
302

(72) 发明人 许小云 余修围 李杰彪

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所

(普通合伙) 16058

专利代理师 杨培芳

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

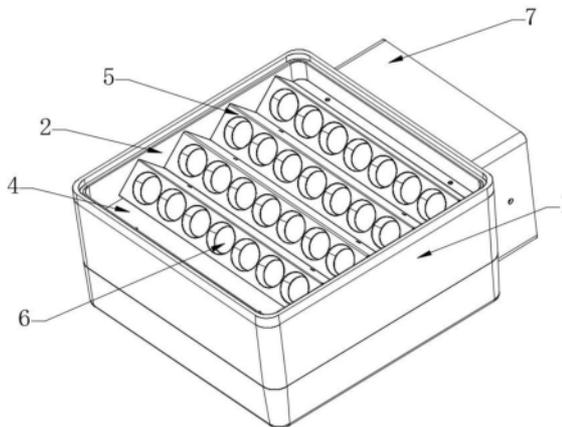
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,包括压铸铝灯体底盖和安装压铸铝壁挂底座,所述压铸铝灯体底盖的顶部设置有压铸铝灯体,且压铸铝灯体的顶部设置有钢化玻璃,所述压铸铝灯体的内底部上设置有垫块,且垫块的一侧面上设置有LED光学组件装置,同时LED光学组件装置上连接有防眩格栅反光杯装置,所述安装压铸铝壁挂底座的内部设置有U型固定支架,且安装压铸铝壁挂底座设置在压铸铝灯体底盖的一侧。该结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,安装在三角形垫块斜面上的LED光学组件装置可使得其发出的灯光达到偏光效果,同时防眩格栅反光杯装置可对LED光学组件装置发出的灯光进行进一步反射,使其达到防眩截光作用,并以此达到防眩目的作用。



1. 一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,包括压铸铝灯体底盖(1)和安装压铸铝壁挂底座(7),其特征在于:

所述压铸铝灯体底盖(1)的顶部设置有压铸铝灯体(2),且压铸铝灯体(2)的顶部设置有钢化玻璃(3),所述压铸铝灯体(2)的内底部上设置有垫块(11),且垫块(11)的一侧面上设置有LED光学组件装置(6),同时LED光学组件装置(6)上连接有防眩格栅反光杯装置(5),所述安装压铸铝壁挂底座(7)的内部设置有U型固定支架(8),且安装压铸铝壁挂底座(7)设置在压铸铝灯体底盖(1)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,其特征在于:所述压铸铝灯体(2)与钢化玻璃(3)卡合连接,且钢化玻璃(3)的一侧底部连接有卡柱(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,其特征在于:所述压铸铝灯体(2)的内部设置有挡板(4),且挡板(4)的一侧与防眩格栅反光杯装置(5)接触。

4. 根据权利要求3所述的一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,其特征在于:所述挡板(4)与调节杆(10)的顶部转动连接,且调节杆(10)螺纹连接在压铸铝灯体(2)的内底部上。

5. 根据权利要求1所述的一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,其特征在于:所述LED光学组件装置(6)等间距设置在垫块(11)上,且LED光学组件装置(6)与防眩格栅反光杯装置(5)上的圆槽对应设置。

6. 根据权利要求1所述的一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,其特征在于:所述安装压铸铝壁挂底座(7)与压铸铝灯体底盖(1)和压铸铝灯体(2)均固定连接,且压铸铝灯体底盖(1)和压铸铝灯体(2)上对应开设有散热孔。

7. 根据权利要求2所述的一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,其特征在于:所述卡柱(9)与钢化玻璃(3)卡合连接,且卡柱(9)的底部与防眩格栅反光杯装置(5)的一侧壁接触。

8. 根据权利要求1所述的一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,其特征在于:所述垫块(11)等间距分布在压铸铝灯体(2)的内底部上,且垫块(11)呈三角状。

一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型壁灯技术领域,具体为一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯。

背景技术

[0002] 壁灯是安装在室内墙壁上的辅助照明装饰灯具,壁灯多装于阳台、楼梯、走廊过道以及卧室、适宜作长明灯;变色壁灯多用于节日、喜庆之时采用;床头壁灯大多数都是装在床头的左上方,灯头可万向转动,光束集中,便于阅读;镜前壁灯多装饰在盥洗间镜子附近使用,经检索,发现现有技术中的壁灯典型的如公开号CN206130736U一种新型壁灯,包括外壳、安装在外壳内的LED驱动器、安装在外壳底部的底座、安装在外壳后端的底盖以及安装在外壳前端的灯头,所述灯头内安装有照明光源组件,所述照明光源组件包括从内至外依次设置的灯板、反光罩和透光板,灯板的中间设有LED光源;所述灯头和底盖通过螺纹连接的方式与外壳连接,所述灯头的后端具有第一螺纹部,所述第一螺纹部上套有第一密封圈,所述外壳的后端具有第二螺纹部,所述第二螺纹部上套有第二密封圈。由此设计的新型壁灯密封效果好且将光源组件安装到灯头上,其主要特点是。

[0003] 综上所述,现有的壁灯的灯光通常是向远方向直射,从而容易刺伤人的眼睛,针对上述问题,需要对现有设备进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,以解决上述背景技术中提出的现有的壁灯的灯光通常是向远方向直射,从而容易刺伤人的眼睛的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,包括压铸铝灯体底盖和安装压铸铝壁挂底座,

[0006] 所述压铸铝灯体底盖的顶部设置有压铸铝灯体,且压铸铝灯体的顶部设置有钢化玻璃,所述压铸铝灯体的内底部上设置有垫块,且垫块的一侧面上设置有LED光学组件装置,同时LED光学组件装置上连接有防眩格栅反光杯装置,所述安装压铸铝壁挂底座的内部设置有U型固定支架,且安装压铸铝壁挂底座设置在压铸铝灯体底盖的一侧。

[0007] 优选的,所述压铸铝灯体与钢化玻璃卡合连接,且钢化玻璃的一侧底部连接有卡柱。

[0008] 优选的,所述压铸铝灯体的内部设置有挡板,且挡板的一侧与防眩格栅反光杯装置接触。

[0009] 优选的,所述挡板与调节杆的顶部转动连接,且调节杆螺纹连接在压铸铝灯体的内底部上。

[0010] 优选的,所述LED光学组件装置等间距设置在垫块上,且LED光学组件装置与防眩格栅反光杯装置上的圆槽对应设置。

[0011] 优选的,所述安装压铸铝壁挂底座与压铸铝灯体底盖和压铸铝灯体均固定连接,且压铸铝灯体底盖和压铸铝灯体上对应开设有散热孔。

[0012] 优选的,所述卡柱与钢化玻璃卡合连接,且卡柱的底部与防眩格栅反光杯装置的一侧壁接触。

[0013] 优选的,所述垫块等间距分布在压铸铝灯体的内底部上,且垫块呈三角状。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,

[0015] (1) 本实用新型通过防眩格栅反光杯装置、LED光学组件装置和垫块的配合使用可有效解决现有的壁灯的灯光通常是向远方向直射,从而容易刺伤人的眼睛的问题,安装在三角形垫块斜面上的LED光学组件装置可使得其发出的灯光达到偏光效果,同时防眩格栅反光杯装置可对LED光学组件装置发出的倾斜的灯光进行进一步反射,使其达到防眩和截光作用,并以此达到防眩目的作用;

[0016] (2) 本实用新型通过钢化玻璃和卡柱的配合使用可有效解决现有的壁灯的光学组件大多时通过多个外部连接件进行固定,从而使得拆卸安装过程较为繁琐的问题,当LED光学组件装置发生故障时,工作人员可手动将钢化玻璃从压铸铝灯体顶部拆卸来,钢化玻璃远离压铸铝灯体时其底部的卡柱将结束对LED光学组件装置上的防眩格栅反光杯装置的限位,从而即可将防眩格栅反光杯装置和LED光学组件装置从垫块上拆卸下来,且拆卸安装过程较为简单。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型主视结构示意图。

[0021] 图中:1、压铸铝灯体底盖;2、压铸铝灯体;3、钢化玻璃;4、挡板;5、防眩格栅反光杯装置;6、LED光学组件装置;7、安装压铸铝壁挂底座;8、U型固定支架;9、卡柱;10、调节杆;11、垫块。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种结构偏光带防眩格栅反光杯壁灯,

[0024] 实施例一

[0025] 如图1、图2、图3和图4所示,压铸铝灯体底盖1的顶部设置有压铸铝灯体2,且压铸铝灯体2的顶部设置有钢化玻璃3,压铸铝灯体2的内底部上设置有垫块11,且垫块11的一侧面上设置有LED光学组件装置6,同时LED光学组件装置6上连接有防眩格栅反光杯装置5,安装压铸铝壁挂底座7的内部设置有U型固定支架8,且安装压铸铝壁挂底座7设置在压铸铝灯体底盖1的一侧。

[0026] 进一步的实施例中,压铸铝灯体2与钢化玻璃3卡合连接,且钢化玻璃3的一侧底部

连接有卡柱9。

[0027] 进一步的实施例中,压铸铝灯体2的内部设置有挡板4,且挡板4的一侧与防眩格栅反光杯装置5接触。

[0028] 进一步的实施例中,LED光学组件装置6等间距设置在垫块11上,且LED光学组件装置6与防眩格栅反光杯装置5上的圆槽对应设置。

[0029] 进一步的实施例中,安装压铸铝壁挂底座7与压铸铝灯体底盖1和压铸铝灯体2均固定连接,且压铸铝灯体底盖1和压铸铝灯体2上对应开设有散热孔。

[0030] 进一步的实施例中,垫块11等间距分布在压铸铝灯体2的内底部上,且垫块11呈三角状。

[0031] 具体的,在实际工作过程中,工作人员可利用U型固定支架8以及外部配件将装置进行安装固定,接着连接电源,LED光学组件装置6将发出倾斜的光束,同时防眩格栅反光杯装置5将对LED光学组件装置6发出的光束进行反射和拦截,并以此起到炫目的目的,同时LED光学组件装置6工作时产生的热量将通过散热孔外排。

[0032] 实施例二

[0033] 本实施例为上述实施例的进一步描述应当理解本实施例包括前述全部技术特征并作进一步具体描述。

[0034] 如图1所示,进一步的实施例中,挡板4与调节杆10的顶部转动连接,且调节杆10螺纹连接在压铸铝灯体2的内底部上。

[0035] 进一步的实施例中,卡柱9与钢化玻璃3卡合连接,且卡柱9的底部与防眩格栅反光杯装置5的一侧壁接触。

[0036] 具体的,当LED光学组件装置6发生故障时,工作人员可手动将钢化玻璃3从压铸铝灯体2顶部拆卸来,钢化玻璃3远离压铸铝灯体2时其底部的卡柱9将结束对LED光学组件装置6上的防眩格栅反光杯装置5的限位,从而即可将防眩格栅反光杯装置5和LED光学组件装置6从垫块11上拆卸下来,此外,该工作人员可通过从右侧旋转调节杆10来对挡板4的高度进行调节,从而便于挡板4满足最左侧一组防眩格栅反光杯装置5不同的倾斜支撑需求,并以此提高装置结构的灵活性。

[0037] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

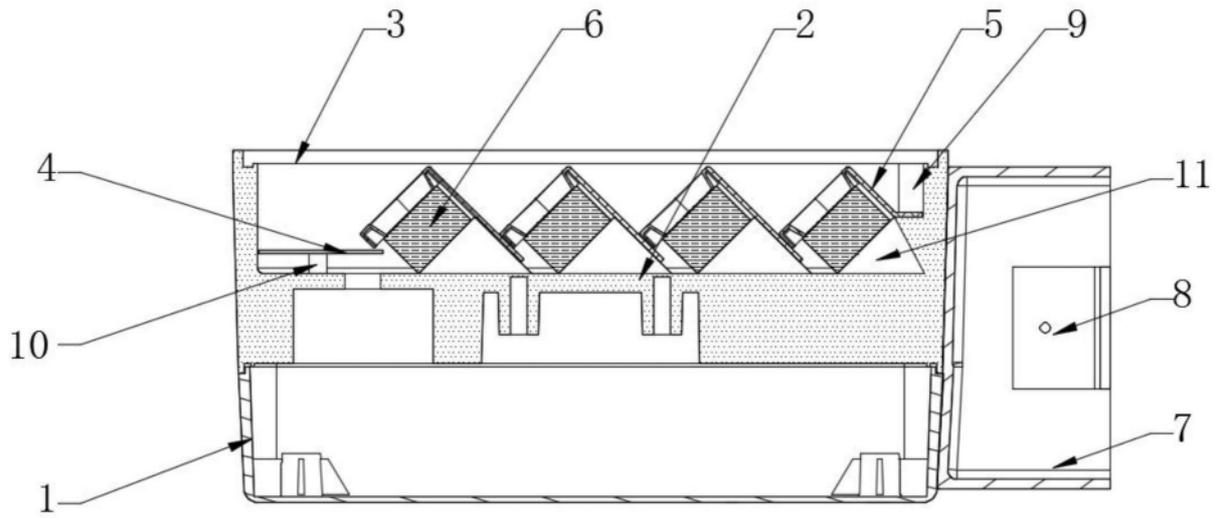


图1

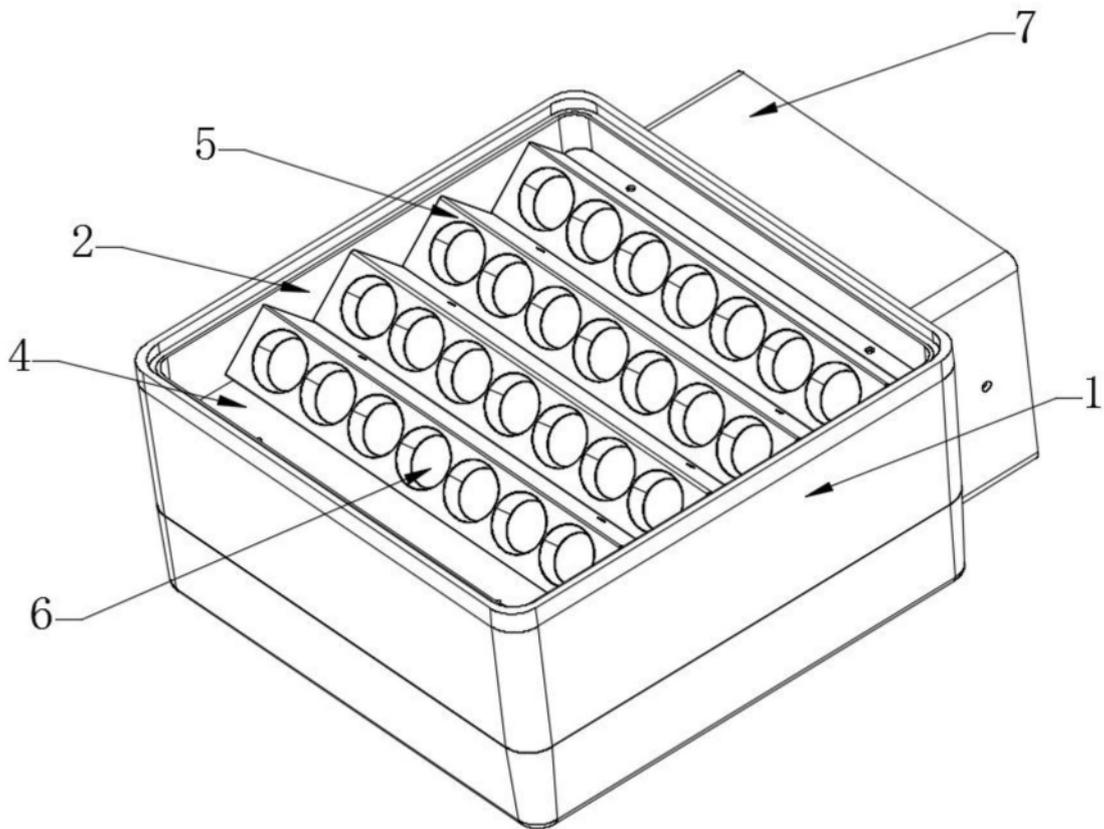


图2

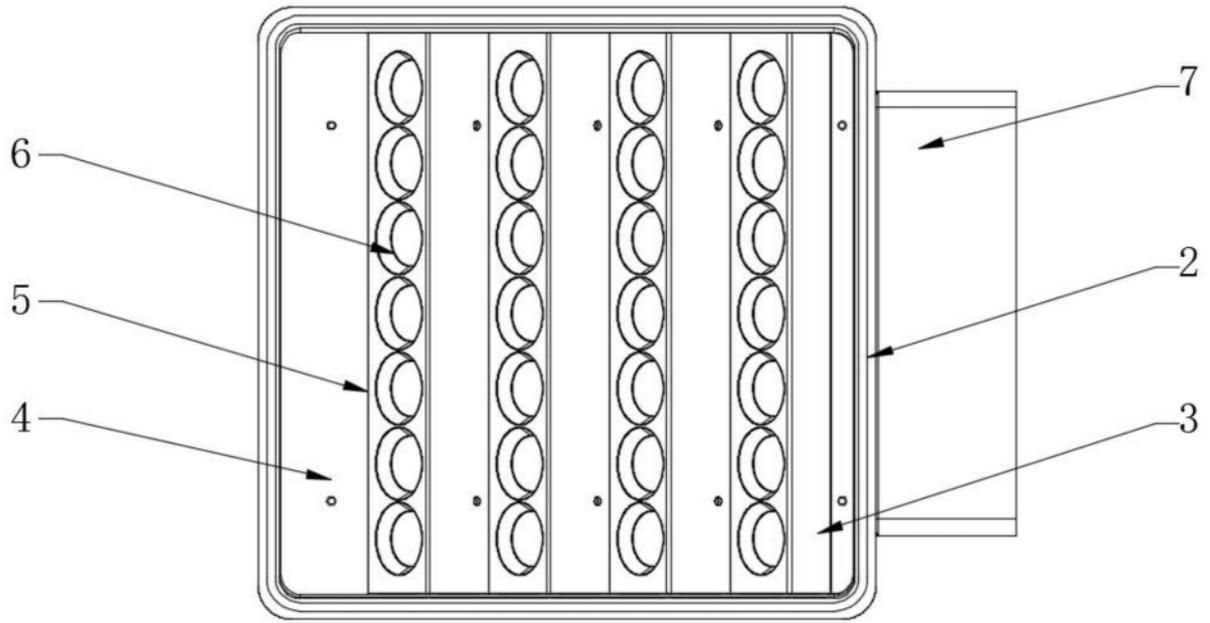


图3

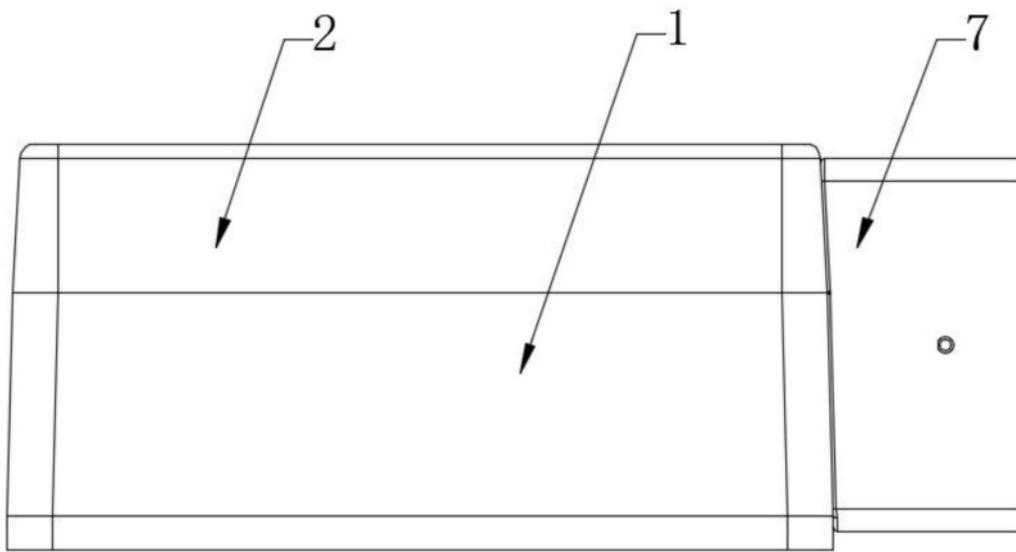


图4