



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217382629 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202122663887.0

(22) 申请日 2021.11.02

(73) 专利权人 惠州市世和上品照明有限公司
地址 516000 广东省惠州市小金口办事处
柏岗村委会虎岭南路36号

(72) 发明人 李惠勇

(74) 专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务
所(普通合伙) 44535
专利代理师 魏娜

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 21/116 (2006.01)

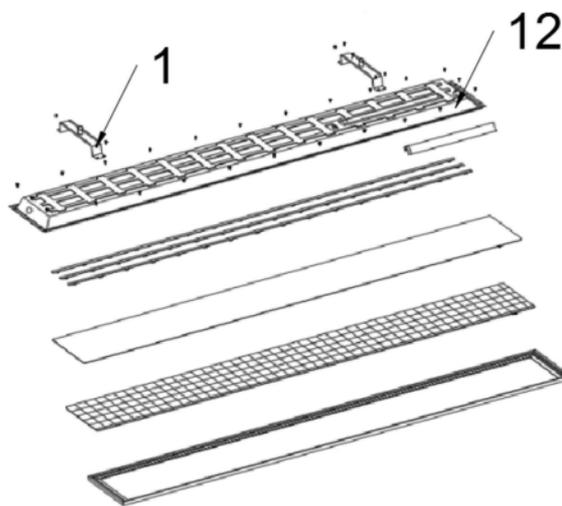
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种教室用的便于安装的防炫目灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种教室用的便于安装的防炫目灯具,包括安装支架的下方设置有灯具本体,安装支架上设置有安装机构,安装机构包括连接柱、限位板和转动帽,限位板位于连接柱上,限位板位于安装支架的下方,转动帽位于连接柱的底端,安装支架的中部开设有安装槽,连接柱位于安装槽的内腔,转动帽顶端的两边侧均固定连接有挤压柱,挤压柱的顶端固定连接有挤压垫,挤压垫与限位板相贴合,连接柱的底部设有与转动帽相配合的外螺纹。本实用新型通过利用安装支架、连接柱、限位板、转动帽、连接柱和挤压垫的相互配合,连接柱的顶端与墙体进行连接,限位板对安装支架的位置进行限定,进而有利于对安装支架和灯具本体进行安装和拆卸。



1. 一种教室用的便于安装的防炫目灯具,包括两个安装支架(1),其特征在于,所述安装支架(1)的下方设置有灯具本体(12),所述安装支架(1)上设置有安装机构;

所述安装机构包括连接柱(2)、限位板(3)和转动帽(4),所述限位板(3)位于连接柱(2)上,所述限位板(3)位于安装支架(1)的下方,所述转动帽(4)位于连接柱(2)的底端,所述安装支架(1)的中部开设有安装槽(10),所述连接柱(2)位于安装槽(10)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种教室用的便于安装的防炫目灯具,其特征在于,所述转动帽(4)顶端的两边侧均固定连接有挤压柱(5),所述挤压柱(5)的顶端固定连接有挤压垫(6),所述挤压垫(6)的顶端与限位板(3)相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种教室用的便于安装的防炫目灯具,其特征在于,所述连接柱(2)的底部设有与转动帽(4)相配合的外螺纹,所述连接柱(2)的底部与转动帽(4)的内腔螺纹穿插连接。

4. 根据权利要求1所述的一种教室用的便于安装的防炫目灯具,其特征在于,所述限位板(3)的中部开设有转动槽,所述连接柱(2)与转动槽的内腔转动穿插连接。

5. 根据权利要求1所述的一种教室用的便于安装的防炫目灯具,其特征在于,所述连接柱(2)的外壁固定穿插连接有两个固定环(7),两个所述固定环(7)分别位于限位板(3)的上方和下方,所述转动帽(4)的两侧均固定连接有固定杆(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种教室用的便于安装的防炫目灯具,其特征在于,所述安装支架(1)的顶部对对称开设有定位槽(11),所述定位槽(11)的内部设置有限位柱(9)。

一种教室用的便于安装的防炫目灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉及一种教室用的便于安装的防炫目灯具。

背景技术

[0002] 灯具是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件,现代灯具包括家居照明、商业照明、工业照明、道路照明、景观照明和特种照明等,家居照明从电的诞生出现了最早的白炽灯泡,后来发展到荧光灯管,再到后来的节能灯、卤素灯、卤钨灯、气体放电灯和LED特殊材料的照明等等,所有的照明灯具大多还是在这些光源的发展下而发展,如从电灯座到荧光灯支架到各类工艺灯饰等。

[0003] 灯具的种类多种多样,教室的用的灯具需要具有防炫目的特点,教室灯具在进行安装时,通常是利用安装支架与教室灯具进行安装,然后再使用螺栓将安装支架与墙体进行连接,但螺栓会出现上锈的可能,这种方式不便于对教室灯具进行拆卸维修,存在一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种教室用的便于安装的防炫目灯具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种教室用的便于安装的防炫目灯具,包括安装支架,所述安装支架的下方设置有灯具本体,所述安装支架上设置有安装机构;

[0006] 所述安装机构包括连接柱、限位板和转动帽,所述限位板位于连接柱上,所述限位板位于安装支架的下方,所述转动帽位于连接柱的底端,所述安装支架的中部开设有安装槽,所述连接柱位于安装槽的内腔。

[0007] 优选的,所述转动帽顶端的两边侧均固定连接有挤压柱,所述挤压柱的顶端固定连接有挤压垫,所述挤压垫的顶端与限位板相贴合。

[0008] 优选的,所述连接柱的底部设有与转动帽相配合的外螺纹,所述连接柱的底部与转动帽的内腔螺纹穿插连接。

[0009] 优选的,所述限位板的中部开设有转动槽,所述连接柱与转动槽的内腔转动穿插连接。

[0010] 优选的,所述连接柱的外壁固定穿插连接有两个固定环,两个所述固定环分别位于限位板的上方和下方,所述转动帽的两侧均固定连接有固定杆。

[0011] 优选的,所述安装支架的顶部对对称开设有定位槽,所述定位槽的内部设置有限位柱。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] (1) 本实用新型通过利用安装支架、连接柱、限位板、转动帽、连接柱和挤压垫的相

互配合,连接柱的顶端与墙体进行连接,限位板对安装支架的位置进行限定,进而有利于对安装支架和灯具本体进行安装和拆卸;

[0014] (2) 本实用新型通过利用限位柱、定位槽和固定环的相互配合,限位柱和定位槽有利于对安装支架的位置进行限定,避免安装支架安装后随意滑动,固定环有利于对限位板的位置进行限定,便于使限位板平稳转动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型安装支架处爆炸结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型安装支架处结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型安装支架处正面剖视结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型安装支架处侧面剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、安装支架;2、连接柱;3、限位板;4、转动帽;5、挤压柱;6、挤压垫;7、固定环;8、固定杆;9、限位柱;10、安装槽;11、定位槽;12、灯具本体。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种教室用的便于安装的防炫目灯具,包括安装支架1,安装支架1的下方设置有灯具本体12,灯具本体12包括灯体、驱动电源、铝基板光源、扩散板、格栅板和滤框,驱动电源位于灯体的下方,铝基板光源内含有灯珠,铝基板光源位于驱动电源的下方,铝基板光源位于扩散板的上方,格栅板位于扩散板的下方,滤框位于格栅板的下方,安装支架1上设置有安装机构。

[0022] 安装机构包括连接柱2、限位板3和转动帽4,连接柱2有利于与墙体进行连接,便于对安装支架1进行安装,进而有利于对灯具本体12进行安装,限位板3有利于对安装支架1的位置进行限定,便于对灯具本体12进行安装和拆卸,限位板3以连接柱2为圆心做圆周转动,便于使限位板3与安装槽10的内腔滑动穿插,有利于对安装支架1进行拆卸,转动帽4有利于对限位板3的位置进行限定,便于增加限位板3稳定性,避免限位板3随意转动,限位板3位于连接柱2上,限位板3位于安装支架1的下方,转动帽4位于连接柱2的底端,安装支架1的中部开设有安装槽10,安装槽10内壁的长度大于限位板3的长度,安装槽10内壁的宽度大于限位板3的宽度,连接柱2位于安装槽10的内腔。

[0023] 转动帽4顶端的两边侧均固定连接有挤压柱5,有利于带动挤压垫6进行运动,挤压柱5的顶端固定连接有挤压垫6,挤压垫6有利于对限位板3进行挤压,便于对限位板3的位置进行限定,挤压垫6的顶端与限位板3相贴合。

[0024] 连接柱2的底部设有与转动帽4相配合的外螺纹,连接柱2的底部与转动帽4的内腔螺纹穿插连接。

[0025] 限位板3的中部开设有转动槽,连接柱2与转动槽的内腔转动穿插连接。

[0026] 连接柱2的外壁固定穿插连接有两个固定环7,有利于对限位板3的位置进行限定,

便于使限位板3平稳转动,两个固定环7分别位于限位板3的上方和下方,转动帽4的两侧均固定连接固定杆8,有利于带动转动帽4进行转动,便于对转动帽4进行操作。

[0027] 安装支架1的顶部对称开设有定位槽11,有利于对安装支架1进行定位,定位槽11的内部设置有限位柱9,有利于对安装支架1的位置进行限定,避免安装支架1随意滑动。

[0028] 本实用新型工作原理:

[0029] 当需要对灯具本体12进行安装时,首先将连接柱2和限位柱9的顶端均与墙体进行安装,然后使用外界安装螺丝将安装支架1与灯具本体12进行安装,然后将安装支架1与连接柱2进行连接,使限位板3和连接柱2与安装槽10的内腔滑动穿插,然后转动限位板3,限位板3在连接柱2上进行转动,连接柱2在转动槽的内腔进行转动,然后使限位板3转动至九十度,且限位板3在两个固定环7之间进行转动,进而限位板3转动后的长度大于安装槽10内壁的宽度,进而对安装支架1的位置进行限定,且限位柱9与定位槽11的内腔滑动穿插,然后将转动帽4与连接柱2进行连接,连接柱2与转动帽4的内腔螺纹穿插连接,然后挤压柱5带动挤压垫6进行运动,使挤压垫6与限位板3的底端紧紧贴合,进而对限位板3的位置进行限定,即可完成对灯具本体12的安装。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

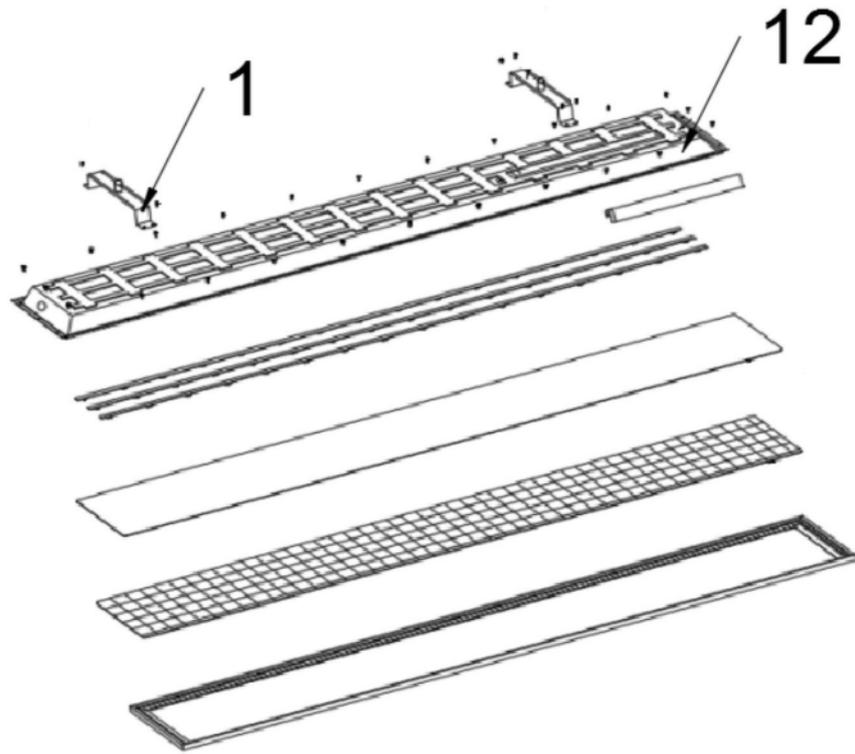


图1

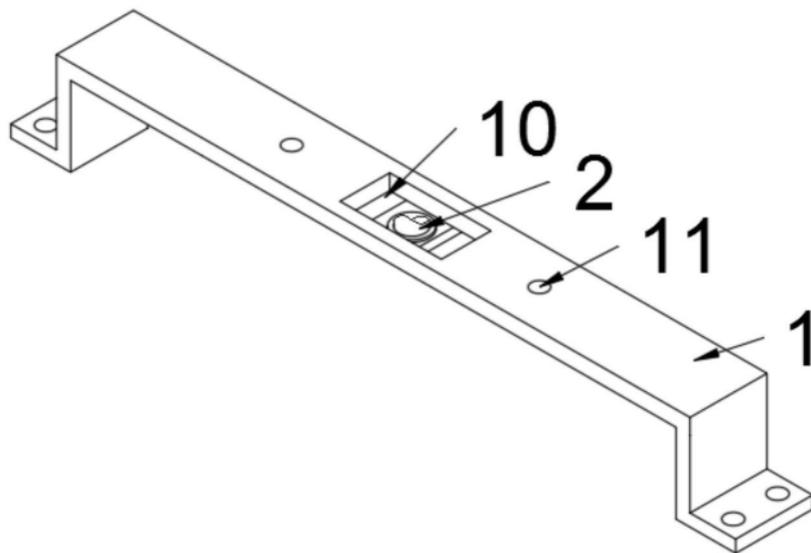


图2

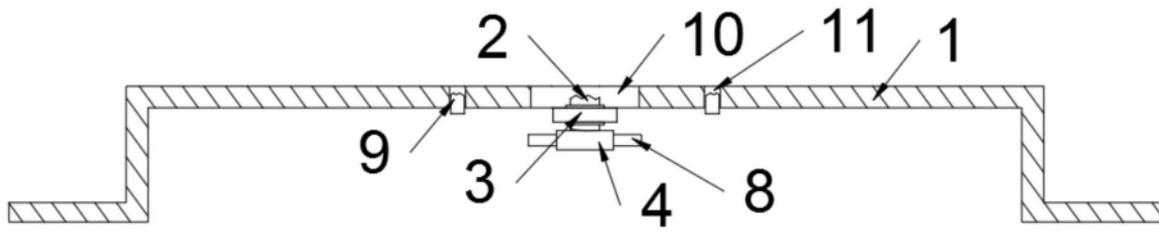


图3

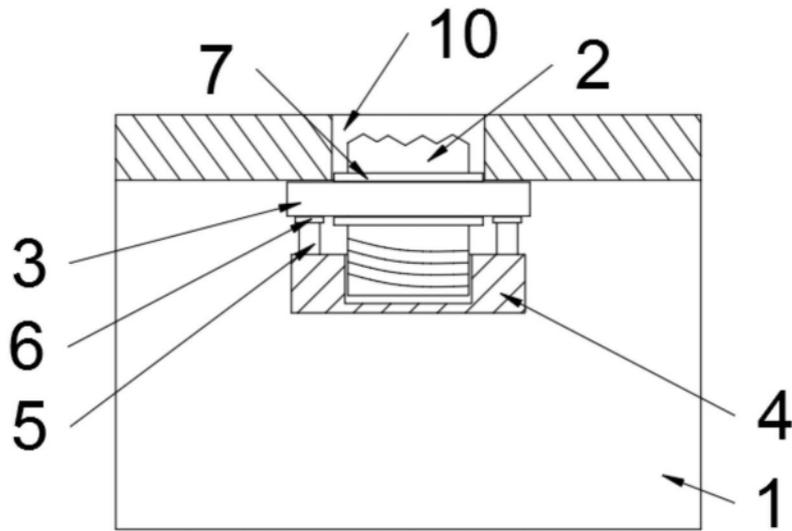


图4