



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108692213 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201810532284.7

(22)申请日 2018.05.29

(71)申请人 芜湖徽福电子科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区高新区
创意孵化园漳河路30号5楼

(72)发明人 王胜喜 吴杰 魏三强

(74)专利代理机构 连云港联创专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32330

代理人 刘刚

(51) Int. Cl.

F21S 4/00(2016.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

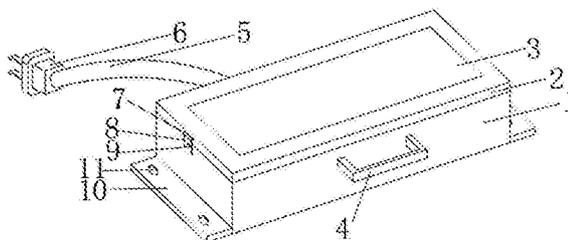
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于封装的条形光源

(57)摘要

本发明公开了一种便于封装的条形光源,包括条形光源主体,所述条形光源主体的上端外表面设有玻璃盖板,且玻璃盖板上端外表面固定安装有灯光区,所述条形光源主体的前端外表面固定安装有便捷把手,且条形光源主体的后端外表面固定安装有导线,所述导线的一端外表面固定安装有插头,所述玻璃盖板的一侧外表面设有铰链,且铰链的下端外表面设有活动板。本发明所述的一种便于封装的条形光源,设有便捷把手、固定板、滑轨和束线弯柱,能够方便人们日常携带,且能够方便对条形光源进行封装,方便固定,其次方便对内部的灯泡进行更换,此外能够方便对导线进行收纳,带来更好的使用前景。



1. 一种便于封装的条形光源,包括条形光源主体(1),其特征在于:所述条形光源主体(1)的上端外表面设有玻璃盖板(2),且玻璃盖板(2)的上端外表面固定安装有灯光区(3),所述条形光源主体(1)的前端外表面固定安装有便捷把手(4),且条形光源主体(1)的后端外表面固定安装有导线(5),所述导线(5)的一端外表面固定安装有插头(6),所述玻璃盖板(2)的一侧外表面设有铰链(7),且铰链(7)的下端外表面设有活动板(8),所述条形光源主体(1)的一侧外表面固定安装有锁扣(9),所述条形光源主体(1)的一侧外表面位于锁扣(9)的下方位置固定安装有固定板(10),且固定板(10)的上端外表面固定安装有固定孔(11),所述条形光源主体(1)的内表面前端位置固定安装有滑槽(12),且条形光源主体(1)的内表面居中位置活动安装有灯泡(13),所述玻璃盖板(2)的下端外表面两侧位置设有滑轨(14),且滑轨(14)的内表面活动安装有两组滑轮(15),所述条形光源主体(1)的后端外表面位于导线(5)的一侧位置固定安装有束线弯柱(16),且条形光源主体(1)的后端外表面靠近上端位置固定安装有插孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于封装的条形光源,其特征在于:所述便捷把手(4)与条形光源主体(1)之间设有固定螺丝,固定螺丝的外表面涂有防锈涂层。

3. 根据权利要求1所述的一种便于封装的条形光源,其特征在于:所述滑轨(14)和滑槽(12)的数量均为两组,且滑轨(14)通过滑轮(15)与滑槽(12)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于封装的条形光源,其特征在于:所述活动板(8)的一侧外表面与锁扣(9)所对应的位置设有锁洞,且活动板(8)通过铰链(7)与锁扣(9)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于封装的条形光源,其特征在于:所述插头(6)的外表面设有绝缘胶套,绝缘胶套的外表面固定安装有若干组防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种便于封装的条形光源,其特征在于:所述束线弯柱(16)的角度为水平方向七十度,且束线弯柱(16)与条形光源主体(1)之间设有固定螺栓。

一种便于封装的条形光源

技术领域

[0001] 本发明涉及条形光源领域,具体涉及一种便于封装的条形光源。

背景技术

[0002] 条形光源是一种为条形的发光体,其能够较好的为人们提供照明,具有较好的照明性能,但现有的条形光源存在着一定的不足之处有待改善;现有的条形光源在使用时存在一定的弊端,首先现有的条形光源没有较好的便捷措施,不方便人们日常携带,其次在封装方面也没有较好的措施,不方便固定,且不方便拆卸,对内部的灯泡进行更换,此外不能够对导线以及插头进行收纳,给条形光源的使用带来了一定的影响,为此,我们提出一种便于封装的条形光源。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种便于封装的条形光源。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明一种便于封装的条形光源,包括条形光源主体,所述条形光源主体的上端外表面设有玻璃盖板,且玻璃盖板上端外表面固定安装有灯光区,所述条形光源主体的前端外表面固定安装有便捷把手,且条形光源主体的后端外表面固定安装有导线,所述导线的一端外表面固定安装有插头,所述玻璃盖板的一侧外表面设有铰链,且铰链的下端外表面设有活动板,所述条形光源主体的一侧外表面固定安装有锁扣,所述条形光源主体的一侧外表面位于锁扣的下方位置固定安装有固定板,且固定板的上端外表面固定安装有固定孔,所述条形光源主体的内表面前端位置固定安装有滑槽,且条形光源主体的内表面居中位置活动安装有灯泡,所述玻璃盖板的下端外表面两侧位置设有滑轨,且滑轨的内表面活动安装有两组滑轮,所述条形光源主体的后端外表面位于导线的一侧位置固定安装有束线弯柱,且条形光源主体的后端外表面靠近上端位置固定安装有插孔。

[0006] 优选的,所述便捷把手与条形光源主体之间设有固定螺丝,固定螺丝的外表面涂有防锈涂层。

[0007] 优选的,所述滑轨和滑槽的数量均为两组,且滑轨通过滑轮与滑槽活动连接。

[0008] 优选的,所述活动板的一侧外表面与锁扣所对应的位置设有锁洞,且活动板通过铰链与锁扣活动连接。

[0009] 优选的,所述插头的外表面设有绝缘胶套,绝缘胶套的外表面固定安装有若干组防滑纹。

[0010] 优选的,所述束线弯柱的角度为水平方向七十度,且束线弯柱与条形光源主体之间设有固定螺栓。

[0011] 本发明所达到的有益效果是:该条形光源,通过设置的便捷把手,能够方便人们日常携带,通过设置的固定板,能够方便对条形光源进行封装,方便固定,通过设置的滑轨,能

够与滑槽配合将玻璃盖板打开,方便对内部的灯泡进行更换,简单快捷,通过设有的束线弯柱,能够方便对导线进行收纳,整个条形光源简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0013] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0014] 图2是本发明的条形光源主体内部结构图;

[0015] 图3是本发明的玻璃盖板仰视图;

[0016] 图4是本发明的条形光源主体后视图。

[0017] 图中:1、条形光源主体;2、玻璃盖板;3、灯光区;4、便捷把手;5、导线;6、插头;7、铰链;8、活动板;9、锁扣;10、固定板;11、固定孔;12、滑槽;13、灯泡;14、滑轨;15、滑轮;16、束线弯柱;17、插孔。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0019] 实施例

[0020] 如图1-4所示,一种便于封装的条形光源,包括条形光源主体1,其特征在于:条形光源主体1的上端外表面设有玻璃盖板2,且玻璃盖板2的上端外表面固定安装有灯光区3,条形光源主体1的前端外表面固定安装有便捷把手4,且条形光源主体1的后端外表面固定安装有导线5,导线5的一端外表面固定安装有插头6,玻璃盖板2的一侧外表面设有铰链7,且铰链7的下端外表面设有活动板8,条形光源主体1的一侧外表面固定安装有锁扣9,条形光源主体1的一侧外表面位于锁扣9的下方位置固定安装有固定板10,且固定板10的上端外表面固定安装有固定孔11,条形光源主体1的内表面前端位置固定安装有滑槽12,且条形光源主体1的内表面居中位置活动安装有灯泡13,玻璃盖板2的下端外表面两侧位置设有滑轨14,且滑轨14的内表面活动安装有两组滑轮15,条形光源主体1的后端外表面位于导线5的一侧位置固定安装有束线弯柱16,且条形光源主体1的后端外表面靠近上端位置固定安装有插孔17;

[0021] 便捷把手4与条形光源主体1之间设有固定螺丝,固定螺丝的外表面涂有防锈涂层,防锈涂层能够起到防止生锈的作用;滑轨14和滑槽12的数量均为两组,且滑轨14通过滑轮15与滑槽12活动连接;活动板8的一侧外表面与锁扣9所对应的位置设有锁洞,且活动板8通过铰链7与锁扣9活动连接,锁洞能够起到固定的作用;插头6的外表面设有绝缘胶套,绝缘胶套的外表面固定安装有若干组防滑纹,绝缘胶套能够起到绝缘的作用,防滑纹能够起到防滑的作用;束线弯柱16的角度为水平方向七十度,且束线弯柱16与条形光源主体1之间设有固定螺栓,固定螺栓能够起到固定的作用。

[0022] 需要说明的是,本发明为一种便于封装的条形光源,在使用时,首先可利用固定孔11将固定板10固定在工作台面上,从而达到将条形光源主体1固定的目的,固定后将插头6

插入到外部电源内,电流从导线5输入到灯泡13内,从而时灯泡13产生亮光,因玻璃盖板2内部的灯光区3为透明玻璃材质,固定亮光从灯光区3照射到外界,从而达到为人们进行照明的目的,如果灯泡13因长时间使用导致损坏了,人们可先将活动板8通过铰链7从锁扣9取出,然后将玻璃盖板2向一侧滑动,滑动时滑轮15在滑轨14上进行滚动,达到与滑槽12进行活动的目的,从而到达将玻璃盖板2从条形光源主体1的上端外表面移出,方便对内部的灯泡13进行更换,方便安装,此外当人们需要将条形光源主体1进行移动时,可使用便捷把手4进行移动,方便人们日常携带,其次在携带时人们可将导线5缠绕在束线弯柱16上,然后将插头6插入到插孔17内进行固定,防止导线5松动,较为实用。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

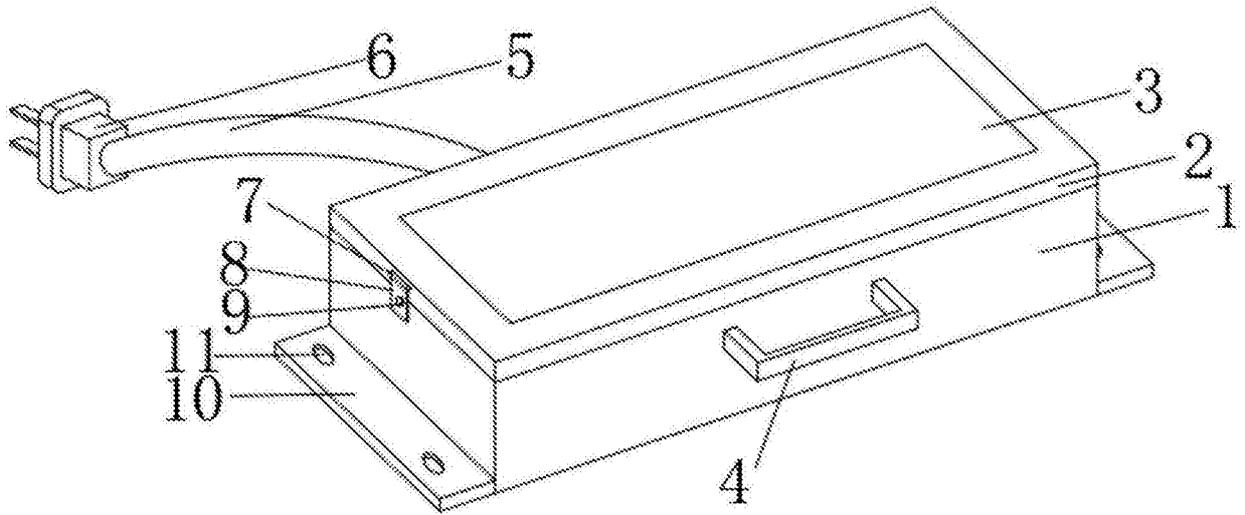


图1

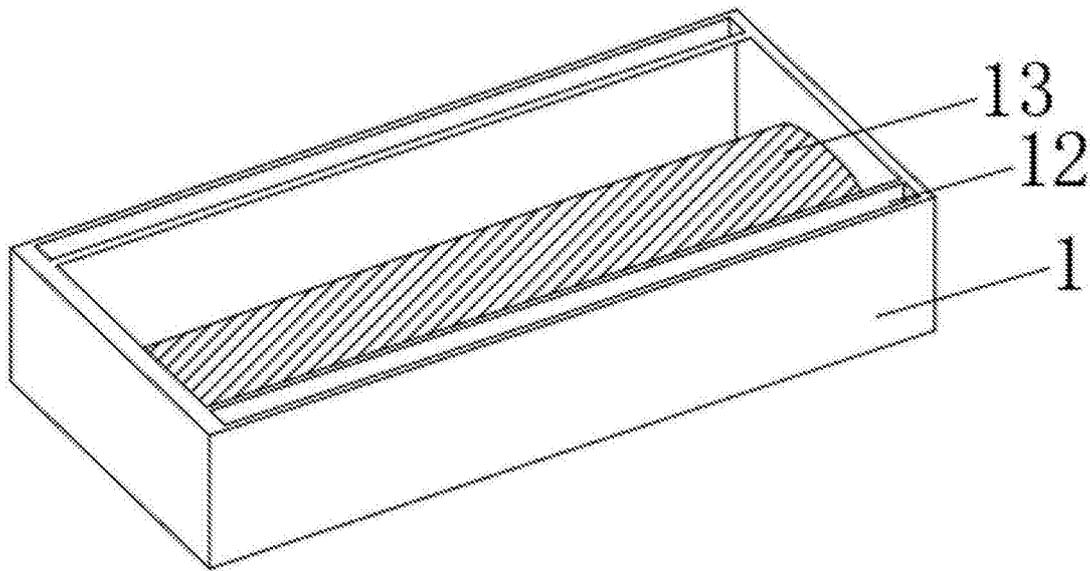


图2

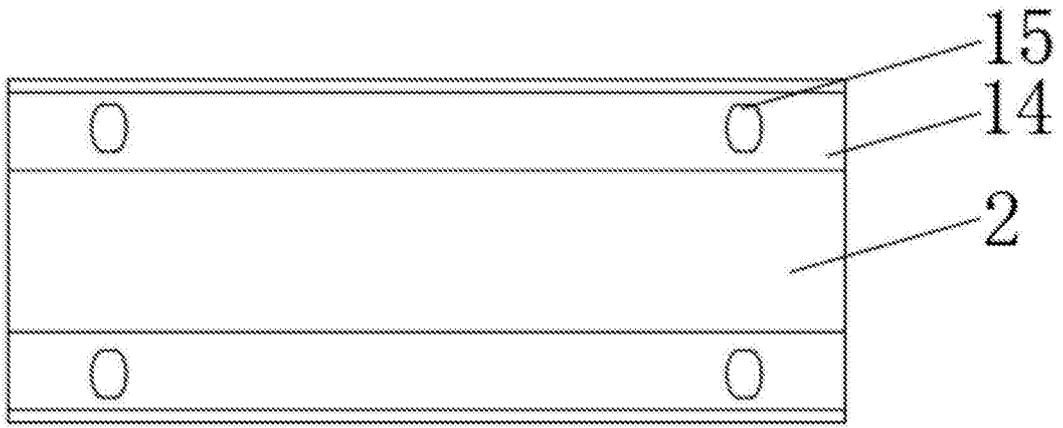


图3

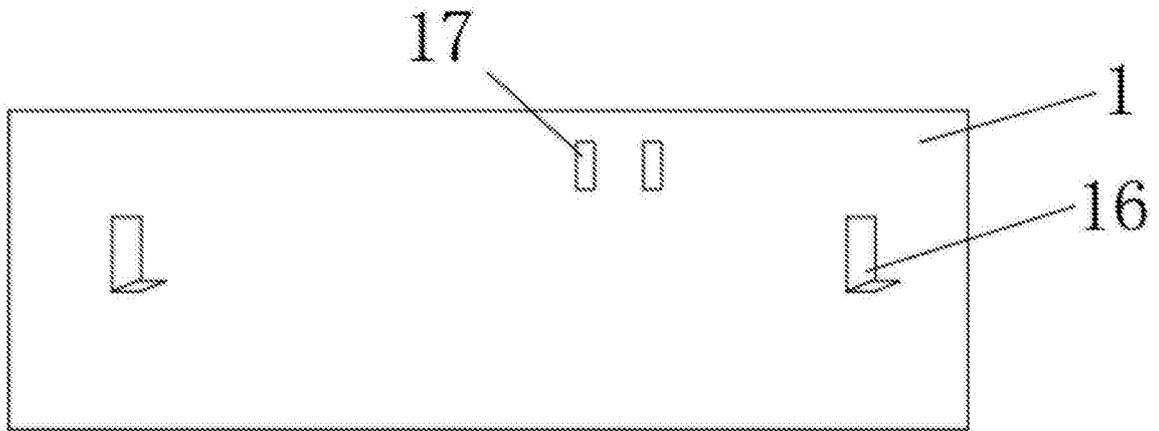


图4