



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212107921 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202021033539.4

(22) 申请日 2020.06.08

(73) 专利权人 黄标

地址 225002 江苏省扬州市广陵区东花园
东路2号施井西苑7幢302室

(72) 发明人 黄标

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 徐家升

(51) Int.Cl.

F21K 9/272 (2016.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

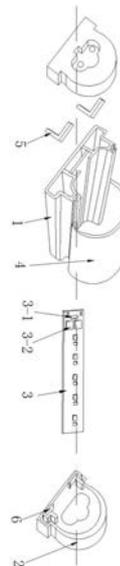
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型灯管

(57) 摘要

一种新型灯管,本实用新型涉及照明设备技术领域;灯管主体内设置有灯板卡槽,灯板卡槽内穿设有灯板,灯板的前侧开设有连接扣孔,灯板上设置有电源连接点,灯管主体的前后两侧均设置有灯盖主体,灯管主体的左右两侧对称开设有灯盖卡槽,灯盖主体的内侧左右对称固定有灯盖卡块,灯盖卡块插设在对应的灯盖卡槽内,灯盖主体的内侧固定有凸起,位于灯管主体前侧的凸起的底部固定有灯板扣钩,灯板扣钩与连接扣孔卡设配合,凸起内左右对称开设有电源棒孔,电源棒孔内插设有电源棒,电源棒的另一端与电源连接点接触设置;通过灯板扣钩将灯板钩住进行连接,电源棒与电源连接点卡接,提高了生产力,便于安装与拆卸,提高了灯管的使用效率。



1. 一种新型灯管,其特征在於:它包含灯管主体(1)、灯盖主体(2)、灯板(3)、灯罩(4)、电源棒(5),灯管主体(1)内设置有灯板卡槽(1-1),灯板卡槽(1-1)内穿设有灯板(3),灯板(3)的前侧开设有连接扣孔(3-1),灯板(3)上设置有电源连接点(3-2),电源连接点(3-2)设置于连接扣孔(3-1)的后侧,灯管主体(1)的前后两侧均设置有灯盖主体(2),灯管主体(1)的左右两侧对称开设有灯盖卡槽(1-2),灯盖主体(2)的内侧左右对称固定有灯盖卡块(6),灯盖卡块(6)插设在对应的灯盖卡槽(1-2)内,灯盖主体(2)的内侧固定有凸起(7),凸起(7)设置于灯板卡槽(1-1)上侧的灯管主体(1)的上侧,且凸起(7)的底部与灯管主体(1)接触设置,位于灯管主体(1)前侧的凸起(7)的底部固定有灯板扣钩(8),灯板扣钩(8)与连接扣孔(3-1)卡设配合,凸起(7)内左右对称开设有电源棒孔(7-1),电源棒孔(7-1)内插设有电源棒(5),电源棒(5)为“L”形结构设置,电源棒(5)的另一端与电源连接点(3-2)接触设置,灯管主体(1)的上端左右对称开设有灯罩卡槽(1-3),灯罩(4)的左右两侧分别卡设在对应的灯罩卡槽(1-3)内。

一种新型灯管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,具体涉及一种新型灯管。

背景技术

[0002] 近年来,随着LED性能的不不断提升,价格的不断下降,使得LED逐渐取代白炽灯、荧光灯,节能灯而成为全世界都力推的第四代照明光源;但现在有LED灯管的电源驱动器都是单独外置在灯体外的,安装都不方便,不利于一般的平民百姓安装,需要专业的技术人员安装,不像以前的日光灯管那么方便拆装,以致LED灯管不能完全代替旧的日光灯管。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种设计合理的灯管,通过灯板扣钩将灯板钩住进行连接,电源棒与电源连接点卡接,提高了生产力,便于安装与拆卸,提高了灯管的使用效率。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:它包含灯管主体、灯盖主体、灯板、灯罩、电源棒,灯管主体内设置有灯板卡槽,灯板卡槽内穿设有灯板,灯板的前侧开设有连接扣孔,灯板上设置有电源连接点,电源连接点设置于连接扣孔的后侧,灯管主体的前后两侧均设置有灯盖主体,灯管主体的左右两侧对称开设有灯盖卡槽,灯盖主体的内侧左右对称固定有灯盖卡块,灯盖卡块插设在对应的灯盖卡槽内,灯盖主体的内侧固定有凸起,凸起设置于灯板卡槽上侧的灯管主体的上侧,且凸起的底部与灯管主体接触设置,位于灯管主体前侧的凸起的底部固定有灯板扣钩,灯板扣钩与连接扣孔卡设配合,凸起内左右对称开设有电源棒孔,电源棒孔内插设有电源棒,电源棒为“L”形结构设置,电源棒的另一端与电源连接点接触设置,灯管主体的上端左右对称开设有灯罩卡槽,灯罩的左右两侧分别卡设在对应的灯罩卡槽内。

[0005] 采用上述结构后,本实用新型的有益效果是:本实用新型中所述的一种新型灯管,通过灯板扣钩将灯板钩住进行连接,电源棒与电源连接点卡接,提高了生产力,便于安装与拆卸,提高了灯管的使用效率。

附图说明:

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2是本实用新型中灯管主体的结构示意图。

[0008] 图3是本实用新型中灯盖主体的结构示意图。

[0009] 附图标记说明:

[0010] 灯管主体1、灯板卡槽1-1、灯盖卡槽1-2、灯罩卡槽1-3、灯盖主体2、灯板3、连接扣孔3-1、电源连接点3-2、灯罩4、电源棒5、灯盖卡块6、凸起7、电源棒孔7-1、灯板扣钩8。

具体实施方式：

[0011] 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。

[0012] 如图1-图3所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含灯管主体1、灯盖主体2、灯板3、灯罩4、电源棒5，灯管主体1内设置有灯板卡槽1-1，灯板卡槽1-1内穿设有灯板3，灯板3的前侧开设有连接扣孔3-1，灯板3上设置有电源连接点3-2，电源连接点3-2设置于连接扣孔3-1的后侧，灯管主体1的前后两侧均设置有灯盖主体2，灯管主体1的左右两侧对称开设有灯盖卡槽1-2，灯盖主体2的内侧左右对称注塑成型有灯盖卡块6，灯盖卡块6插设在对应的灯盖卡槽1-2内，灯盖主体2的内侧注塑成型有凸起7，凸起7设置于灯板卡槽1-1上侧的灯管主体1的上侧，且凸起7的底部与灯管主体1接触设置，位于灯管主体1前侧的凸起7的底部注塑一体成型有灯板扣钩8，灯板扣钩8与连接扣孔3-1卡设配合，凸起7内左右对称开设有电源棒孔7-1，电源棒孔7-1内插设有电源棒5，电源棒5为“L”形结构设置，电源棒5的另一端与电源连接点3-2接触设置，灯管主体1的上端左右对称开设有灯罩卡槽1-3，灯罩4的左右两侧分别卡设在对应的灯罩卡槽1-3内。

[0013] 本具体实施方式的工作原理：在使用本装置时，灯板3直接插进灯板卡槽1-1内，灯盖主体2通过灯盖卡槽1-2与灯管主体1进行卡设连接，通过灯板扣钩8对灯板3进行卡接，电源棒5与电源连接点3-2卡接，组装方便，不需要焊接连接线，利用灯板扣钩8连接，不用打螺丝，提升了生产力，在组装时更加便捷。

[0014] 采用上述结构后，本具体实施方式的有益效果如下：本具体实施方式中所述的一种新型灯管，通过灯板扣钩8将灯板3钩住进行连接，电源棒5与电源连接点3-2卡接，提高了生产力，便于安装与拆卸，提高了灯管的使用效率。

[0015] 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。

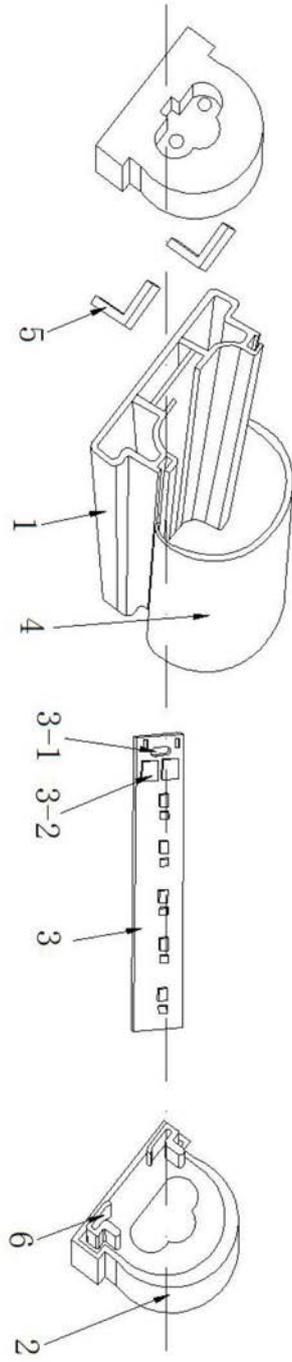


图1

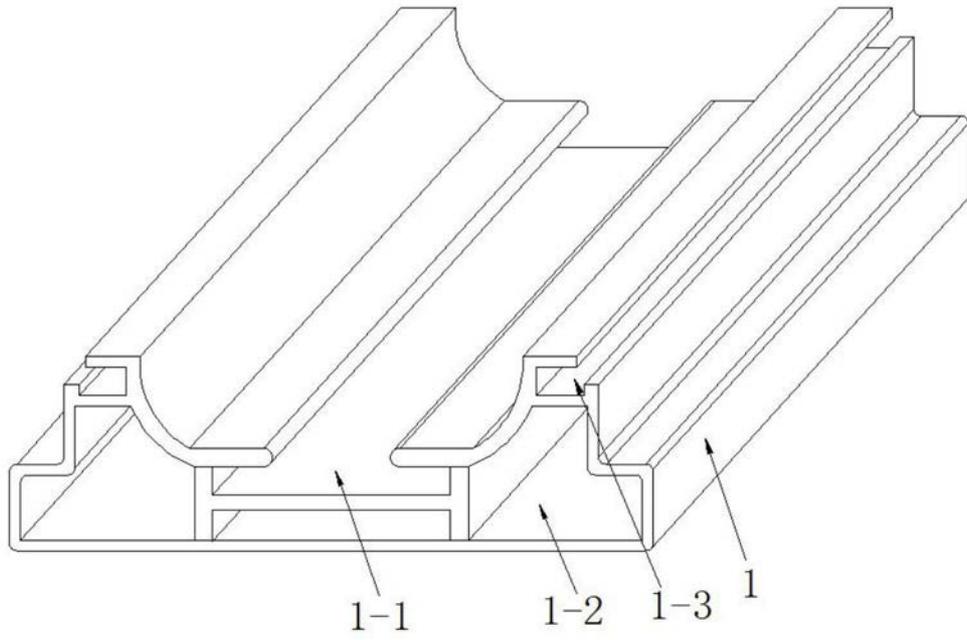


图2

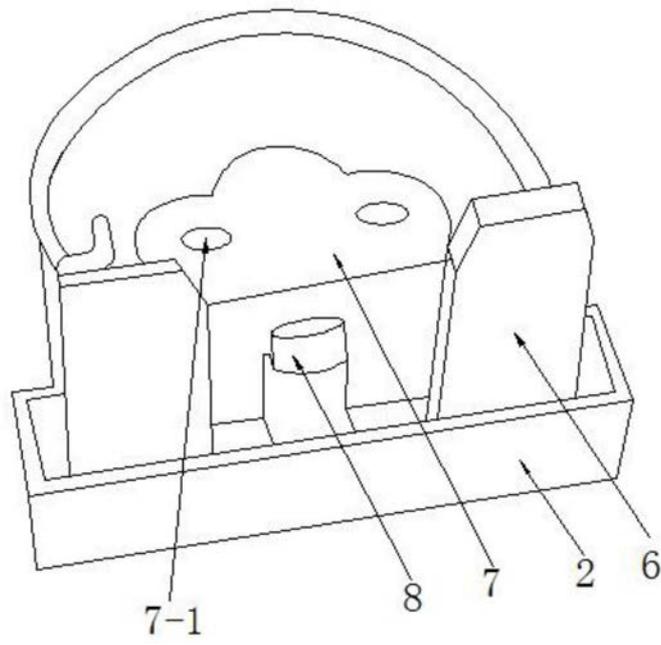


图3