



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219588749 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 25

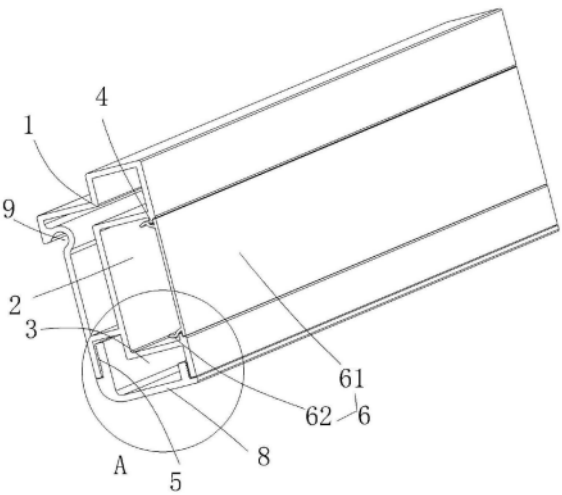
(21) 申请号 202321291789.1
(22) 申请日 2023.05.25
(73) 专利权人 变形积木(北京)装饰科技有限公司
地址 102300 北京市门头沟区石龙工业区
美安路1号2幢0525(集群注册)
专利权人 广东扭力夫照明设备有限公司
(72) 发明人 张轶然 许振 赵健凯
(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231
专利代理师 杜寅
(51) Int. Cl.
F21S 4/00 (2016.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)

F21V 8/00 (2006.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21W 131/107 (2006.01)
F21W 121/00 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种快装墙板一体化装饰灯条
(57) 摘要

本实用新型公开了一种快装墙板一体化装饰灯条,包括条形灯座,条形灯座的正面开设有条形灯槽,条形灯座的底面设置有向下开口的底部灯槽;条形灯槽的开口处对称槽壁上均一体成型有卡点凸条;条形灯槽和底部灯槽内均固定有LED灯带;条形灯槽的开口处卡扣有条形透光罩,条形透光罩的外表面与条形灯座的外表面处于同一平面上;底部灯槽的底部卡位有U形导光罩。本实用新型的结构设置合理,在条形灯座的正面和底面均可以安装LED灯带,有利于提高照明装饰性能,条形灯槽上卡扣有条形透光罩,且底部灯槽内卡位有U形导光罩,组装后形成一个整体,实现一体化结构,有利于提高装饰效果,拆装更为便捷,有利于拆装维护操作,适用性强且实用性好。



1. 一种快装墙板一体化装饰灯条,包括条形灯座,其特征在于:所述条形灯座的正面开设有条形灯槽,所述条形灯座的底面设置有向下开口的底部灯槽;

所述条形灯槽的开口处对称槽壁上均一体成型有卡点凸条;

所述条形灯槽和底部灯槽内均固定有LED灯带;

所述条形灯槽的开口处卡扣有条形透光罩,所述条形透光罩的外表面与条形灯座的外表面处于同一平面上;

所述底部灯槽的底部卡位有U形导光罩。

2. 根据权利要求1所述的一种快装墙板一体化装饰灯条,其特征在于:所述条形透光罩包括平面罩体,一体成型在平面罩体的内侧面相对称边沿处且外向弯折的卡扣弹片;

所述条形灯槽的表面设置有避位槽;

所述条形透光罩卡入所述条形灯槽内,所述卡点凸条卡扣在所述卡扣弹片与平面罩体之间,所述平面罩体抵位在所述避位槽内定位。

3. 根据权利要求2所述的一种快装墙板一体化装饰灯条,其特征在于:所述卡扣弹片为弧形弹片。

4. 根据权利要求3所述的一种快装墙板一体化装饰灯条,其特征在于:所述U形导光罩的两个竖向部外壁上设置有条形防滑凸齿;

所述U形导光罩的竖向部卡入所述底部灯槽内,并通过条形防滑凸齿抵压在底部灯槽的内壁上限位。

5. 根据权利要求1所述的一种快装墙板一体化装饰灯条,其特征在于:所述条形透光罩和U形导光罩均为亚克力罩体或透光塑料罩体。

6. 根据权利要求1所述的一种快装墙板一体化装饰灯条,其特征在于:所述条形灯座的背面上部开设有截面为半圆形的条形凹槽。

7. 根据权利要求1所述的一种快装墙板一体化装饰灯条,其特征在于:所述条形灯座为铝材结构体。

一种快装墙板一体化装饰灯条

技术领域

[0001] 本实用新型属于墙板灯条技术领域，具体涉及一种快装墙板一体化装饰灯条。

背景技术

[0002] 在现代家居装修中，采用护墙板装饰墙面已经深受大众的喜爱，而装饰灯作为一种同时具有照明及装饰作用的灯具，也被广泛应用，其将护板墙与灯具配合使用，可以使装饰风格更加多变；

[0003] 现有技术的装饰灯与墙板使用时只能采用嵌入式安装，其虽然可以满足使用，但是其在出现故障时难以进行拆卸及维护操作，同时装饰灯照明部分需要外露在护墙板表面，也会影响美观性，并且，现在技术的墙板装饰灯其一般只有一个方向照射的灯具，从而也会影响照明装饰效果，适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供结构设置合理且有利于拆装操作的一种快装墙板一体化装饰灯条。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案是一种快装墙板一体化装饰灯条，包括条形灯座，所述条形灯座的正面开设有条形灯槽，所述条形灯座的底面设置有向下开口的底部灯槽；

[0006] 所述条形灯槽的开口处对称槽壁上均一体成型有卡点凸条；

[0007] 所述条形灯槽和底部灯槽内均固定有LED灯带；

[0008] 所述条形灯槽的开口处卡扣有条形透光罩，所述条形透光罩的外表面与条形灯座的外表面处于同一平面上；

[0009] 所述底部灯槽的底部卡位有U形导光罩。

[0010] 进一步优选为：所述条形透光罩包括平面罩体，一体成型在平面罩体的内侧面面对称边沿处且外向弯折的卡扣弹片；

[0011] 所述条形灯槽的表面设置有避位槽；

[0012] 所述条形透光罩卡入所述条形灯槽内，所述卡点凸条卡扣在所述卡扣弹片与平面罩体之间，所述平面罩体抵位在所述避位槽内定位。

[0013] 进一步优选为：所述卡扣弹片为弧形弹片。

[0014] 进一步优选为：所述U形导光罩的两个竖向部外壁上设置有条形防滑凸齿；

[0015] 所述U形导光罩的竖向部卡入所述底部灯槽内，并通过条形防滑凸齿抵压在底部灯槽的内壁上限位。

[0016] 进一步优选为：所述条形透光罩和U形导光罩均为亚克力罩体或透光塑料罩体。

[0017] 进一步优选为：所述条形灯座的背面上部开设有截面为半圆形的条形凹槽。

[0018] 进一步优选为：所述条形灯座为铝材结构体。

[0019] 本实用新型具有积极的效果：本实用新型的结构设置合理，其在条形灯座的正面

和底面均可以安装LED灯带,有利于提高照明装饰性能,其条形灯槽上卡扣有条形透光罩,且底部灯槽内卡位有U形导光罩,组装后形成一个整体,实现一体化结构,有利于提高装饰效果,同时拆装更为便捷,有利于拆装维护操作,适用性强且实用性好。

附图说明

[0020] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的拆分结构示意图;

[0023] 图3为图1中A处放大结构示意图。

[0024] 附图标记:条形灯座1、条形灯槽2、底部灯槽3、卡点凸条4、条形防滑凸齿5、条形透光罩6、平面罩体61、卡扣弹片62、避位槽7、U形导光罩8、条形凹槽9。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 见图1至图3所示,一种快装墙板一体化装饰灯条,包括条形灯座1,所述条形灯座的背面上部开设有截面为半圆形的条形凹槽9。所述条形灯座为铝材结构体。采用半圆形的条形凹槽,在安装时可以通过此处实现支撑受力,避免在安装后坠落,提高安装的平稳性和可靠性。

[0028] 所述条形灯座的正面开设有条形灯槽2,本实施例中,正面为是相对于安装面而言,主要是指远离墙面的一侧。所述条形灯座的底面设置有向下开口的底部灯槽3;所述条形灯槽的开口处对称槽壁上均一体成型有卡点凸条4;所述条形灯槽和底部灯槽内均固定有LED灯带;LED灯带为现有技术结构,附图中未画出,但并不影响技术人员理解与实现,其LED灯带可以通过螺钉固定,也可以通过粘接固定,此为现有技术的技术常识结构。

[0029] 所述条形灯槽的开口处卡扣有条形透光罩6,所述条形透光罩的外表面与条形灯座的外表面处于同一平面上;在实际应用过程中,所述条形透光罩包括平面罩体61,一体成型在平面罩体的内侧面相对称边沿处且外向弯折的卡扣弹片62;其通过卡扣弹片,在安装时,外力按压时,卡扣弹片会变形,从而可以使卡扣凸条卡入卡扣弹片与平面罩体之间限位,实现安装,在拆卸时,只需外力向外拉动,使卡扣弹片变形,卡扣凸条从卡扣弹片处脱离即可,在实际应用过程中,为了便于卡扣凸条卡入,其所述卡扣弹片为弧形弹片。

[0030] 所述条形灯槽的表面设置有避位槽7;在实际应用过程中,其避位槽的深度与条形透光罩的厚度相同,故而在安装后,所述条形透光罩卡入所述条形灯槽内,所述卡点凸条卡扣在所述卡扣弹片与平面罩体之间,所述平面罩体抵位在所述避位槽内定位。可以使条形透光罩的外表面与条形灯座的外表面处于同一平面上。

[0031] 同时在所述底部灯槽的底部卡位有U形导光罩8。所述条形透光罩和U形导光罩均

为亚克力罩体或透光塑料罩体。为了提高安装的便捷性,所述U形导光罩的两个竖向部外壁上设置有条形防滑凸齿5;在卡扣时所述U形导光罩的竖向部卡入所述底部灯槽内,并通过条形防滑凸齿抵压在底部灯槽的内壁上限位。

[0032] 本实用新型的结构设置合理,其在条形灯座的正面和底面均可以安装LED灯带,有利于提高照明装饰性能,其条形灯槽上卡扣有条形透光罩,且底部灯槽内卡位有U形导光罩,组装后形成一个整体,实现一体化结构,有利于提高装饰效果,同时拆装更为便捷,有利于拆装维护操作,适用性强且实用性好。

[0033] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑问的加工得到,同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0034] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

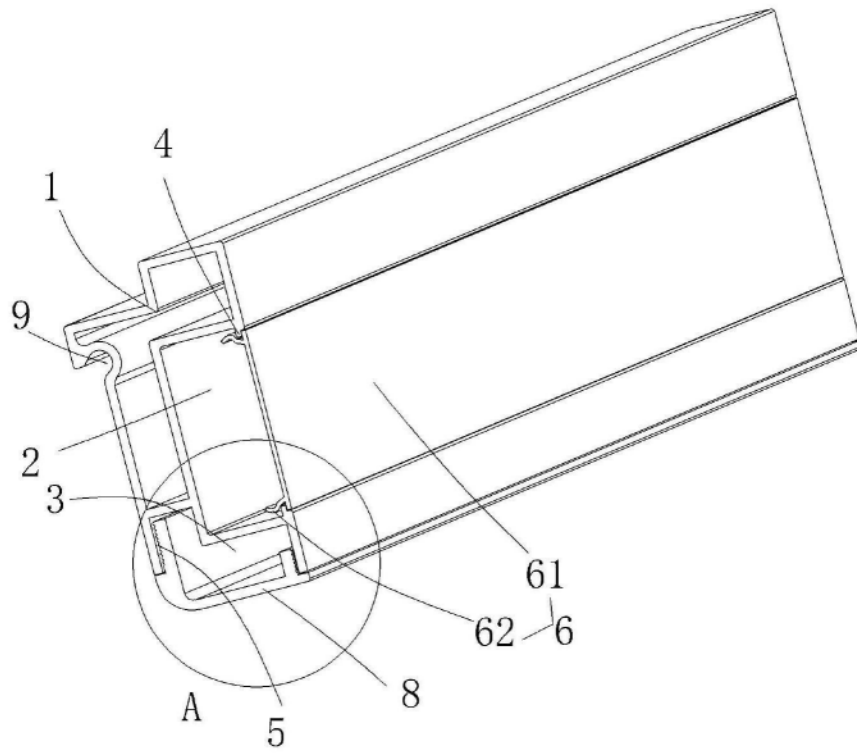


图1

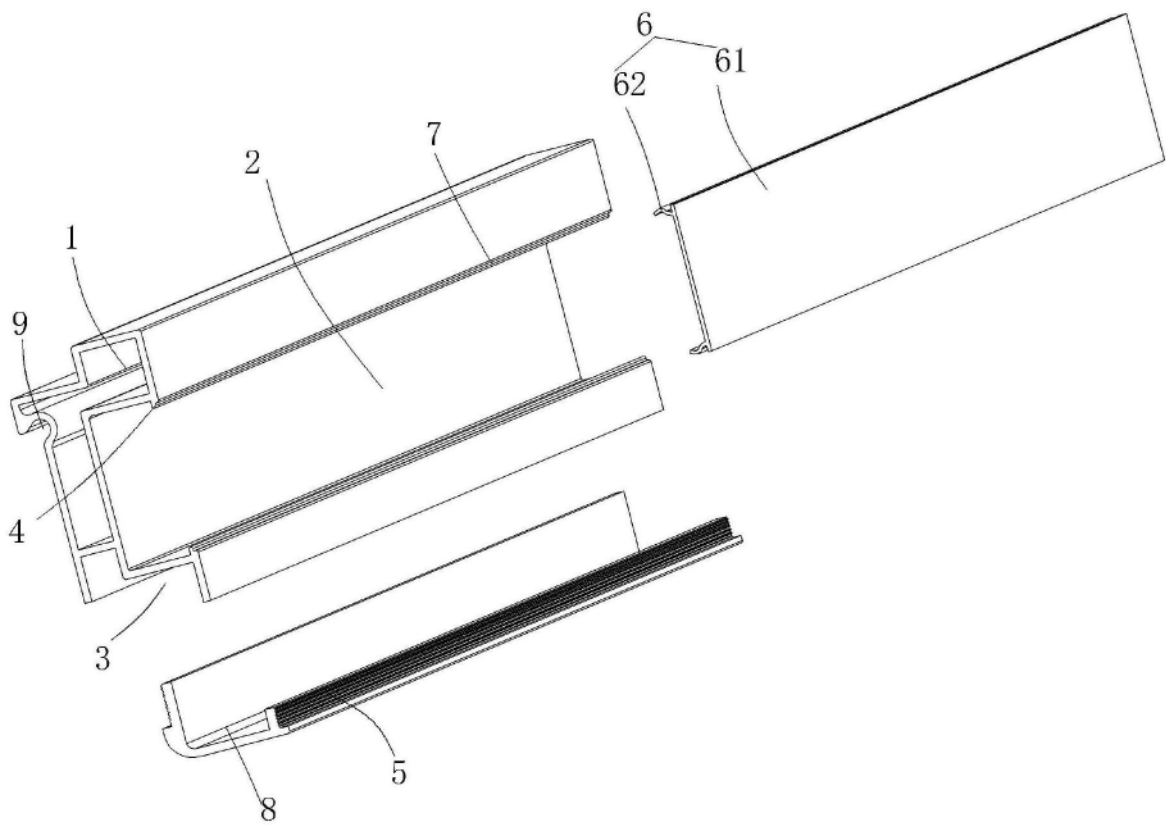


图2

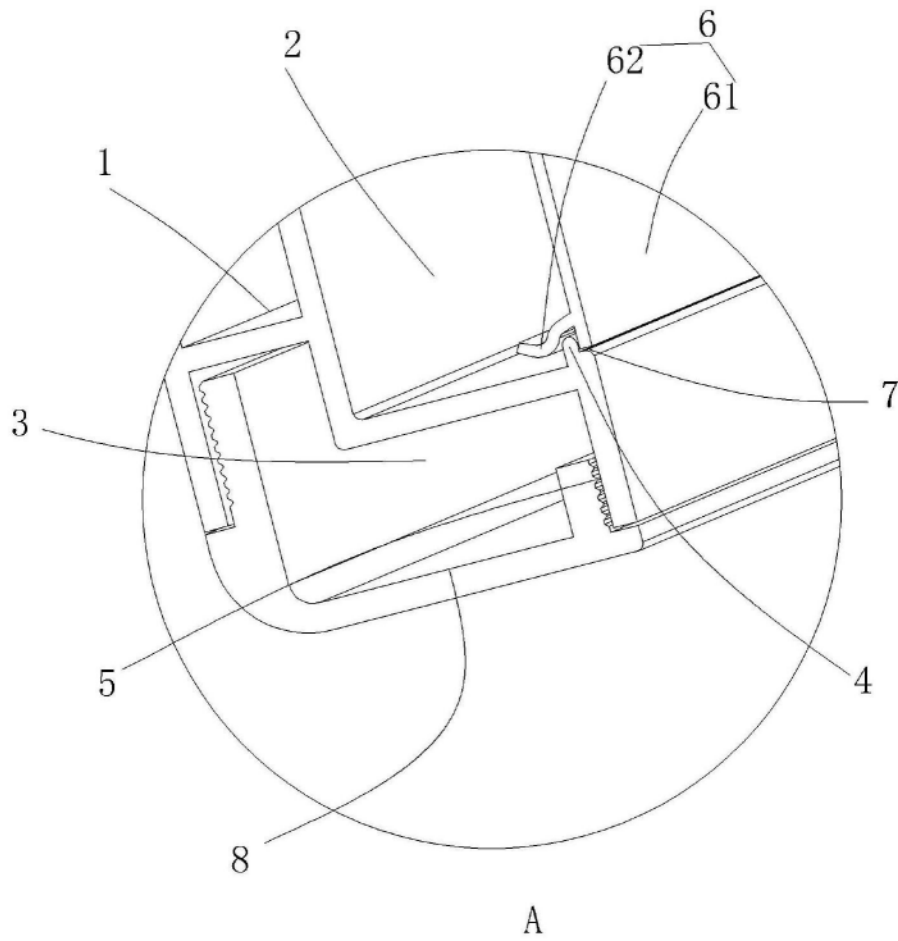


图3