



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222171663 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 17

(21) 申请号 202420554899.0

F21V 15/00 (2015.01)

(22) 申请日 2024.03.21

F21V 15/02 (2006.01)

(73) 专利权人 博洛尼智能科技(青岛)有限公司
地址 266300 山东省青岛市胶州市经济技术
开发区汾河路6号

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

(72) 发明人 蔡明 信向阳 钟元成 潘改利
张斌

A47B 97/00 (2006.01)

F21W 131/301 (2006.01)

(74) 专利代理机构 北京晟睿智杰知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11603

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

专利代理师 于淼

(51) Int. Cl.

A47B 95/04 (2006.01)

F21S 4/20 (2016.01)

F21V 7/00 (2006.01)

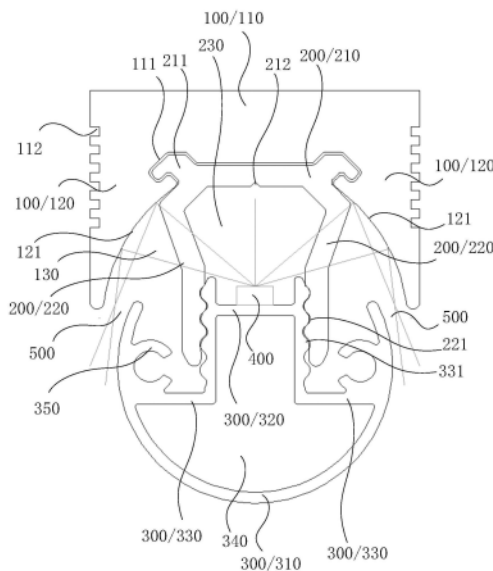
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种灯带隐藏式罗马柱和家具

(57) 摘要

本实用新型公开一种灯带隐藏式罗马柱和家具,包括:底座、灯罩、装饰柱和灯条;底座包括底座底板和两个底座侧板,底座侧板包括反射面,反射面位于底座侧板靠近底座容置腔的一侧;灯罩的材料为透明材料;灯罩包括灯罩底板和两个灯罩侧板,灯罩与底座通过凸筋与滑槽相连接,灯罩侧板远离灯罩底板的一侧设有卡槽;装饰柱包括柱体主板、连接板和两个柱体侧板,柱体侧板上设置有卡扣,柱体侧板和灯罩侧板通过卡扣与卡槽滑动连接;灯条的背光侧固定于连接板靠近底座底板的一侧;柱体主板的两端和与其相邻的底座侧板之间设有间隙;灯条发出的光线经反射面反射后传输至间隙射出。本实用新型可用于实现照明,且射出的光线柔和,不会影响人的视觉。



1. 一种灯带隐藏式罗马柱,其特征在於,包括:底座、与所述底座相连接的灯罩、与所述灯罩相连接的装饰柱和灯条,所述底座的延伸方向、所述灯罩的延伸方向和所述装饰柱的延伸方向相平行;

所述底座包括底座底板和与所述底座底板相连接的两个底座侧板,所述底座侧板均位于所述底座底板靠近所述灯罩的一侧,且两个所述底座侧板分别位于所述底座底板的两侧,一个所述底座侧板指向另一个所述底座侧板的方向与所述底座底板的延伸方向相垂直,所述底座底板和所述底座侧板之间形成底座容置腔,所述底座底板靠近所述底座容置腔的一侧设有至少一个滑槽,所述底座侧板包括反射面,所述反射面位于所述底座侧板靠近所述底座容置腔的一侧;

所述灯罩至少部分位于所述底座容置腔内,所述灯罩的材料为透明材料;

所述灯罩包括灯罩底板和与所述灯罩底板相连接的两个灯罩侧板,所述灯罩侧板均位于所述灯罩底板远离所述底座底板的一侧,且沿一个所述底座侧板指向另一个所述底座侧板的方向,两个所述灯罩侧板分别位于所述灯罩底板的两侧,所述灯罩底板和所述灯罩侧板之间形成灯罩容置腔,所述灯罩底板远离所述灯罩容置腔的一侧设有至少一个凸筋,所述凸筋与所述滑槽相对应设置,且所述凸筋嵌设于与其对应的所述滑槽内,所述灯罩与所述底座通过所述凸筋与所述滑槽相连接,所述灯罩侧板远离所述灯罩底板的一侧设有卡槽,所述卡槽位于所述灯罩侧板靠近所述灯罩容置腔的一侧;

所述装饰柱部分位于所述灯罩容置腔内;

所述装饰柱包括柱体主板、连接板和两个柱体侧板,所述柱体主板为弧面结构,所述柱体主板的开口朝向靠近所述底座的方向设置,所述柱体主板形成装饰柱容置腔,两个所述柱体侧板均位于所述装饰柱容置腔内,沿一个所述底座侧板指向另一个所述底座侧板的方向上,两个所述柱体侧板分别位于所述装饰柱容置腔的两端,所述柱体侧板为L型结构,所述柱体侧板的一端与所述柱体主板的内壁相连接,所述柱体侧板的另一端与所述连接板相连接,所述连接板连接于两个所述柱体侧板之间,所述柱体侧板上设置有卡扣,所述卡扣与所述连接板位于所述柱体侧板的同一端,且所述卡扣位于所述柱体侧板远离所述连接板的一侧,两个所述柱体侧板均部分位于两个所述灯罩侧板之间,所述柱体侧板和与其相邻的所述灯罩侧板通过所述卡扣与所述卡槽滑动连接,所述连接板位于所述灯罩容置腔内;

所述灯条的背光侧固定于所述连接板靠近所述底座底板的一侧,所述灯条位于所述灯罩容置腔内;

所述柱体主板的两端和与其相邻的所述底座侧板之间设有间隙;

所述灯条发出的光线经所述反射面反射后传输至所述间隙射出。

2. 根据权利要求1所述的灯带隐藏式罗马柱,其特征在於,沿所述底座指向所述装饰柱的方向,两个所述底座侧板之间的间距逐渐增大。

3. 根据权利要求2所述的灯带隐藏式罗马柱,其特征在於,所述反射面为弧面结构。

4. 根据权利要求1所述的灯带隐藏式罗马柱,其特征在於,沿一个所述底座侧板指向另一个所述底座侧板的方向,所述间隙大于或等于3mm。

5. 根据权利要求1所述的灯带隐藏式罗马柱,其特征在於,所述灯罩底板靠近所述灯罩容置腔的一侧设有定位槽,所述定位槽的延伸方向与所述

底座底板的延伸方向相平行,且所述定位槽位于所述灯罩底板的中间;

所述灯罩底板与所述底座底板通过自攻钉固定连接,所述自攻钉部分位于所述定位槽内。

6. 根据权利要求1所述的灯带隐藏式罗马柱,其特征在于,

所述底座底板靠近所述底座容置腔的一侧设有两个所述滑槽,所述底座底板和一个底座侧板相交处设置有一个所述滑槽,所述滑槽与所述底座容置腔相贯通,所述滑槽为L型结构;

所述灯罩底板远离所述灯罩容置腔的一侧设有两个所述凸筋,沿一个所述底座侧板指向另一个所述底座侧板的方向,两个所述凸筋分别位于所述灯罩底板的两侧,所述凸筋为L型结构;

所述凸筋与所述滑槽滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的灯带隐藏式罗马柱,其特征在于,

两个所述灯罩侧板中靠近所述底座的一端之间的间距大于其靠近所述装饰柱的一端之间的间距。

8. 根据权利要求1所述的灯带隐藏式罗马柱,其特征在于,

沿一个所述底座侧板指向另一个所述底座侧板的方向,所述柱体主板的两端分别位于所述连接板的两侧;

所述柱体主板的一端和与其相连接的所述柱体侧板之间设置有加强筋,所述加强筋为弧面结构,所述加强筋的开口朝向靠近所述灯罩的方向设置。

9. 根据权利要求1所述的灯带隐藏式罗马柱,其特征在于,

所述底座侧板远离所述底座容置腔的一侧设有多个拉槽,所述拉槽的延伸方向与所述底座底板的延伸方向相平行,同一个所述底座侧板中,多个所述拉槽沿所述底座指向所述装饰柱的方向排列。

10. 一种家具,其特征在于,

所述家具包括相连接的侧板和罗马柱,所述罗马柱为权利要求1-9任一项所述的灯带隐藏式罗马柱;

所述侧板的至少一侧与所述灯带隐藏式罗马柱的底座相连接。

一种灯带隐藏式罗马柱和家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居产品配件技术领域,更具体地,涉及一种灯带隐藏式罗马柱和家具。

背景技术

[0002] 随着社会不断发展,人民生活水平不断改善。人们对家具的要求不仅仅只是实用,人们把更多的目光聚集在了家具的美观上。人们不仅将罗马柱应用在建筑上,而且也应用于家具装饰上,但用于家具上罗马柱只起到美观作用,功能单一。

[0003] 目前,为了丰富罗马柱的功能,可在罗马柱中设置灯带以实现照明功能。专利文献1(公告号:CN215015307U)公开了一种罗马柱,包括安装在家具上的柱体,柱体包括第一柱体和与第一柱体连接的第二柱体,第一柱体的后端为平面结构且设有与家具连接的连接件,第一柱体的前端与第二柱体的后端均为尖角结构,第二柱体的前端为圆弧面结构,第一柱体的前端与第二柱体的后端连接,第二柱体的左右两侧均设有安装槽,安装槽上设有灯带。即专利文献1中直接将灯带设置于第二柱体的外侧,灯带直接暴露在罗马柱的外面,会影响灯带的使用寿命。同时,灯带的光线照射在家具上,用于对家具进行照明,即灯带的设置仅用于提高家具的美观度,照明效果不好。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种灯带隐藏式罗马柱和家具,可用于实现照明,且射出的光线柔和,不会影响人的视觉。

[0005] 第一方面,本实用新型提出一种灯带隐藏式罗马柱,包括:底座、与底座相连接的灯罩、与灯罩相连接的装饰柱和灯条,底座的延伸方向、灯罩的延伸方向和装饰柱的延伸方向相平行;底座包括底座底板和与底座底板相连接的两个底座侧板,底座侧板均位于底座底板靠近灯罩的一侧,且两个底座侧板分别位于底座底板的两侧,一个底座侧板指向另一个底座侧板的方向与底座底板的延伸方向相垂直,底座底板和底座侧板之间形成底座容置腔,底座底板靠近底座容置腔的一侧设有至少一个滑槽,底座侧板包括反射面,反射面位于底座侧板靠近底座容置腔的一侧;灯罩至少部分位于底座容置腔内,灯罩的材料为透明材料;灯罩包括灯罩底板和与灯罩底板相连接的两个灯罩侧板,灯罩侧板均位于灯罩底板远离底座底板的一侧,且沿一个底座侧板指向另一个底座侧板的方向,两个灯罩侧板分别位于灯罩底板的两侧,灯罩底板和灯罩侧板之间形成灯罩容置腔,灯罩底板远离灯罩容置腔的一侧设有至少一个凸筋,凸筋与滑槽相对应设置,且凸筋嵌设于与其对应的滑槽内,灯罩与底座通过凸筋与滑槽相连接,灯罩侧板远离灯罩底板的一侧设有卡槽,卡槽位于灯罩侧板靠近灯罩容置腔的一侧;装饰柱部分位于灯罩容置腔内;装饰柱包括柱体主板、连接板和两个柱体侧板,柱体主板为弧面结构,柱体主板的开口朝向靠近底座的方向设置,柱体主板形成装饰柱容置腔,两个柱体侧板均位于装饰柱容置腔内,沿一个底座侧板指向另一个底座侧板的方向上,两个柱体侧板分别位于装饰柱容置腔的两端,柱体侧板为L型结构,柱体

侧板的一端与柱体主板的内壁相连接,柱体侧板的另一端与连接板相连接,连接板连接于两个柱体侧板之间,柱体侧板上设置有卡扣,卡扣与连接板位于柱体侧板的同一端,且卡扣位于柱体侧板远离连接板的一侧,两个柱体侧板均部分位于两个灯罩侧板之间,柱体侧板和与其相邻的灯罩侧板通过卡扣与卡槽滑动连接,连接板位于灯罩容置腔内;灯条的背光侧固定于连接板靠近底座底板的一侧,灯条位于灯罩容置腔内;柱体主板的两端和与其相邻的底座侧板之间设有间隙;灯条发出的光线经反射面反射后传输至间隙射出。

[0006] 优选的,其中:沿底座指向装饰柱的方向,两个底座侧板之间的间距逐渐增大。

[0007] 优选的,其中:反射面为弧面结构。

[0008] 优选的,其中:沿一个底座侧板指向另一个底座侧板的方向,间隙大于或等于3mm。

[0009] 优选的,其中:灯罩底板靠近灯罩容置腔的一侧设有定位槽,定位槽的延伸方向与底座底板的延伸方向相平行,且定位槽位于灯罩底板的中间;灯罩底板与底座底板通过自攻钉固定连接,自攻钉部分位于定位槽内。

[0010] 优选的,其中:底座底板靠近底座容置腔的一侧设有两个滑槽,底座底板和一个底座侧板相交界处设置有一个滑槽,滑槽与底座容置腔相贯通,滑槽为L型结构;灯罩底板远离灯罩容置腔的一侧设有两个凸筋,沿一个底座侧板指向另一个底座侧板的方向,两个凸筋分别位于灯罩底板的两侧,凸筋为L型结构;凸筋与滑槽滑动连接。

[0011] 优选的,其中:两个灯罩侧板中靠近底座的一端之间的间距大于其靠近装饰柱的一端之间的间距。

[0012] 优选的,其中:沿一个底座侧板指向另一个底座侧板的方向,柱体主板的两端分别位于连接板的两侧;柱体主板的一端和与其相连接的柱体侧板之间设置有加强筋,加强筋为弧面结构,加强筋的开口朝向靠近灯罩的方向设置。

[0013] 优选的,其中:底座侧板远离底座容置腔的一侧设有多个拉槽,拉槽的延伸方向与底座底板的延伸方向相平行,同一个底座侧板中,多个拉槽沿底座指向装饰柱的方向排列。

[0014] 第二方面,本实用新型提供一种家具,包括相连接的侧板和罗马柱,罗马柱为本实用新型提供的灯带隐藏式罗马柱;侧板的至少一侧与灯带隐藏式罗马柱的底座相连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的一种灯带隐藏式罗马柱和家具,实现了如下的有益效果:

[0016] (1) 灯条发出的光线经反射面反射后传输至间隙射出,从而罗马柱可实现照明的功能。且由于射向人眼的光线为经反射面反射后的反射光,可避免灯条发出的光线直射人眼,罗马柱射出的光线更柔和,不会影响人的视觉。

[0017] (2) 由于灯条位于灯罩容置腔内,即灯条被灯罩和装饰柱包围,有效对灯条进行保护,有效避免外界碰撞造成灯条的损坏,有效提高灯条的寿命。

[0018] (3) 灯条固定于装饰柱的连接板上,装饰柱与灯罩之间通过卡扣与卡槽滑动连接,从而装饰柱与灯罩之间的拆分和安装难度较小,方便实现对灯条的更换。

[0019] (4) 通过底座实现与家具进行安装固定,灯罩、灯条与装饰柱中柱体侧板均位于底座和柱体主板之间,外界不会看见灯罩、灯条与装饰柱中柱体侧板,有效提高罗马柱整体的美观度。且装饰柱中柱体主板为弧面结构无锋利的棱角,有效保护使用者的安全。

[0020] 当然,实施本实用新型的任一产品不必特定需要同时达到以上所述的所有技术效果。

[0021] 通过以下参照附图对本实用新型的示例性实施例的详细描述,本实用新型的其它特征及其优点将会变得清楚。

附图说明

[0022] 被结合在说明书中并构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例,并且连同其说明一起用于解释本实用新型的原理。

[0023] 图1为本实用新型提供的一种罗马柱的结构示意图;

[0024] 图2为图1所述的罗马柱的一种分解示意图;

[0025] 图3是图1所述的罗马柱的一种俯视图;

[0026] 图4是本实用新型提供的一种家具的平面示意图。

具体实施方式

[0027] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。

[0028] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0029] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为说明书的一部分。

[0030] 在这里示出和讨论的所有例子中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它例子可以具有不同的值。

[0031] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0032] 实施例1

[0033] 图1为本实用新型提供的一种灯带隐藏式罗马柱的结构示意图,图2为图1所述的灯带隐藏式罗马柱的一种分解示意图,图3是图1所述的灯带隐藏式罗马柱的一种俯视图,需要说明的是,为了清楚表明立体结构,对图1和图2进行了灰度填充。参考图1-图3,本实施例提供一种灯带隐藏式罗马柱,包括:底座100、与底座100相连接的灯罩200、与灯罩200相连接的装饰柱300和灯条400,底座100的延伸方向、灯罩200的延伸方向和装饰柱300的延伸方向相平行;

[0034] 底座100包括底座底板110和与底座底板110相连接的两个底座侧板120,底座侧板120均位于底座底板110靠近灯罩200的一侧,且两个底座侧板120分别位于底座底板110的两侧,一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向与底座底板110的延伸方向相垂直,底座底板110和底座侧板120之间形成底座容置腔130,底座底板110靠近底座容置腔130的一侧设有至少一个滑槽111,底座侧板120包括反射面121,反射面121位于底座侧板120靠近底座容置腔130的一侧;

[0035] 灯罩200至少部分位于底座容置腔130内,灯罩200的材料为透明材料;

[0036] 灯罩200包括灯罩底板210和与灯罩底板210相连接的两个灯罩侧板220,灯罩侧板220均位于灯罩底板210远离底座底板110的一侧,且沿一个底座侧板120指向另一个底座侧

板120的方向,两个灯罩侧板220分别位于灯罩底板210的两侧,灯罩底板210和灯罩侧板220之间形成灯罩容置腔230,灯罩底板210远离灯罩容置腔230的一侧设有至少一个凸筋211,凸筋211与滑槽111相对应设置,且凸筋211嵌设于与其对应的滑槽111内,灯罩200与底座100通过凸筋211与滑槽111相连接,灯罩侧板220远离灯罩底板210的一侧设有卡槽221,卡槽221位于灯罩侧板220靠近灯罩容置腔230的一侧;

[0037] 装饰柱300部分位于灯罩容置腔230内;

[0038] 装饰柱300包括柱体主板310、连接板320和两个柱体侧板330,柱体主板310为弧面结构,柱体主板310的开口朝向靠近底座100的方向设置,柱体主板310形成装饰柱容置腔340,两个柱体侧板330均位于装饰柱容置腔340内,沿一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向上,两个柱体侧板330分别位于装饰柱容置腔340的两端,柱体侧板330为L型结构,柱体侧板330的一端与柱体主板310的内壁相连接,柱体侧板330的另一端与连接板320相连接,连接板320连接于两个柱体侧板330之间,柱体侧板330上设置有卡扣331,卡扣331与连接板320位于柱体侧板330的同一段,且卡扣331位于柱体侧板330远离连接板320的一侧,两个柱体侧板330均部分位于两个灯罩侧板220之间,柱体侧板330和与其相邻的灯罩侧板220通过卡扣331与卡槽221滑动连接,连接板320位于灯罩容置腔230内;

[0039] 灯条400的背光侧固定于连接板320靠近底座底板的一侧,灯条400位于灯罩容置腔230内;

[0040] 柱体主板310的两端和与其相邻的底座侧板120之间设有间隙500;

[0041] 灯条400发出的光线经反射面121反射后传输至间隙500射出。

[0042] 具体的,继续参考图1-图3,本实施例提供的一种罗马柱,罗马柱包括底座100、灯罩200、装饰柱300和灯条400。底座100包括底座底板110和与底座底板110相连接的两个底座侧板120,底座底板110靠近底座容置腔130的一侧设有至少一个滑槽111,灯罩200包括灯罩底板210和与灯罩底板210相连接的两个灯罩侧板220,灯罩底板210远离灯罩容置腔230的一侧设有至少一个凸筋211,凸筋211与滑槽111相对应设置,凸筋211与滑槽111的形状和数量可设置相同,凸筋211可嵌设于与其对应的滑槽111内,从而灯罩200与底座100可实现连接。

[0043] 灯罩侧板220远离灯罩底板210的一侧设有卡槽221,卡槽221位于灯罩侧板220靠近灯罩容置腔230的一侧,装饰柱300包括柱体主板310、连接板320和两个柱体侧板330,柱体侧板330上设置有卡扣331,卡扣331与连接板320位于柱体侧板330的同一段,且卡扣331位于柱体侧板330远离连接板320的一侧,柱体侧板330和与其相邻的灯罩侧板220通过卡扣331与卡槽221滑动连接,从而实现装饰柱300与灯罩200可实现连接。

[0044] 本实施例提供的罗马柱中,灯条400的背光侧固定于连接板320靠近底座底板的一侧,灯条400位于灯罩容置腔230内,从而灯条400的发光侧朝向靠近底座底板110的方向设置,从而灯条400发出的光线朝向灯罩200射出,由于灯罩200的材料为透明材料,从而光线可穿过灯罩200朝向底座100射出,由于底座侧板120包括反射面121,反射面121位于底座侧板120靠近底座容置腔130的一侧,从而光线射至底座100的反射面121后会发生反射,柱体主板310的两端和与其相邻的底座侧板120之间设有间隙500,反射光可从间隙500射出,即灯条400发出的光线经反射面121反射后传输至间隙500射出,从而罗马柱可实现照明的功能。且由于射向人眼的光线为经反射面121反射后的反射光,可避免灯条400发出的光线直

射入眼,罗马柱射出的光线更柔和,不会影响人的视觉。

[0045] 同时,由于灯条400位于灯罩容置腔230内,即灯条400被灯罩200和装饰柱300包围,有效对灯条400进行保护,有效避免外界碰撞造成灯条400的损坏,有效提高灯条400的寿命。

[0046] 进一步的,灯条400固定于装饰柱300的连接板320上,装饰柱300与灯罩200之间通过卡扣331与卡槽221滑动连接,从而装饰柱300与灯罩200之间的拆分和安装难度较小,方便实现对灯条400的更换。

[0047] 可选的,灯罩侧板220远离灯罩底板210的一侧设有多个卡槽221,卡槽221的延伸方向与底座100的延伸方向相同,同一个灯罩侧板220上多个卡槽221沿底座100指向装饰柱300的方向排列,相应的,柱体侧板330上设置有卡扣331,卡扣331的延伸方向与底座100的延伸方向相同,同一个柱体侧板330上多个卡扣331沿底座100指向装饰柱300的方向排列,有效提高装饰柱300与灯罩200之间连接的稳固性。

[0048] 本实施例提供的罗马柱中,通过底座100实现与家具进行安装固定,灯罩200、灯条400与装饰柱300中柱体侧板330均位于底座100和柱体主板310之间,外界不会看见灯罩200、灯条400与装饰柱300中柱体侧板330,有效提高罗马柱整体的美观度。且装饰柱300中柱体主板310为弧面结构无锋利的棱角,有效保护使用者的安全。

[0049] 可选的,灯条400可通过粘结的方式固定于装饰柱300的连接板320上,当然,在本实用新型其他实施例中,灯条400还可以通过其他方式固定于装饰柱300的连接板320上,本实用新型在此不再一一赘述。

[0050] 实施例2

[0051] 本实施例提供一种灯带隐藏式罗马柱,包括:底座100、与底座100相连接的灯罩200、与灯罩200相连接的装饰柱300和灯条400,底座100的延伸方向、灯罩200的延伸方向和装饰柱300的延伸方向相平行;

[0052] 底座100包括底座底板110和与底座底板110相连接的两个底座侧板120,底座侧板120均位于底座底板110靠近灯罩200的一侧,且两个底座侧板120分别位于底座底板110的两侧,一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向与底座底板110的延伸方向相垂直,底座底板110和底座侧板120之间形成底座容置腔130,底座底板110靠近底座容置腔130的一侧设有至少一个滑槽111,底座侧板120包括反射面121,反射面121位于底座侧板120靠近底座容置腔130的一侧;

[0053] 灯罩200至少部分位于底座容置腔130内,灯罩200的材料为透明材料;

[0054] 灯罩200包括灯罩底板210和与灯罩底板210相连接的两个灯罩侧板220,灯罩侧板220均位于灯罩底板210远离底座底板110的一侧,且沿一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向,两个灯罩侧板220分别位于灯罩底板210的两侧,灯罩底板210和灯罩侧板220之间形成灯罩容置腔230,灯罩底板210远离灯罩容置腔230的一侧设有至少一个凸筋211,凸筋211与滑槽111相对应设置,且凸筋211嵌设于与其对应的滑槽111内,灯罩200与底座100通过凸筋211与滑槽111相连接,灯罩侧板220远离灯罩底板210的一侧设有卡槽221,卡槽221位于灯罩侧板220靠近灯罩容置腔230的一侧;

[0055] 装饰柱300部分位于灯罩容置腔230内;

[0056] 装饰柱300包括柱体主板310、连接板320和两个柱体侧板330,柱体主板310为弧面

结构,柱体主板310的开口朝向靠近底座100的方向设置,柱体主板310形成装饰柱容置腔340,两个柱体侧板330均位于装饰柱容置腔340内,沿一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向上,两个柱体侧板330分别位于装饰柱容置腔340的两端,柱体侧板330为L型结构,柱体侧板330的一端与柱体主板310的内壁相连接,柱体侧板330的另一端与连接板320相连接,连接板320连接于两个柱体侧板330之间,柱体侧板330上设置有卡扣331,卡扣331与连接板320位于柱体侧板330的同一段,且卡扣331位于柱体侧板330远离连接板320的一侧,两个柱体侧板330均部分位于两个灯罩侧板220之间,柱体侧板330和与其相邻的灯罩侧板220通过卡扣331与卡槽221滑动连接,连接板320位于灯罩容置腔230内;

[0057] 灯条400的背光侧固定于连接板320靠近底座底板的一侧,灯条400位于灯罩容置腔230内;

[0058] 柱体主板310的两端和与其相邻的底座侧板120之间设有间隙500;

[0059] 灯条400发出的光线经反射面121反射后传输至间隙500射出。

[0060] 在实施例1的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,装饰柱300中柱体侧板330和连接板320之间形成放置槽,灯条400可设置于放置槽内,柱体侧板330可对灯条400起到保护的作用,避免在安装或拆卸装饰柱300时碰撞灯条400造成灯条400的损坏。

[0061] 需要说明的是,沿底座100指向装饰柱300的方向,灯条400与灯罩底板210之间的间距可根据需要的照明效果进行设置,仅需满足灯条400发出的光线中存在光线可射至反射面121即可,本实用新型对此不做具体限定。

[0062] 实施例3

[0063] 继续参考图1-图3,在实施例1的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,底座100指向装饰柱300的方向,两个底座侧板120之间的间距逐渐增大,即底座100指向装饰柱300的方向,两个反射面121之间的间距逐渐增大,反射面121朝向远离灯罩200的方向倾斜,从而有利于提升灯条400发出的光线经反射面121反射后传输至间隙500射出的光量子,有效提高罗马柱照明的效果。

[0064] 实施例4

[0065] 继续参考图1-图3,在实施例1和实施例2的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,底座100指向装饰柱300的方向,两个底座侧板120之间的间距逐渐增大,反射面121为弧面结构,从而灯条400发出的光线经反射面121反射后,反射光更均匀,从而灯条400发出的光线经反射面121反射后传输至间隙500所射出的光线更均匀,有效提高罗马柱照明的效果。

[0066] 实施例5

[0067] 继续参考图1-图3,在实施例1的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,沿一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向,间隙500大于或等于3mm,从而灯条400发出的光线经反射面121反射后传输至间隙500后可从间隙500射出,从而罗马柱可实现照明的功能。

[0068] 需要说明的是,本实施例中示例性的示出了沿一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向,间隙500大于或等于3mm,当然,在本实用新型其他实施例中,间隙500的尺寸还可以根据罗马柱所需要达到的照明效果调节为其他数值,本实用新型在此不再进行赘述。

[0069] 实施例6

[0070] 继续参考图1-图3,在实施例1的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,灯罩底板210靠近灯罩容置腔230的一侧设有定位槽212,定位槽212的延伸方向与底座底板110的延伸方向相平行,且定位槽212位于灯罩底板110的中间,灯罩底板210与底座底板110通过自攻钉(图中未示出)固定连接,自攻钉部分位于定位槽212内,有效提高灯罩底板210与底座底板110之间连接的稳固性,从而有效提高底座100和灯罩200之间连接的稳固性。

[0071] 且定位槽212与灯条400对应设置,定位槽212位于灯罩底板110的中间,定位槽212可方便对灯条400的固定位置起到定位的作用,方便灯条400固定在装饰柱300中连接板320的中间处,使得罗马柱的两侧的出光效果趋于相同,有效提高罗马柱的美观性。

[0072] 实施例7

[0073] 继续参考图1-图3,在实施例1的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,底座底板110靠近底座容置腔130的一侧设有两个滑槽111,底座底板110和一个底座侧板120交界处设置有一个滑槽111,滑槽111与底座容置腔130相贯通,滑槽111为L型结构;

[0074] 灯罩底板210远离灯罩容置腔230的一侧设有两个凸筋211,沿一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向,两个凸筋211分别位于灯罩底板210的两侧,凸筋211为L型结构;

[0075] 凸筋211与滑槽111滑动连接。

[0076] 具体的,沿一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向,灯罩底板210的两侧均设置有凸筋211,相应的,沿一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向,底座底板110的两侧也均设有滑槽111,凸筋211与滑槽111一一对应滑动连接,从而提高底座100和灯罩200之间连接的稳固性。同时,滑槽111和凸筋211为相匹配的L型结构,从而凸筋211与滑槽111滑动连接时,凸筋211可更好的嵌设于滑槽111中,进一步提高底座100和灯罩200之间连接的稳固性。

[0077] 实施例8

[0078] 继续参考图1-图3,在实施例1的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,两个灯罩侧板220中靠近底座100的一端之间的间距大于其靠近装饰柱300的一端之间的间距,即两个灯罩侧板220中靠近装饰柱300的一端之间的间距较小,灯罩侧板220中靠近装饰柱300的一端设置有卡槽221,即两个灯罩侧板220中设置有卡槽221的部分之间的间距较小。由于装饰柱300与灯罩200之间通过卡扣331与卡槽221滑动连接,两个灯罩侧板220中设置有卡槽221的部分之间的间距较小,有利于提高灯罩侧板220和柱体侧板330之间连接的稳固性,从而提高装饰柱300与灯罩200之间连接的稳固性。

[0079] 同时,两个灯罩侧板220中靠近装饰柱300的一端之间的间距较小,相应的,灯罩侧板220和与其相邻的底座侧板120之间的间距较大,有利于实现柱体主板310的两端和与其相邻的底座侧板120之间的间隙500的设置。

[0080] 实施例9

[0081] 继续参考图1-图3,在实施例1的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,沿一个底座侧板120指向另一个底座侧板120的方向,柱体主板310的两端分别位于连接板320的两侧,即柱体主板310的两端延伸至连接板320和底座侧板120之间,从而避免可以从外界看见灯罩200、灯条400与装饰柱300中的柱体侧板330,有效提高罗马柱整体的美观度。

[0082] 柱体主板310的一端和与其相连接的柱体侧板330之间设置有加强筋350,加强筋350对柱体主板310的两端起到支撑作用,避免柱体主板310的两端发生变形,保持柱体主板310的两端和与其相邻的底座侧板120之间的间隙500的稳定性,提高罗马柱的照明效果。

[0083] 加强筋350为弧面结构,加强筋350的开口朝向靠近灯罩200的方向设置,加强筋350对柱体主板310的两端起到支撑作用的同时,在柱体主板310的两端受到外力挤压时可起到缓解应力的作用,避免柱体主板310的两端受到外力造成损坏。

[0084] 实施例10

[0085] 继续参考图1-图3,在实施例1的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,底座侧板110远离底座容置腔130的一侧设有多个拉槽112,拉槽112的延伸方向与底座底板110的延伸方向相平行,同一个底座侧板120中,多个拉槽112沿底座100指向装饰柱300的方向排列,可方便底座100与家具的安装。

[0086] 实施例11

[0087] 继续参考图1-图3,在实施例1的基础上,本实施例的灯带隐藏式罗马柱中,底座100为一体成型结构,有效提高底座100的结构稳固性,灯罩200为一体成型结构,有效提高灯罩200的结构稳固性,装饰柱300为一体成型结构,有效提高装饰柱300的结构稳固性,从而有利于提高罗马柱整体的结构稳固性。

[0088] 需要说明的是,实施例2-实施例11所述的灯带隐藏式罗马柱中还包括实施例1所述的灯带隐藏式罗马柱中的结构,具体可参考实施例1中的描述,实施例2-实施例11中不再进行赘述。

[0089] 实施例12

[0090] 图4是本实用新型提供的一种家具的平面示意图,参考图1-图4,本实施例提供一种家具,包括相连接的侧板600和罗马柱700,其中罗马柱700为本实用新型上述实施例1至实施例11中任意实施例所提供的灯带隐藏式罗马柱;

[0091] 侧板600的至少一侧与灯带隐藏式罗马柱的底座100相连接。

[0092] 本实施例提供的家具,具有本实用新型上述实施例提供的灯带隐藏式罗马柱的有益效果,具体可以参考上述各实施例对于灯带隐藏式罗马柱的具体说明,本实施例在此不再赘述。可以理解的是,本实施例示例性的示出了灯带隐藏式罗马柱可用于家具中,在本实用新型其他实施例中,灯带隐藏式罗马柱不限于仅设置于家具中,还可以设置于其他产品中,本实用新型在此不再一一赘述。

[0093] 通过以上各个实施例可知,本实用新型的灯带隐藏式罗马柱和家具的有益效果是:

[0094] (1) 灯条发出的光线经反射面反射后传输至间隙射出,从而罗马柱可实现照明的功能。且由于射向人眼的光线为经反射面反射后的反射光,可避免灯条发出的光线直射人眼,罗马柱射出的光线更柔和,不会影响人的视觉。

[0095] (2) 由于灯条位于灯罩容置腔内,即灯条被灯罩和装饰柱包围,有效对灯条进行保护,有效避免外界碰撞造成灯条的损坏,有效提高灯条的寿命。

[0096] (3) 灯条固定于装饰柱的连接板上,装饰柱与灯罩之间通过卡扣与卡槽滑动连接,从而装饰柱与灯罩之间的拆分和安装难度较小,方便实现对灯条的更换。

[0097] (4) 通过底座实现与家具进行安装固定,灯罩、灯条与装饰柱中柱体侧板均位于底

座和柱体主板之间,外界不会看见灯罩、灯条与装饰柱中柱体侧板,有效提高罗马柱整体的美观度。且装饰柱中柱体主板为弧面结构无锋利的棱角,有效保护使用者的安全。

[0098] 虽然已经通过例子对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上例子仅是为了进行说明,而不是为了限制本实用新型的范围。本领域的技术人员应该理解,可在不脱离本实用新型的范围和精神的情况下,对以上实施例进行修改。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

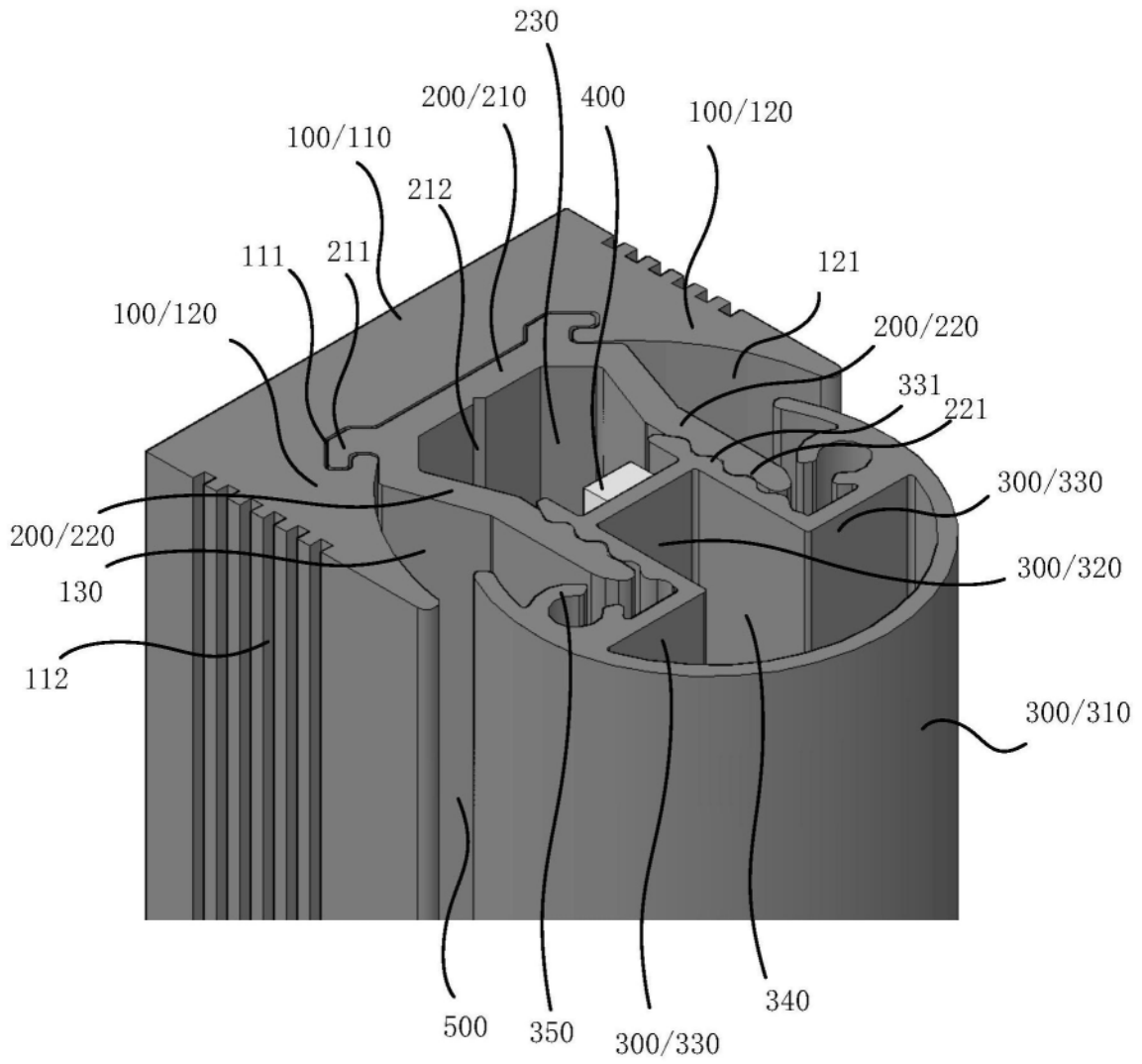


图1

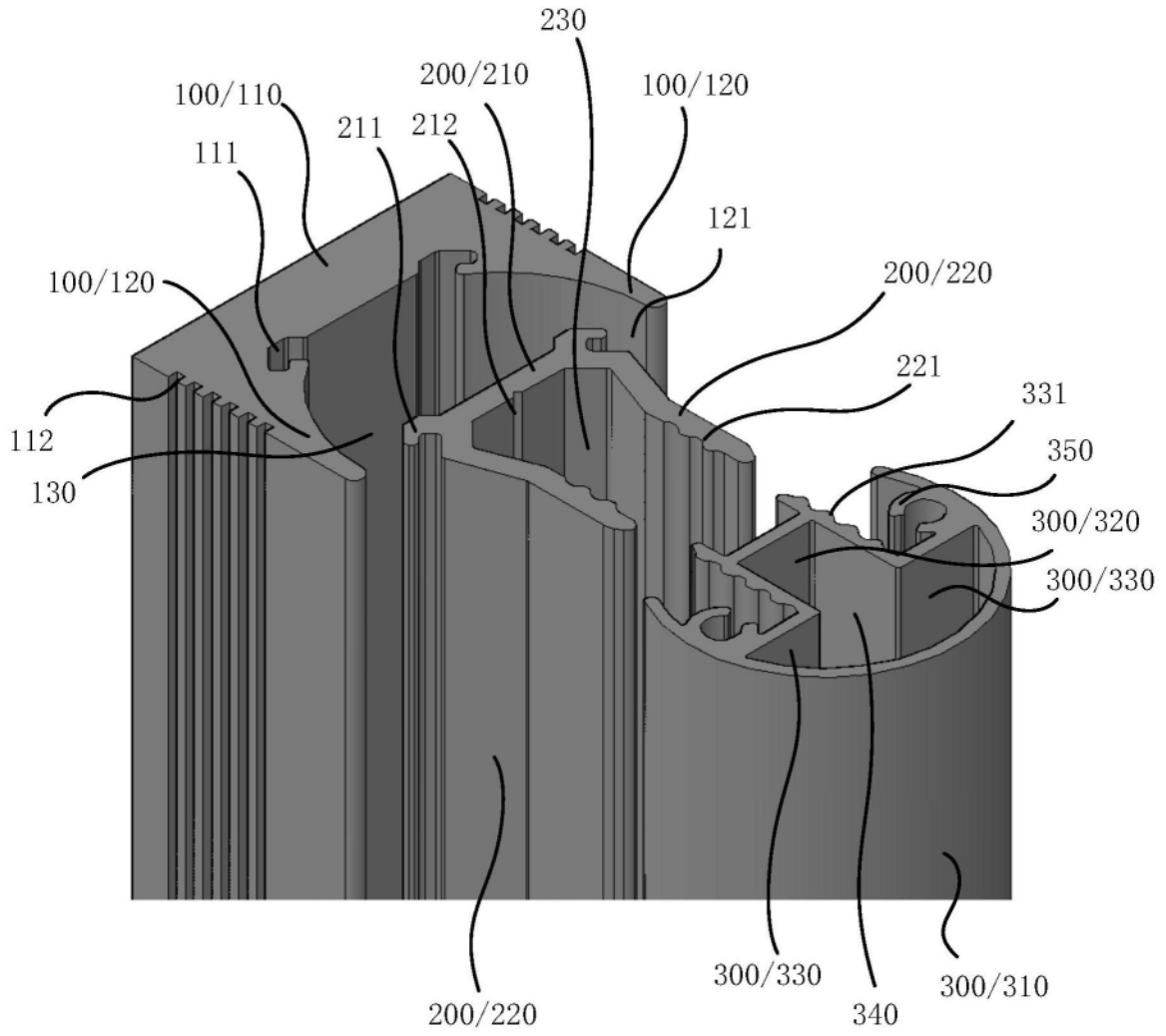


图2

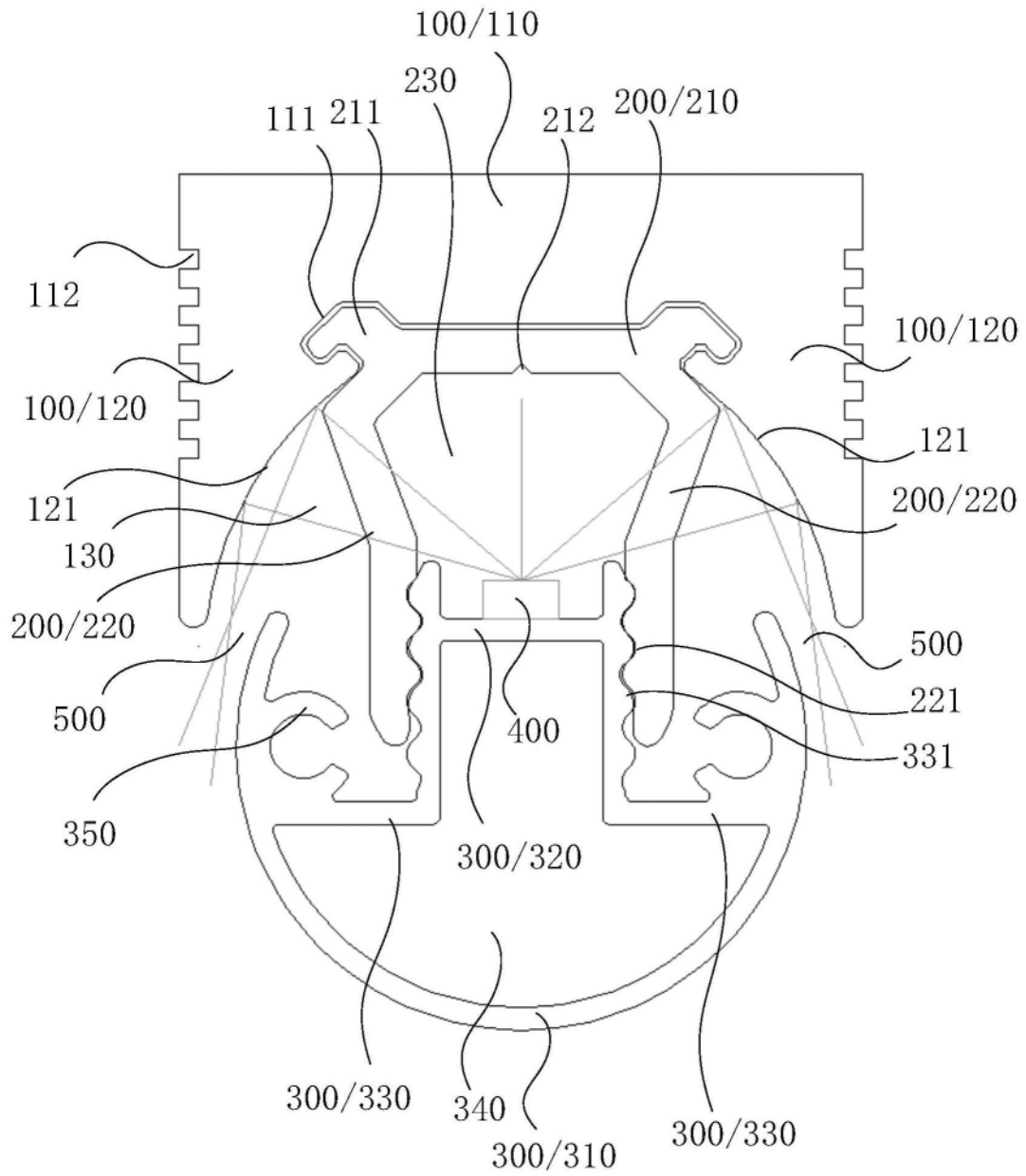


图3

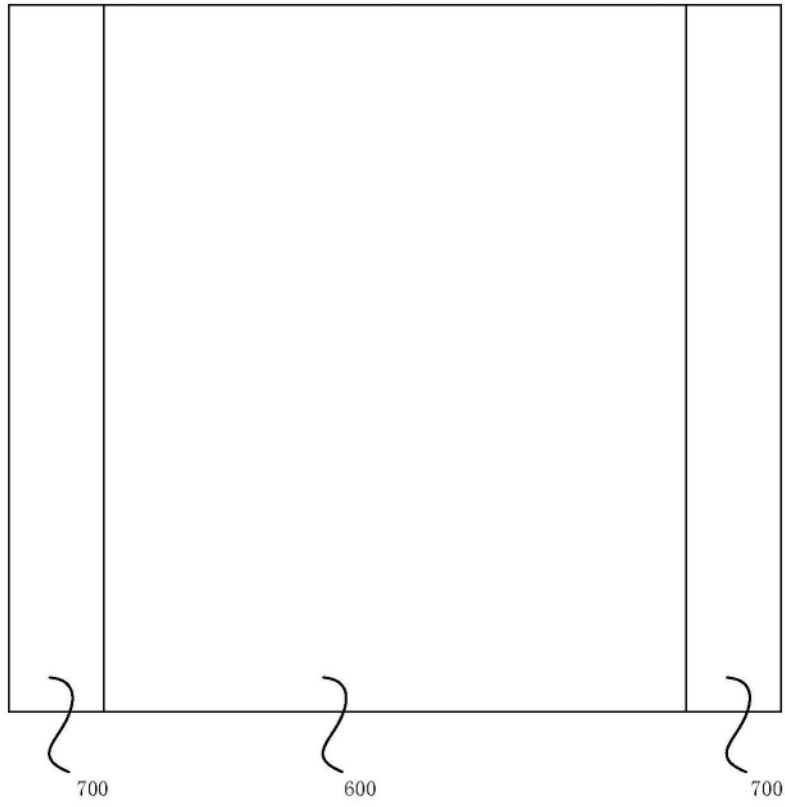


图4