



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222532970 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202421293151.6

F21W 131/301 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.07

(73) 专利权人 广东百能家居有限公司

地址 510000 广东省广州市增城区宁西街
旺宁路2号之一

(72) 发明人 胡双喜 王文闫 万小明

(74) 专利代理机构 广州恒超知识产权代理事务
所(普通合伙) 44933

专利代理师 张泽锋

(51) Int. Cl.

A47B 95/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

A47B 87/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

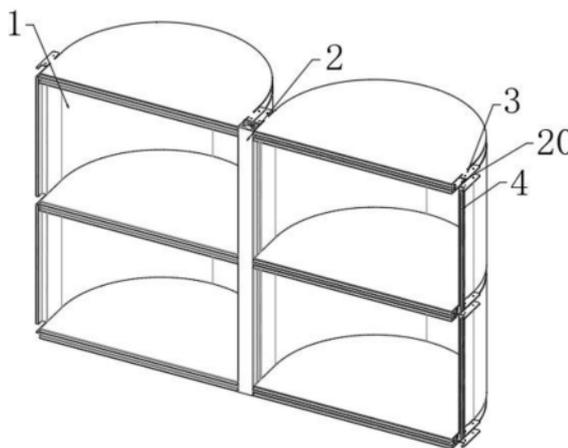
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱

(57) 摘要

本实用新型涉及柜体安装领域,尤其为一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,包括若干个圆弧开架柜本体、若干个连接柱和若干个连接件,圆弧开架柜本体正面的两侧均固定安装有L型卡合板,圆弧开架柜本体顶部两侧和底部两侧均固定安装有连接板,相邻两个L型卡合板的外壁紧密抵接,连接柱包括立柱,立柱一侧的两端均固定安装有凸条,两个凸条之间设有卡扣槽,卡扣槽与相邻两个L型卡合板卡合连接,连接柱两侧的中部倾斜开设有灯具安装槽,灯具安装槽的内壁涂覆有胶水,灯具安装槽的内部卡合安装有超薄灯具,连接柱的顶部和连接板的顶部盖设有连接件,连接件通过第一螺栓和第二螺栓将连接柱与圆弧开架柜本体固定连接。



1. 一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,包括若干个圆弧开架柜本体(1)、若干个连接柱(2)和若干个连接件(5),其特征在于:所述圆弧开架柜本体(1)开口端的两侧均固定安装有L型卡合板(4),所述圆弧开架柜本体(1)顶部距开口端一段距离和底部距开口端一段距离均固定安装有连接板(3),所述连接板(3)上开设有第一螺纹通孔(6),相邻两个所述圆弧开架柜本体(1)侧面的L型卡合板(4)紧密抵接,相邻两个所述L型卡合板(4)的正面卡合安装有连接柱(2),所述连接柱(2)的两端均与连接板(3)通过连接件(5)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,其特征在于:所述L型卡合板(4)开设有凹槽的一侧朝向圆弧开架柜本体(1)的内部,所述连接板(3)正面远离圆弧开架柜本体(1)的一侧设有凸块(20),所述凸块(20)的尺寸与L型卡合板(4)较长的侧面尺寸一致。

3. 根据权利要求2所述的一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,其特征在于:所述连接柱(2)包括立柱(14),所述立柱(14)一侧的两端均固定安装有凸条(10),两个所述凸条(10)之间形成卡扣槽(19),所述L型卡合板(4)卡合安装在卡扣槽(19)的中部,两个所述凸块(20)卡合安装在卡扣槽(19)的两端。

4. 根据权利要求3所述的一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,其特征在于:所述立柱(14)一侧的两端均向内倾斜开设有灯具安装槽(12),所述灯具安装槽(12)的内壁涂覆有胶水,所述灯具安装槽(12)的内部卡合安装有超薄灯具(11),所述超薄灯具(11)设有灯管的一侧朝向灯具安装槽(12)开设有开口的一侧。

5. 根据权利要求4所述的一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,其特征在于:所述凸条(10)上开设有不规则形状的第二通槽(21),所述第二通槽(21)远离立柱(14)一端的外侧开设有第二螺纹通孔(9),所述立柱(14)上开设有第一通槽(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,其特征在于:所述连接件(5)包括连接片(15),所述连接片(15)一端的底部固定安装有卡块(18),所述卡块(18)卡合安装在第一通槽(13)内,所述连接片(15)的另一端开设有第三螺纹通孔(16),所述第三螺纹通孔(16)与第一螺纹通孔(6)对应开设,所述第一螺纹通孔(6)与第三螺纹通孔(16)通过第一螺栓(7)螺纹连接。

7. 根据权利要求6所述的一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,其特征在于:所述连接片(15)靠近卡块(18)一端的两侧均开设有第四螺纹通孔(17),所述第四螺纹通孔(17)与第二螺纹通孔(9)对应开设,所述第四螺纹通孔(17)与第二螺纹通孔(9)通过第二螺栓(8)螺纹连接。

一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及柜体安装领域,具体为一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱。

背景技术

[0002] 组合圆弧开架柜由多个单个圆弧开架柜连接安装而成,通常使用连接固定结构若连接装饰柱将相邻的两个圆弧开架柜进行固定安装,不仅具有功能性作用还起到装饰作用。

[0003] 但是,现有技术中,存在以下缺陷:

[0004] 现有的连接固定结构过于简单,连接固定方式过于简陋可能会导致连接结构不够牢固稳定,圆弧开架柜之间容易松动,现有的连接柱不够美观,安装之后十分突兀,起不到装饰作用,且现有的连接柱材质较差,结构简陋,使用寿命短。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,包括若干个圆弧开架柜本体、若干个连接柱和若干个连接件,所述圆弧开架柜本体开口端的两侧均固定安装有L型卡合板,所述圆弧开架柜本体顶部距开口端一段距离和底部距开口端一段距离均固定安装有连接板,所述连接板上开设有第一螺纹通孔,相邻两个所述圆弧开架柜本体侧面的L型卡合板紧密抵接,相邻两个所述L型卡合板的正面卡合安装有连接柱,所述连接柱的两端均与连接板通过连接件螺纹连接。

[0007] 采用上述技术方案,该方案圆弧开架柜本体侧面的L型卡合板能够与连接柱卡合连接,起到确定连接柱位置的作用,连接柱卡合安装在两个圆弧开架柜之间,安装方式简单,能够快速安装,易于拆卸。

[0008] 所述L型卡合板开设有凹槽的一侧朝向圆弧开架柜本体的内部,所述连接板正面远离圆弧开架柜本体的一侧设有凸块,所述凸块的尺寸与L型卡合板较长的侧面尺寸一致。

[0009] 采用上述技术方案,该方案相邻两个L型卡合板较长一边的外壁紧密抵接。

[0010] 所述连接柱包括立柱,所述立柱一侧的两端均固定安装有凸条,两个所述凸条之间形成卡扣槽,所述L型卡合板卡合安装在卡扣槽的中部,两个所述凸块卡合安装在卡扣槽的两端。

[0011] 采用上述技术方案,该方案L型卡合板的高度低于圆弧开架柜的高度,L型卡合板固定安装在圆弧开架柜侧面的中部。

[0012] 所述立柱一侧的两端均向内倾斜开设有灯具安装槽,所述灯具安装槽的内壁涂覆有胶水,所述灯具安装槽的内部卡合安装有超薄灯具,所述超薄灯具设有灯管的一侧朝向灯具安装槽开设有开口的一侧。

[0013] 采用上述技术方案,该方案超薄灯具卡合安装在灯具安装槽内部之后与灯具安装

槽的内壁粘接,连接紧密,防止超薄灯具脱落,超薄灯具设有灯管的一侧朝向圆环开架柜的内侧,起到照明和装饰作用。

[0014] 所述凸条上开设有不规则形状的第二通槽,所述第二通槽远离立柱一端的外侧开设有第二螺纹通孔,所述立柱上开设有第一通槽。

[0015] 采用上述技术方案,该方案连接柱内部开设有通槽,为框架结构,质量轻,节省材料。

[0016] 所述连接件包括连接片,所述连接片一端的底部固定安装有卡块,所述卡块卡合安装在第一通槽内,所述连接片的另一端开设有第三螺纹通孔,所述第三螺纹通孔与第一螺纹通孔对应开设,所述第一螺纹通孔与第三螺纹通孔通过第一螺栓螺纹连接。

[0017] 采用上述技术方案,该方案连接件底部卡块与第一通槽卡合连接,起到确定连接件安装位置的作用,连接件与连接柱螺纹连接,便于快速安装可拆卸。

[0018] 所述连接片靠近卡块一端的两侧均开设有第四螺纹通孔,所述第四螺纹通孔与第二螺纹通孔对应开设,所述第四螺纹通孔与第二螺纹通孔通过第二螺栓螺纹连接。

[0019] 采用上述技术方案,该方案连接件通过第一螺栓和第二螺栓将连接柱与圆环开架柜固定连接,能够防止连接柱脱落。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 连接柱卡合安装在两个圆环开架柜之间,然后通过螺栓进行固定,稳固连接两侧柜体,承受柜体间可能产生的水平荷载,结构安全稳定,连接柱为卡扣式设计,便于柜体拼装和拆解,可保证快速安装和拆卸。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的顶部结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的连接柱整体结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的连接件结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型的连接柱顶部结构平面示意图。

[0027] 图中:1、圆弧开架柜本体;2、连接柱;3、连接板;4、L型卡合板;5、连接件;6、第一螺纹通孔;7、第一螺栓;8、第二螺栓;9、第二螺纹通孔;10、凸条;11、超薄灯具;12、灯具安装槽;13、第一通槽;14、立柱;15、连接片;16、第三螺纹通孔;17、第四螺纹通孔;18、卡块;19、卡扣槽;20、凸块;21、第二通槽。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种多用途圆弧开架柜连接装饰柱,包括若干个圆弧开架柜本体1、若干个连接柱2和若干个连接件5,圆弧开架柜本体1开口端的两侧均固定安装有L型卡合板4,圆弧开架柜本体1顶部距开口端一段距离和底部距开口端一段距离

均固定安装有连接板3,连接板3上开设有第一螺纹通孔6,相邻两个圆弧开架柜本体1侧面的L型卡合板4紧密抵接,相邻两个L型卡合板4的正面卡合安装有连接柱2,连接柱2的两端均与连接板3通过连接件5螺纹连接,相邻两个L型卡合板4较长一边的外壁紧密抵接,连接板3与圆弧开架柜本体1顶部两侧和底部两侧固定连接。

[0030] L型卡合板4开设有凹槽的一侧朝向圆弧开架柜本体1的内部,连接板3正面远离圆弧开架柜本体1的一侧设有凸块20,凸块20的尺寸与L型卡合板4较长的侧面尺寸一致,凸块20与L型卡合板4位于同一垂直线上。

[0031] 连接柱2包括立柱14,立柱14一侧的两端均固定安装有凸条10,两个凸条10之间形成卡扣槽19,L型卡合板4卡合安装在卡扣槽19的中部,两个凸块20卡合安装在卡扣槽19的两端,L型卡合板4的高度小于圆弧开架柜本体1的高度。

[0032] 立柱14一侧的两端均向内倾斜开设有灯具安装槽12,灯具安装槽12的内壁涂覆有胶水,灯具安装槽12的内部卡合安装有超薄灯具11,超薄灯具11设有灯管的一侧朝向灯具安装槽12开设有开口的一侧,超薄灯具11的外壁与灯具安装槽12的内壁粘接。

[0033] 凸条10上开设有不规则形状的第二通槽21,第二通槽21远离立柱14一端的外侧开设有第二螺纹通孔9,立柱14上开设有第一通槽13,连接柱2内部中空,为框架结构,质轻,便于安装。

[0034] 连接件5包括连接片15,连接片15一端的底部固定安装有卡块18,卡块18卡合安装在第一通槽13内,连接片15的另一端开设有第三螺纹通孔16,第三螺纹通孔16与第一螺纹通孔6对应开设,第一螺纹通孔6与第三螺纹通孔16通过第一螺栓7螺纹连接,连接件5一端的底部卡合安装在第一通槽13内,便于定位。

[0035] 连接片15靠近卡块18一端的两侧均开设有第四螺纹通孔17,第四螺纹通孔17与第二螺纹通孔9对应开设,第四螺纹通孔17与第二螺纹通孔9通过第二螺栓8螺纹连接,连接件5通过第一螺栓7和第二螺栓8将连接柱2与圆弧开架柜本体1固定连接。

[0036] 工作原理:本实用新型使用时,先将两个圆弧开架柜本体1靠拢对齐,使得两个圆弧开架柜本体1上相邻的两个L型卡合板4外壁紧密抵接,然后将连接柱2开设有卡扣槽19的一侧卡合安装在两个L型卡合板4的正面,连接板3上的凸块20卡合安装在卡扣槽19的两端,连接柱2的两侧嵌设有超薄灯具11,超薄灯具11朝向圆弧开架柜本体1的内侧,起到照明装饰作用,连接柱2的顶部和连接板3的顶部盖设有连接件5,连接件5通过第一螺栓7和第二螺栓8将连接柱2与圆弧开架柜本体1固定连接,防止连接柱2脱落,延长了其的使用寿命。

[0037] 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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

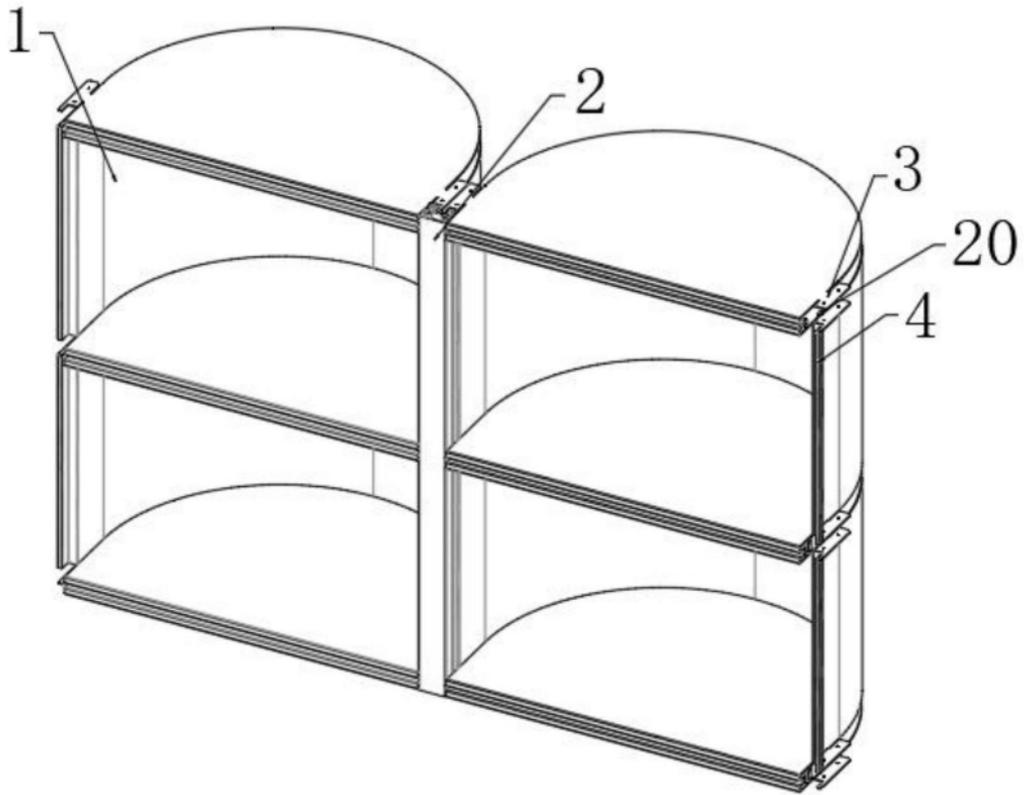


图1

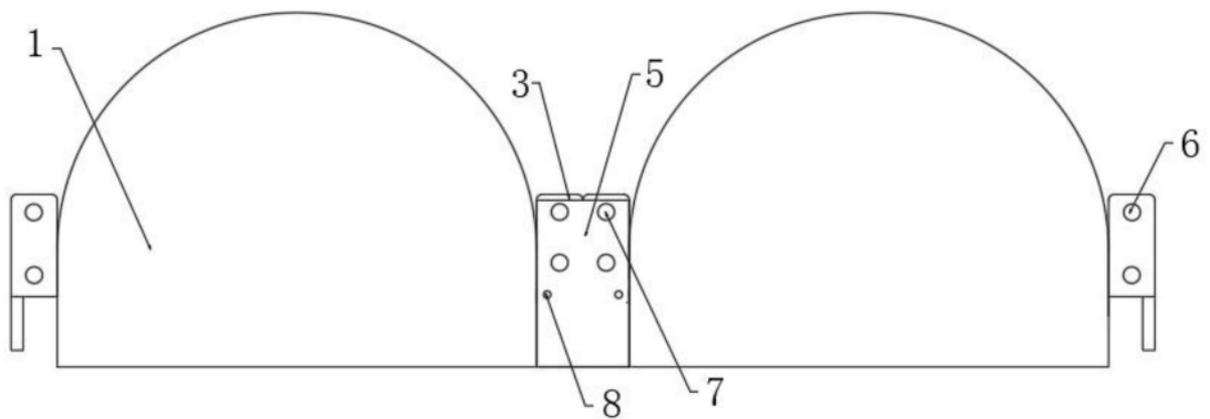


图2

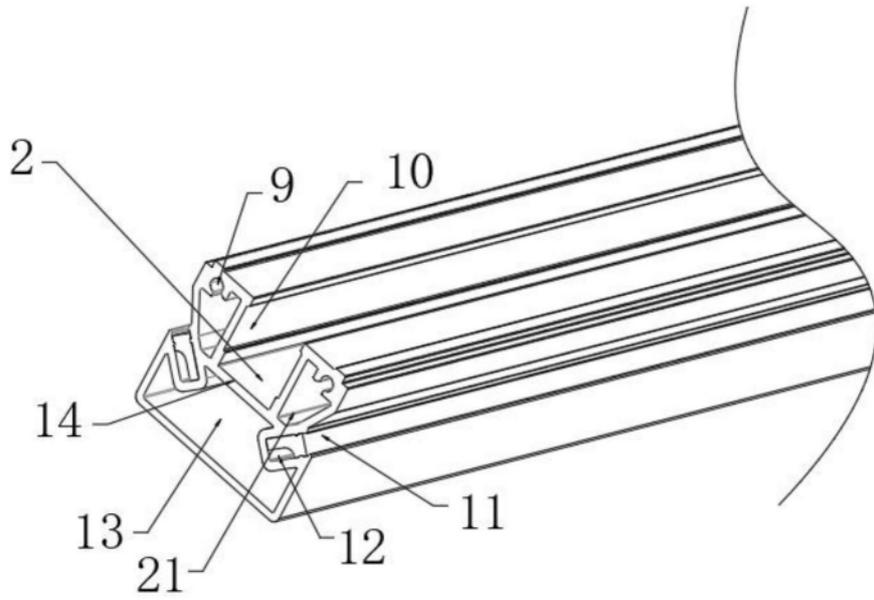


图3

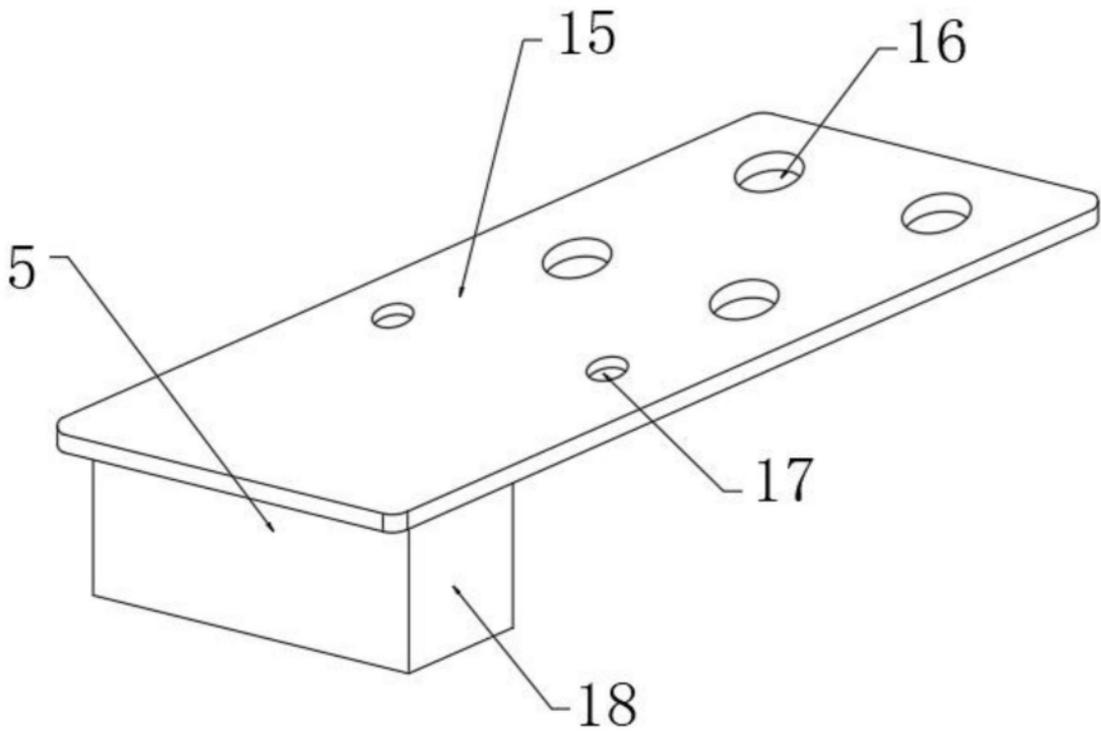


图4

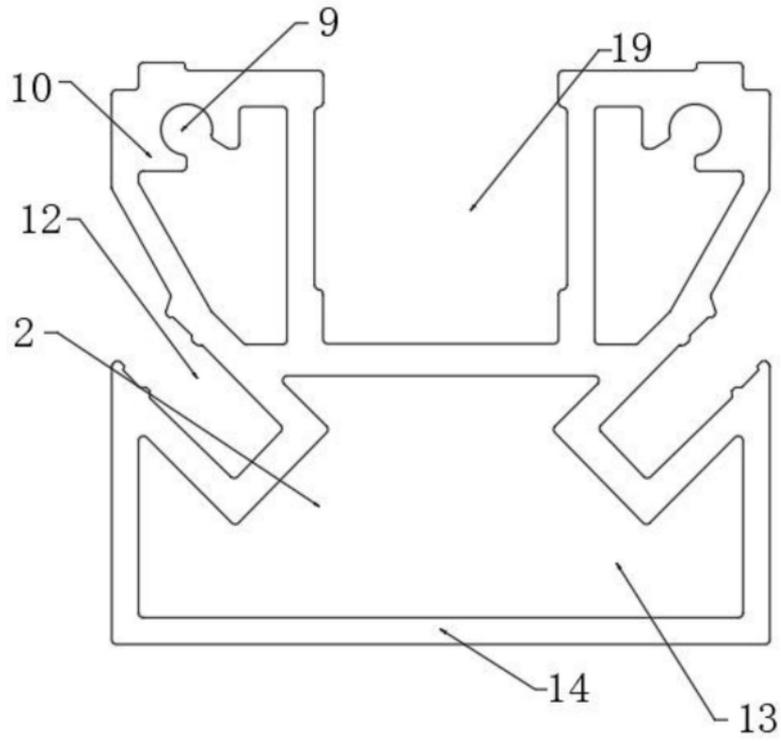


图5