



(21) 申请号 202322892077.1

(22) 申请日 2023.10.27

(73) 专利权人 四川大贺实业有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛区银沙北
街92号5层17号

(72) 发明人 唐毅

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所
(普通合伙) 44628

专利代理师 姚紫薇

(51) Int. Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

E04G 21/30 (2006.01)

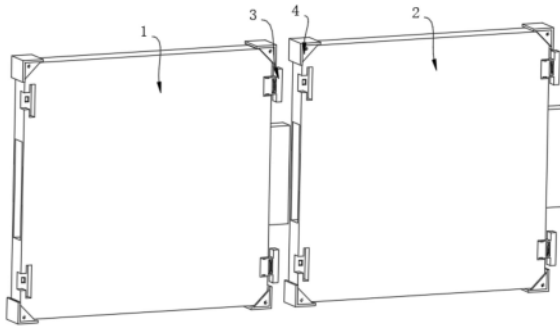
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰板连接件

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑装饰板连接件技术领域,具体为一种建筑装饰板连接件。本实用新型,包括竖板,所述竖板的一侧设有固定板,所述竖板与固定板彼此靠近的一侧设有连接结构,所述连接结构包括四个滑槽,四个所述滑槽开设在竖板上,四个所述滑槽的内壁均滑动连接有滑块,所述滑块彼此靠近的一侧固定连接有两个移动块,所述移动块彼此靠近的一侧固定连接有两个固定杆,两个所述固定杆的圆弧面均固定连接有两个连接块,所述连接块的下表面固定连接有磁块,所述固定板的内壁开设有两个槽口,所述槽口的底壁均固定连接有铁块,所述竖板靠近固定板的一侧固定连接有限位板。解决了对装饰板连接的过程过于烦琐的问题出现。



1. 一种建筑装饰板连接件,包括竖板(1),其特征在于:所述竖板(1)的一侧设有固定板(2),所述竖板(1)与固定板(2)彼此靠近的一侧设有连接结构(3),所述连接结构(3)包括四个滑槽(303),四个所述滑槽(303)开设在竖板(1)上,四个所述滑槽(303)的内壁均滑动连接有滑块(305),所述滑块(305)彼此靠近的一侧固定连接有四个移动块(306),所述移动块(306)彼此靠近的一侧固定连接有两个固定杆(307),两个所述固定杆(307)的圆弧面均固定连接连接有连接块(308),所述连接块(308)的下表面固定连接有磁块(313),所述固定板(2)的内壁开设有两个槽口(311),所述槽口(311)的底壁均固定连接有铁块(312)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰板连接件,其特征在于:所述竖板(1)靠近固定板(2)的一侧固定连接有限位板(301),所述固定板(2)靠近限位板(301)一侧的内壁开设有限位槽(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰板连接件,其特征在于:所述滑块(305)的内壁均滑动连接有滑杆(304),所述滑杆(304)的两端与滑槽(303)的两端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰板连接件,其特征在于:所述连接块(308)的上表面开均设有方形槽(309),所述方形槽(309)的底壁固定连接握把(310),所述握把(310)呈“U”形。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰板连接件,其特征在于:所述竖板(1)与固定板(2)的四角均设有防护结构(4),所述防护结构(4)包括八个防护板(41),所述防护板(41)均安装在竖板(1)与固定板(2)的四角上,所述防护板(41)靠近竖板(1)的一侧均固定连接有辅助板(42)与连接板(43),所述辅助板(42)的内壁均螺纹连接有螺纹杆(44),所述螺纹杆(44)远离辅助板(42)的一侧均固定连接有转块(45)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑装饰板连接件,其特征在于:所述螺纹杆(44)与竖板(1)相靠近的一侧固定连接有防滑垫(46),所述防滑垫(46)为橡胶材质。

7. 根据权利要求5所述的一种建筑装饰板连接件,其特征在于:所述防护板(41)靠近竖板(1)的一侧固定连接有缓震块(47),所述缓震块(47)为海绵材质。

一种建筑装饰板连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰板连接件技术领域,尤其涉及一种建筑装饰板连接件。

背景技术

[0002] 建筑装饰板连接件,是用来对装饰板进行连接的一种连接件,在日常生活中较为常见。

[0003] 现有技术中是用一块铁板和两个螺丝对装饰板进行连接但是因为在对装饰板进行连接过程中需要用一只手固定铁板与螺丝,再用另一只手拧动螺丝刀对铁板进行固定,会出现一个人操作过于困难的问题。

[0004] 为了解决在对装饰板进行连接过程中需要用一只手固定铁板与螺丝,再用另一只手拧动螺丝刀对铁板进行固定,会出现一个人操作过于困难的问题,现有技术是采用螺丝与铁片出厂时就是连接在一起进行处理,但是因为工人在操作时还是需要先用一只手固定铁板再用另一只手使用螺丝刀拧动螺丝对铁板进行固定的情况出现,进而导致对装饰板连接的过程过于烦琐的问题出现。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在对装饰板连接的过程过于烦琐的缺点,而提出的一种建筑装饰板连接件。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑装饰板连接件,包括竖板,所述竖板的一侧设有固定板,所述竖板与固定板彼此靠近的一侧设有连接结构,所述连接结构包括四个滑槽,四个所述滑槽开设在竖板上,四个所述滑槽的内壁均滑动连接有滑块,所述滑块彼此靠近的一侧固定连接有四个移动块,所述移动块彼此靠近的一侧固定连接有两个固定杆,两个所述固定杆的圆弧面均固定连接有连接块,所述连接块的下表面固定连接有磁块,所述固定板的内壁开设有两个槽口,所述槽口的底壁均固定连接有铁块。

[0007] 上述部件所达到的效果为:当需要把竖板与固定板连接在一起时,可以先拉动连接块,使连接块远离竖板,连接块带动固定杆与磁块进行移动,固定杆带动移动块进行移动,移动块带动滑块进行移动,滑块在滑槽的内壁进行滑动,再移动固定板与竖板彼此靠近的一侧相贴合,然后再按压连接块,使连接块靠近固定板,直至磁块与铁块相吸附,进行可以对固定板与竖板进行快速连接,可以提高人员的工作效率加快安装进度。

[0008] 优选的,所述竖板靠近固定板的一侧固定连接有限位板,所述固定板靠近限位板一侧的内壁开设有限位槽。

[0009] 上述部件所达到的效果为:当需要连接固定板与竖板时,把限位板插进限位槽内可以加快固定板与竖板进行对齐。

[0010] 优选的,所述滑块的内壁均滑动连接有滑杆,所述滑杆的两端与滑槽的两端固定连接。

[0011] 上述部件所达到的效果为:滑杆可以防止滑块在滑动时发生错位,进而影响人员的安装进度。

[0012] 优选的,所述连接块的上表面开均设有方形槽,所述方形槽的底壁固定连接握把,所述握把呈“U”形。

[0013] 上述部件所达到的效果为:当需要重新连接竖板与固定板时,握把可以方便人员对其快速拆卸。

[0014] 优选的,所述竖板与固定板的四角均设有防护结构,所述防护结构包括八个防护板,所述防护板均安装在竖板与固定板的四角上,所述防护板靠近竖板的一侧均固定连接有辅助板与连接板,所述辅助板的内壁均螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆远离辅助板的一侧均固定连接有转块。

[0015] 上述部件所达到的效果为:当需要对竖板与固定板进行运输时,先把防护板安装在横板与固定板的四角上,再转动转块,转块带动螺纹杆进行转动,当螺纹杆与竖板相贴合后停止旋转,进而可以把防护结构固定在竖板与固定板的四角上。

[0016] 优选的,所述螺纹杆与竖板相靠近的一侧固定连接有防滑垫,所述防滑垫为橡胶材质。

[0017] 上述部件所达到的效果为:防滑垫可以增大螺纹杆与竖板之间的摩擦,防止在运输过程中防护结构脱离竖板与固定板的四角。

[0018] 优选的,防护板靠近竖板的一侧固定连接有缓震块,所述缓震块为海绵材质。

[0019] 上述部件所达到的效果为:缓震块可以更好地防止,竖板与固定板在运输时发生磕碰。

[0020] 综上所述,本实用新型的有益效果为:

[0021] 本实用新型中,在需要连接竖板与固定板时,可以先上提握把,握把带动连接块进行移动,连接块带动磁块与固定杆进行移动,固定杆带动移动块进行移动,移动块带动滑块进行移动,滑块在滑槽的内壁与滑杆的圆弧面进行滑动,当移动到合适位置后停止移动,再移动竖板与固定板使限位板插进限位槽内,然后再下压连接块使连接块靠近固定板,直至磁块与铁块相吸附,通过设置连接结构可以加快人员的工作效率,提升工作进度。

[0022] 本实用新型中,当需要运输竖板时,可以先在竖板的四角安装防护结构,使缓震块与竖板相贴合然后再转动转块,转块带动螺纹杆进行旋转,螺纹杆带动防护垫进行转动,直至防滑垫与竖板相贴合,通过设置防护结构可以防止竖板在运输时四角发生磕碰造成竖板的损坏,影响竖板的正常使用。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型连接结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型图2的A处放大图;

[0026] 图4为本实用新型图2的B处放大图;

[0027] 图5为本实用新型图2的局部结构示意图

[0028] 图6为本实用新型图5的C处放大图;

[0029] 图7为本实用新型图2的背面结构示意图;

[0030] 图8为本实用新型防护结构示意图;

[0031] 图9为本实用新型图8侧面结构示意图;

[0032] 图10为本实用新型图9的D处放大图。

[0033] 图例说明:1、竖板;2、固定板;3、连接结构;301、限位板;302、限位槽;303、滑槽;304、滑杆;305、滑块;306、移动块;307、固定杆;308、连接块;309、方形槽;310、握把;311、槽口;312、铁块;313、磁块;4、防护结构;41、防护板;42、辅助板;43、连接板;44、螺纹杆;45、转块;46、防滑垫;47、缓震块。

具体实施方式

[0034] 参照图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑装饰板连接件,包括竖板1,竖板1的一侧设有固定板2,竖板1与固定板2彼此靠近的一侧设有连接结构3,竖板1与固定板2的四角均设有防护结构4。

[0035] 下面具体说一下其连接结构3和防护结构4的具体设置和作用。

[0036] 参照图2至图7所示,本实施方案中:连接结构3包括四个滑槽303,四个滑槽303开设在竖板1上,四个滑槽303的内壁均滑动连接有滑块305,滑块305彼此靠近的一侧固定连接有四个移动块306,移动块306彼此靠近的一侧固定连接有两个固定杆307,两个固定杆307的圆弧面均固定连接连接有连接块308,连接块308的下表面固定连接有磁块313,固定板2的内壁开设有两个槽口311,槽口311的底壁均固定连接有铁块312,当需要把竖板1与固定板2连接在一起时,可以先拉动连接块308,使连接块308远离竖板1,连接块308带动固定杆307与磁块313进行移动,固定杆307带动移动块306进行移动,移动块306带动滑块305进行移动,滑块305在滑槽303的内壁进行滑动,再移动固定板2与竖板1彼此靠近的一侧相贴合,然后再按压连接块308,使连接块308靠近固定板2,直至磁块313与铁块312相吸附,进行可以对固定板2与竖板1进行快速连接,可以提高人员的工作效率加快安装进度,竖板1靠近固定板2的一侧固定连接有限位板301,固定板2靠近限位板301一侧的内壁开设有限位槽302,当需要连接固定板2与竖板1时,把限位板301插进限位槽302内可以加快固定板2与竖板1进行对齐,滑块305的内壁均滑动连接有滑杆304,滑杆304的两端与滑槽303的两端固定连接,滑杆304可以防止滑块305在滑动时发生错位,进而影响人员的安装进度,连接块308的上表面开均设有方形槽309,方形槽309的底壁固定连接连接有握把310,握把310呈“U”形,当需要重新连接竖板1与固定板2时,握把310可以方便人员对其快速拆卸。

[0037] 参照图7至图10所示,本实施方案中:竖板1与固定板2的四角均设有防护结构4,防护结构4包括八个防护板41,防护板41均安装在竖板1与固定板2的四角上,防护板41靠近竖板1的一侧均固定连接有辅助板42与连接板43,辅助板42的内壁均螺纹连接有螺纹杆44,螺纹杆44远离辅助板42的一侧均固定连接有转块45,当需要对竖板1与固定板2进行运输时,先把防护板41安装在横板1与固定板2的四角上,再转动转块45,转块45带动螺纹杆44进行转动,当螺纹杆44与竖板相贴合后停止旋转,进而可以把防护结构4固定在竖板1与固定板2的四角上,螺纹杆44与竖板1相靠近的一侧固定连接有防滑垫46,防滑垫46为橡胶材质,防滑垫46可以增大螺纹杆44与竖板1之间的摩擦,防止在运输过程中防护结构4脱离竖板1与固定板2的四角,防护板41靠近竖板1的一侧固定连接有缓震块47,缓震块47为海绵材质,缓震块47可以更好地防止,竖板1与固定板2在运输时发生磕碰。

[0038] 工作原理,在需要连接竖板1与固定板2时,可以先上提握把310,握把310带动连接块308进行移动,连接块308带动磁块313与固定杆307进行移动,固定杆307带动移动块306进行移动,移动块306带动滑块305进行移动,滑块305在滑槽303的内壁与滑杆304的圆弧面进行滑动,当移动到合适位置后停止移动,再移动竖板1与固定板2使限位板301插进限位槽302内,然后再下压连接块308使连接块308靠近固定板2,直至磁块313与铁块312相吸附,通过设置连接结构3可以加快人员的工作效率,提升工作进度。

[0039] 另外,当需要运输竖板1时,可以先在竖板1的四角安装防护结构4,使缓震块47与竖板1相贴合然后再转动转块45,转块45带动螺纹杆44进行旋转,螺纹杆44带动防护垫进行转动,直至防滑垫46与竖板1相贴合,通过设置防护结构4可以防止竖板1在运输时四角发生磕碰造成竖板1的损坏,影响竖板1的正常使用。

[0040] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”“相连”“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体的连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

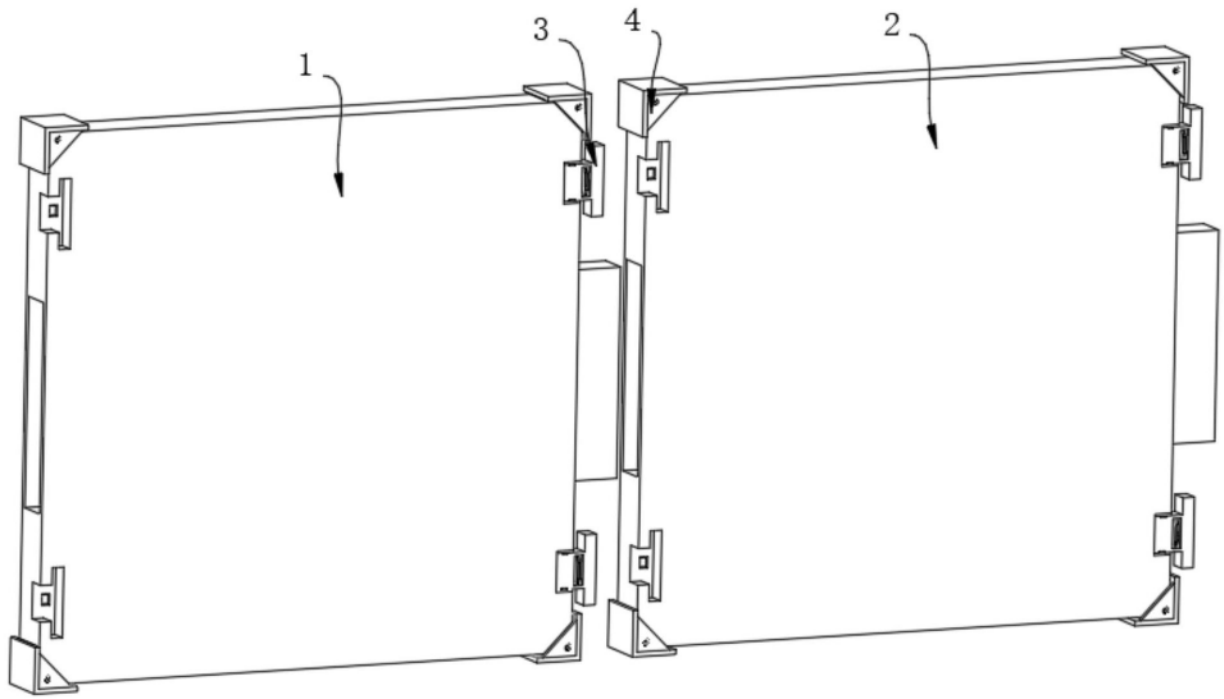


图1

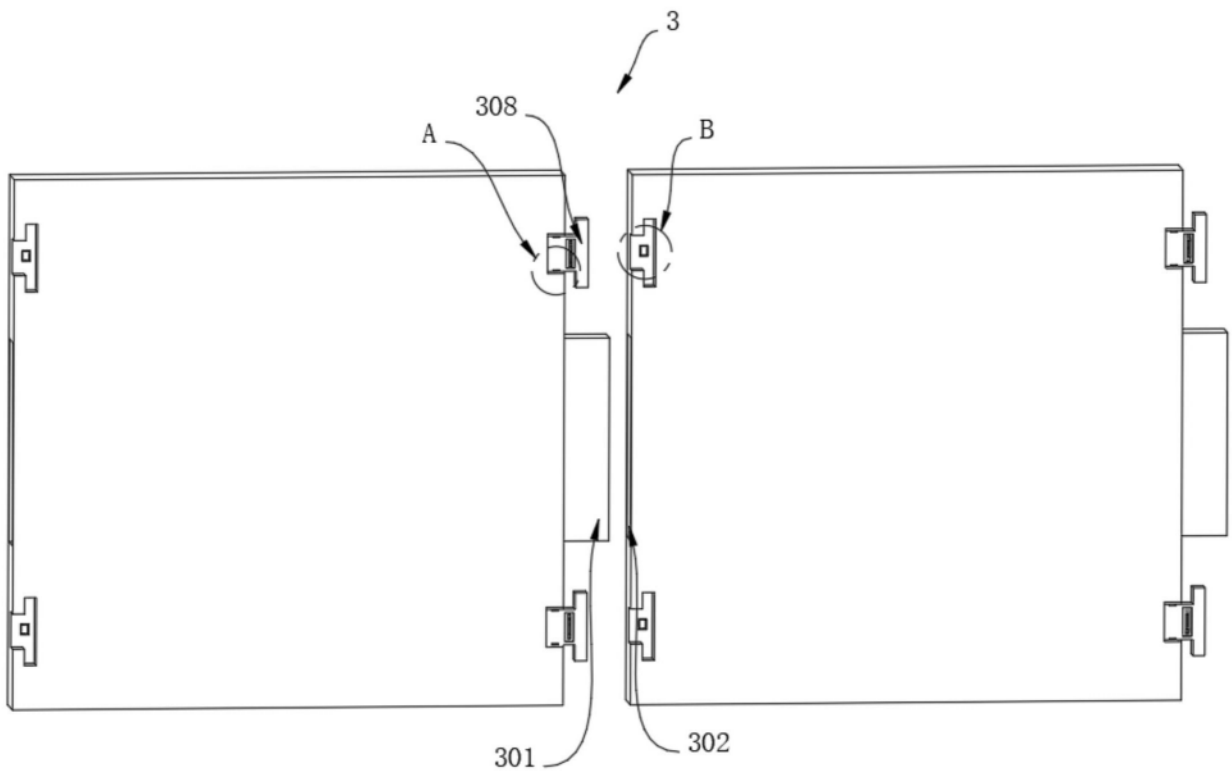


图2

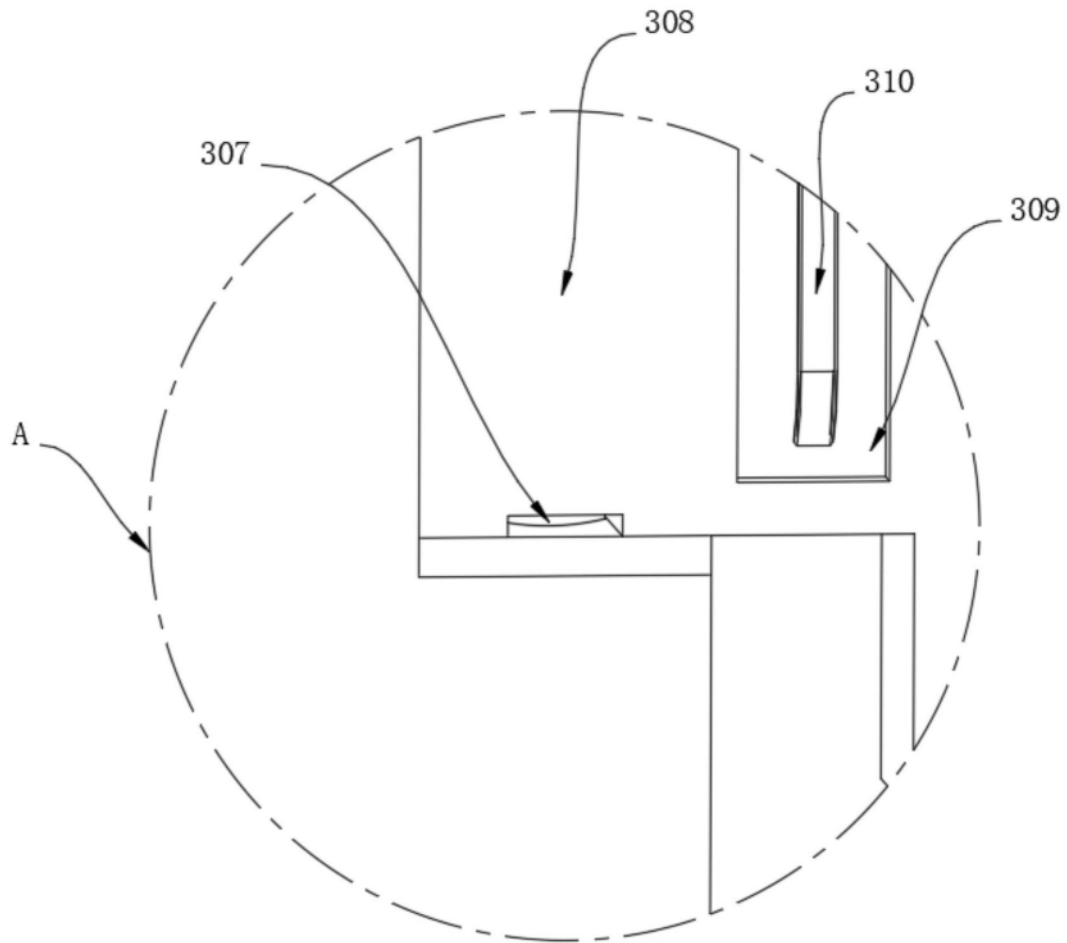


图3

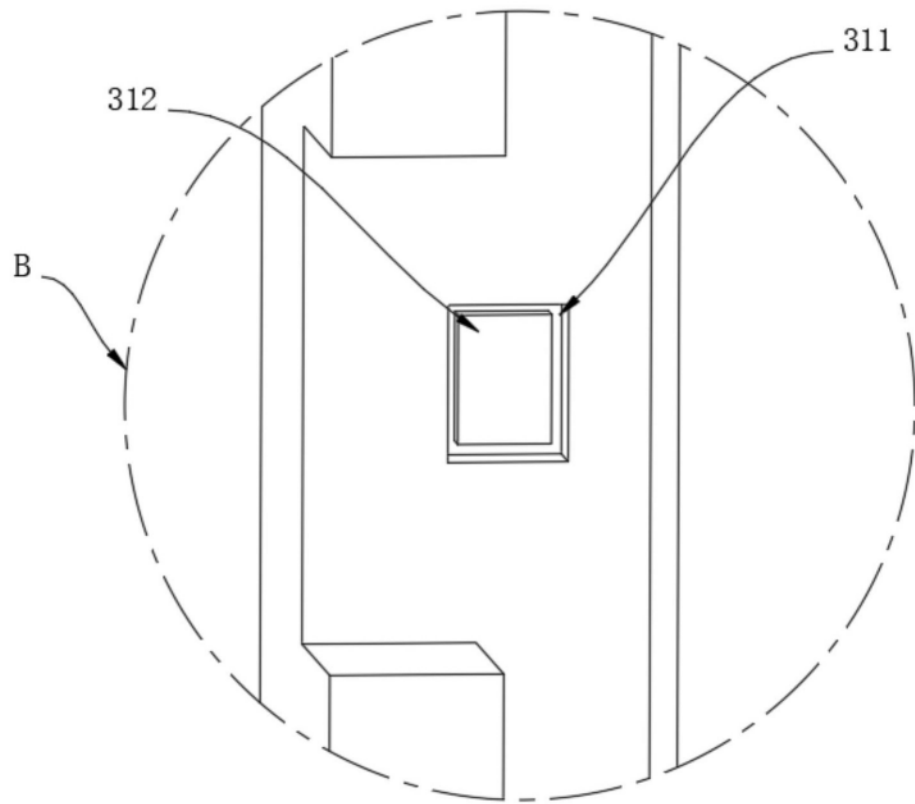


图4

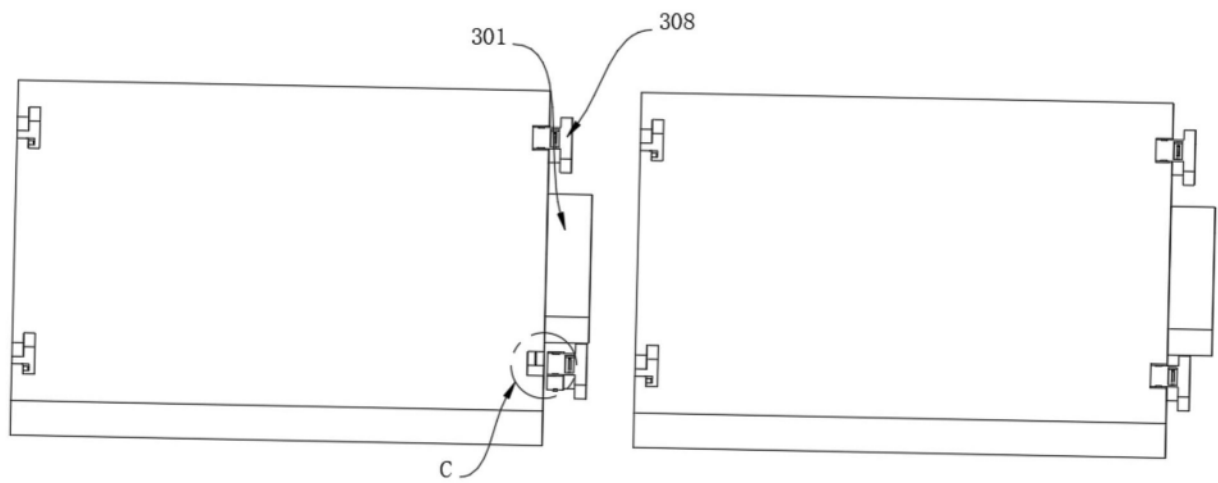


图5

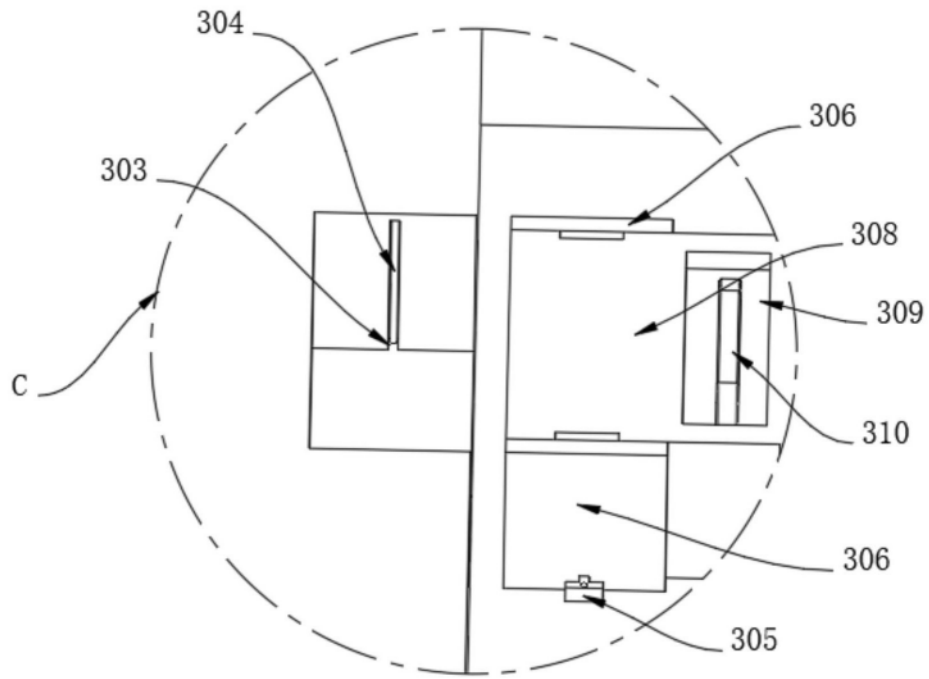


图6

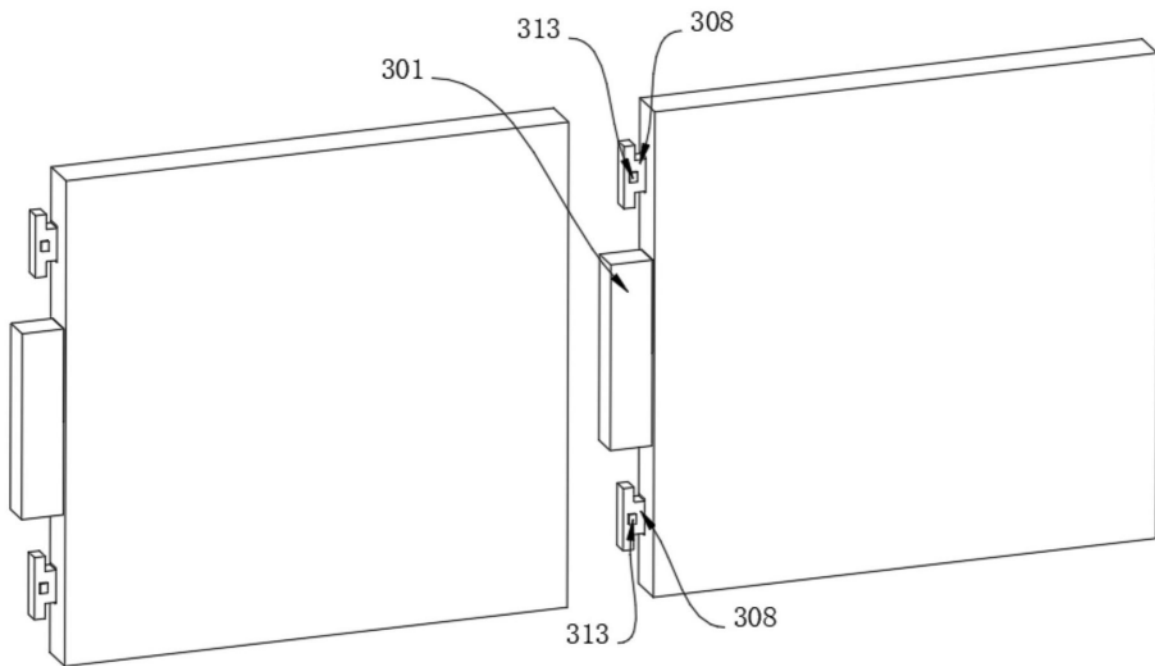


图7

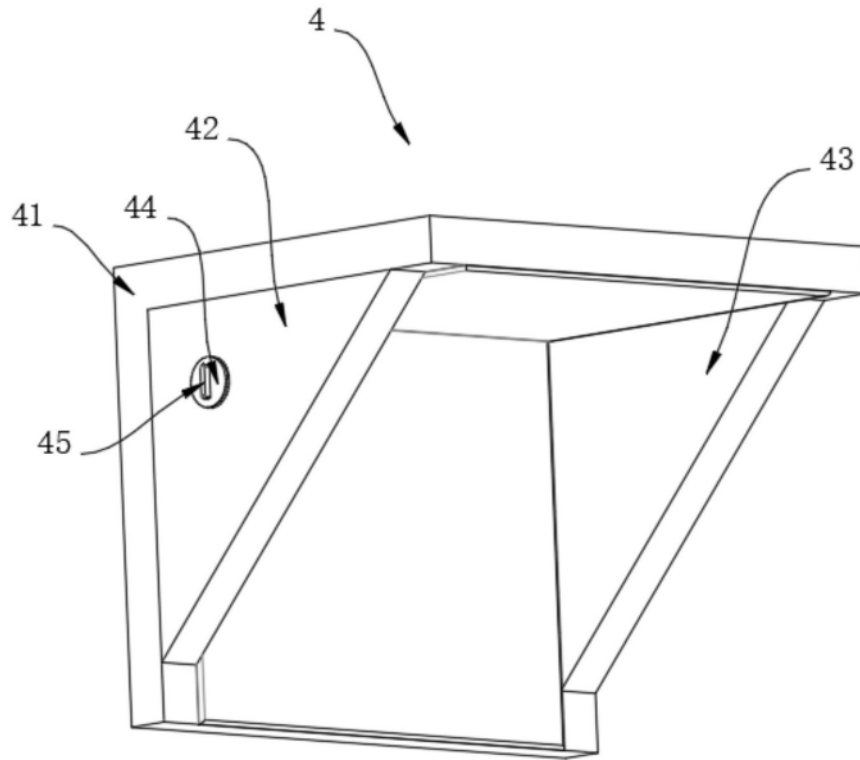


图8

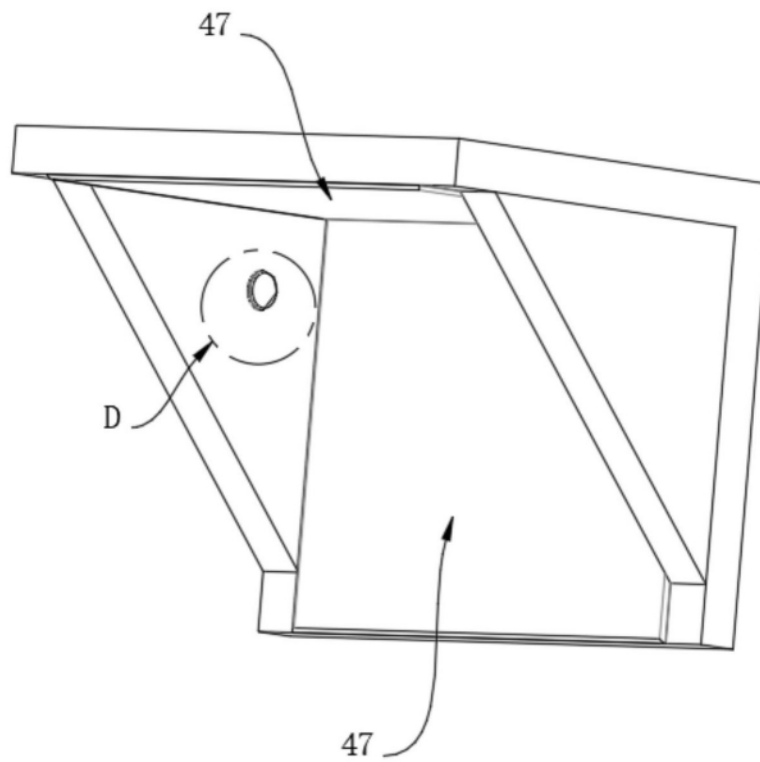


图9

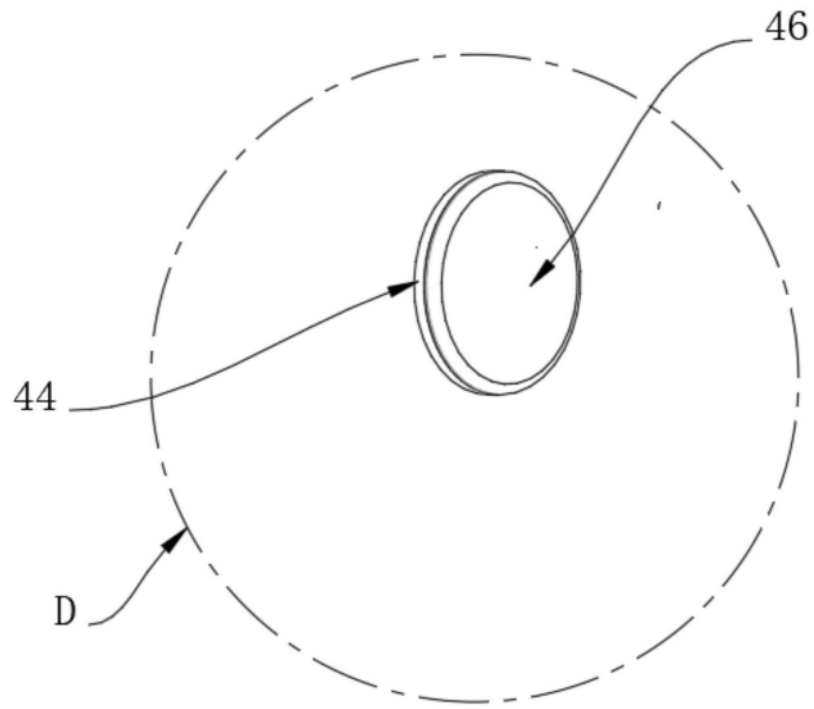


图10