



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111663809 A

(43)申请公布日 2020.09.15

(21)申请号 202010603200.1

(22)申请日 2020.06.29

(71)申请人 杭州谷优进出口有限公司

地址 311215 浙江省杭州市萧山区经济技术
开发区金一路37号A401-A407室,
W113室

(72)发明人 徐伟峰

(74)专利代理机构 宁波鄞州全方专利商标事务
所(普通合伙) 33242

代理人 楼瑜舟

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

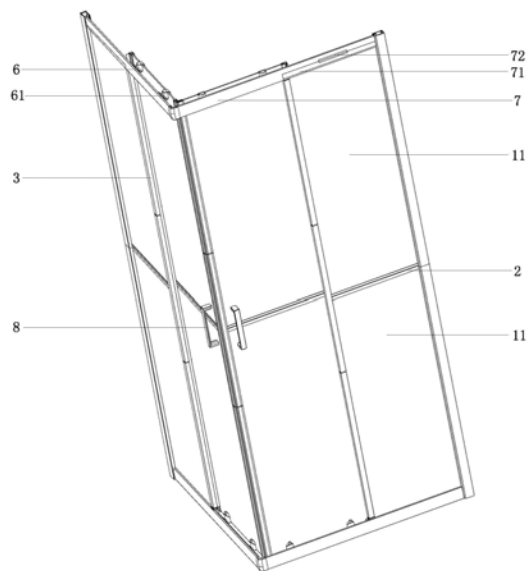
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种淋浴房

(57)摘要

本发明公开了一种淋浴房,其涉及卫浴领域,所述淋浴房的主体包括遮挡件,所述遮挡件由若干遮挡件子单元组成,所述遮挡件子单元设有卡接组件,所述卡接组件设置于遮挡件子单元的侧边,遮挡件子单元通过卡接组件相互卡接,如此设置相比较淋浴房采用大块的整体遮挡件,其减小了产品拆分后的体积,避免采用大型的包装产品进行包装,并且搬运、运输也更为方便。



1. 一种淋浴房,其主体包括遮挡件(1),其特征在于,所述遮挡件(1)由若干遮挡件子单元(11)组成,所述遮挡件子单元(11)设有卡接组件(2),所述卡接组件(2)设置于遮挡件子单元(11)的侧边,遮挡件子单元(11)通过卡接组件(2)相互卡接。

2. 根据权利要求1所述的淋浴房,其特征在于,所述卡接组件(2)包括弧形卡槽(21)和弧形卡条(22),所述弧形卡槽(21)和弧形卡条(22)相对应配合卡接。

3. 根据权利要求1所述的淋浴房,其特征在于,所述遮挡件子单元(11)和卡接组件(2)一体成型。

4. 根据权利要求1所述的淋浴房,其特征在于,所述卡接组件(2)设有磁吸件,所述磁吸件嵌设于卡接组件(2)表面。

5. 根据权利要求1所述的淋浴房,其特征在于,所述遮挡件子单元(11)设有紧固结构(3),所述紧固结构(3)设置于遮挡件子单元(11)的侧边。

6. 根据权利要求5所述的淋浴房,其特征在于,所述紧固结构(3)由至少两个紧固件子单元(31)组成。

7. 根据权利要求6所述的淋浴房,其特征在于,所述紧固件子单元(31)设有挡水片(41),所述挡水片(41)位于紧固件子单元(31)内部。

8. 根据权利要求1所述的淋浴房,其特征在于,所述淋浴房包括框架(7),所述遮挡件(1)位于框架(7)内侧。

9. 根据权利要求8所述的淋浴房,其特征在于,所述遮挡件(1)设有滑动机构,所述滑动机构设置于遮挡件(1)的一侧,遮挡件(1)通过滑动机构与框架(7)配合滑动连接。

10. 根据权利要求9所述的淋浴房,其特征在于,所述滑动机构为滑轮(6),所述滑轮(6)设有钩状元件(62),所述钩状元件(62)位于滑轮(6)的一侧,所述钩状元件(62)设有光滑层,所述光滑层设置于钩状元件(62)的表面。

一种淋浴房

技术领域

[0001] 本发明涉及卫浴领域,具体涉及一种淋浴房。

背景技术

[0002] 在卫浴行业中,以由数块遮挡件组合而成的淋浴房最为常见,如中国专利公开号CN208918343U的专利文献记载,这种淋浴房以玻璃作为遮挡件,能够在家居环境中形成一个独立的洗浴空间,淋浴房的玻璃能够将水遮挡在该洗浴空间内,同时,玻璃的材质具有透光性,使得放置淋浴房的房间看起来不至于狭小;然而,现有的淋浴房都是由数块大块的玻璃安装在框架内组合而成的,这种大块的玻璃需要非常大的包装产品进行包装,并且运输也非常的不便。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明的目的在于提供一种遮挡件由若干小块的遮挡件子单元组合而成,从而方便遮挡件包装和运输的淋浴房。

[0004] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案为:一种淋浴房,其主体包括遮挡件,其特征在于,所述遮挡件由若干遮挡件子单元组成,所述遮挡件子单元设有卡接组件,所述卡接组件设置于遮挡件子单元的侧边,遮挡件子单元通过卡接组件相互卡接。

[0005] 通过采用上述技术方案,若干小块的遮挡件子单元通过卡接组件相互卡接,从而组合成为淋浴房的遮挡件,如此设置相比较淋浴房采用大块的整体遮挡件,其减小了产品拆分后的体积,避免采用大型的包装产品进行包装,并且搬运、运输也更为方便。

[0006] 优选的,所述卡接组件包括弧形卡槽和弧形卡条,所述弧形卡槽和弧形卡条相对应配合卡接。

[0007] 通过采用上述技术方案,现有的卡槽和卡条都是矩形不带弧度的,以上下两片遮挡件子单元的连接为例,其通过现有的矩形卡槽、矩形卡条进行卡接,在上的一片遮挡件子单元必然是要以自上而下的方式与在下的遮挡件子单元进行卡接,其自上而下的插入方式受到淋浴房框架高度的限制,往往需要先完成两片遮挡件子单元的卡接后才能以一整块遮挡件的形式与框架完成连接,如此在安装时安装者仍然需要搬动整块的遮挡件,而且在搬动过程中因为是矩形卡槽和矩形卡条,在下的遮挡件子单元有脱出的风险;然而采用弧形卡槽和弧形卡条配合连接,在上的遮挡件子单元能够以斜角度与在下的遮挡件子单元配合,并通过翻折的方式使得两者完成配合卡接,采用翻折的方式相比自上而下的连接方式受到高度的限制更小,而且即使在卡接后需要搬动,因为弧形卡槽和弧形卡条配合后会相互勾连,在下的遮挡件子单元也更加不容易脱出。

[0008] 优选的,所述遮挡件子单元和卡接组件一体成型。

[0009] 通过采用上述技术方案,遮挡件子单元和卡接组件一体成型增加了两者的连接稳定性。

[0010] 优选的,所述卡接组件设有磁吸件,所述磁吸件嵌设于卡接组件表面。

- [0011] 通过采用上述技术方案,卡接组件的卡接能够通过磁吸件磁吸固定,增加了连接稳定性。
- [0012] 优选的,所述遮挡件子单元设有紧固结构,所述紧固结构设置于遮挡件子单元的侧边。
- [0013] 通过采用上述技术方案,遮挡件子单元能够通过紧固结构增加相互之间连接的稳定性。
- [0014] 优选的,所述紧固结构由至少两个紧固件子单元组成。
- [0015] 通过采用上述技术方案,紧固件由至少两个紧固件子单元组成,能够减小体积,使得包装更小,方便搬运和运输。
- [0016] 优选的,所述紧固件子单元设有挡水片,所述挡水片位于紧固件子单元内部。
- [0017] 通过采用上述技术方案,挡水片设置在紧固件子单元内部,两个紧固件子单元连接时,挡水片会在两者的接缝处内部起到挡水的效果,避免水从两个紧固件子单元的接缝处渗入。
- [0018] 优选的,所述淋浴房包括框架,所述遮挡件位于框架内侧。
- [0019] 优选的,所述遮挡件设有滑动机构,所述滑动机构设置于遮挡件的一侧,遮挡件通过滑动机构与框架配合滑动连接。
- [0020] 通过采用上述技术方案,遮挡件能够通过滑动机构沿着框架滑动。
- [0021] 优选的,所述滑动机构为滑轮,所述滑轮设有钩状元件,所述钩状元件位于滑轮的一侧,所述钩状元件设有光滑层,所述光滑层设置于钩状元件的表面。
- [0022] 通过采用上述技术方案,钩状元件能够与框架配合连接,帮助滑轮分担遮挡件的部分重量,钩状元件设置光滑层能够减小钩状元件与框架的摩擦,降低钩状元件对遮挡件滑动的影响。
- [0023] 与现有技术相比,本发明的优点在于:(1)遮挡件由若干遮挡件子单元卡接组成,减小了遮挡件拆分后的体积,避免采用大型包装产品进行包装,且方便搬运、运输;(2)遮挡件子单元通过弧形卡槽和弧形卡条的配合实现卡接,弧形卡槽和弧形卡条能够以翻折的方式实现配合卡接,受到框架高度的限制更小,且弧形卡槽和弧形卡条配合后相互勾连,卡接后不易脱出;(3)遮挡件子单元和卡接组件一体成型,两者的连接更加稳定;(4)卡接组件能够磁吸固定。

附图说明

- [0024] 图1为本发明实施例1的结构示意图;
- [0025] 图2为本发明卡接组件局部放大的安装示意图;
- [0026] 图3为本发明卡接组件局部放大的卡接状态示意图;
- [0027] 图4为本发明紧固件子单元连接处的放大结构示意图;
- [0028] 图5为本发明滑轮局部放大的结构示意图;
- [0029] 图6为本发明淋浴房侧面的结构示意图;
- [0030] 图中:1、遮挡件;11、遮挡件子单元;2、卡接组件;21、弧形卡槽;22、弧形卡条;3、紧固结构;31、紧固件子单元;4、插接件;41、挡水片;5、挡水胶条;6、滑轮;61、滑轮连接件;62、钩状元件;7、框架;71、活动板;72、限位条;8、把手。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0032] 实施例1

[0033] 一种淋浴房,由遮挡件1和框架7组成,遮挡件1设置于框架7内,如图1所示。

[0034] 所述遮挡件1为玻璃。

[0035] 所述淋浴房设置有4块遮挡件1,每块遮挡件1都由上下两块遮挡件子单元11组成,如图1所示。

[0036] 所述遮挡件子单元11设有卡接组件2,卡接组件2设置于遮挡件子单元11的上侧边或下侧边,上下两块遮挡件子单元11通过卡接组件2相互卡接,从而组合成为整块的遮挡件1。

[0037] 所述卡接组件2具体包括弧形卡槽21和弧形卡条22,两者可配合连接,如图2、图3所示。

[0038] 所述上下两块遮挡件子单元11通过弧形卡槽21和弧形卡条22配合卡接,其优点在于:首先,整块的遮挡件1被分为两块遮挡件子单元11,其体积更小,能够采用更小的包装产品进行包装,方便搬运、运输;其次,通过弧形卡槽21和弧形卡条22配合卡接,在安装时能够先将在下的遮挡件子单元11安装到框架7上,而后将在上的遮挡件子单元11以斜角度与在下的遮挡件子单元11配合,并通过翻折的方式使得弧形卡槽21和弧形卡条22完成配合卡接,即采用翻折的方式完成上下两块遮挡件子单元11的卡接,如图2、图3所示,此连接方式相比较自上而下直插的连接方式受到高度的限制更小,而且弧形卡槽21和弧形卡条22在配合卡接后会相互勾连,即使将卡接后的遮挡件1提起在下的遮挡件子单元11也更加不容易脱出。

[0039] 上述两种连接方式受高度限制的区别如下:

[0040] 例如,矩形卡槽和矩形卡条,两者不带弧度,需要采用自上而下直插的连接方式配合连接,如此矩形卡条要自上而下直插入矩形卡槽中,其势必要高于矩形卡槽的上表面,假设矩形卡槽和矩形卡条的高度均为1CM,则两者配合连接需要的竖直方向高度便是2CM以上。

[0041] 而弧形卡槽21和弧形卡条22的配合卡接,是弧形卡条22以斜角度插入到弧形卡槽21中,而后通过翻折实现配合卡接,假设弧形卡槽和弧形卡条的直线长度也是1CM,当斜角度的弧形卡条22翻折到竖直方向时,弧形卡条22至少有一部分已经插入到弧形卡槽21中了,即两者竖直方向的高度必然小于2CM,由此可知弧形卡槽21和弧形卡条22的配合卡接受到高度限制更小。

[0042] 所述卡接组件2和遮挡件子单元11一体成型,即遮挡件子单元11和其一侧的弧形卡槽21或弧形卡条22一体成型,如此设置卡接结构2和遮挡件子单元11的结构稳定性更强。

[0043] 所述卡接组件2设有磁吸件,磁吸件嵌设于卡接组件2表面,所述磁吸件具体是磁铁,所述磁铁嵌设在弧形卡条22的表面,弧形卡槽21和弧形卡条22均为金属材质,弧形卡条22插入弧形卡槽21配合卡接的同时,通过弧形卡条22表面的磁铁,两者能够磁吸固定,如此增加了弧形卡槽21和弧形卡条22的连接稳定性。

[0044] 所述遮挡件1的侧面设置有紧固结构3,紧固结构3具体是金属框条,金属框条的侧面有开槽,如图4所示,遮挡件1通过开槽与紧固结构3插接,遮挡件1通过设置于其侧面的紧

固结构3得以加固,更为有效的确保了上下两块遮挡件子单元11连接的稳定性。

[0045] 所述紧固结构3内设置有加强筋,加强筋能够增加紧固结构3的结构强度。

[0046] 所述紧固结构3由三段紧固件子单元31组成,所述紧固件子单元31设有插接件4,所述插接件4插接于紧固件子单元31的一端,所述紧固件子单元31端与端之间通过插接件4配合连接,如图4所示。

[0047] 所述插接件4的一侧设置有挡水片41,如图4所示,所述挡水片41能够配合插入到紧固件子单元31内,即两段紧固件子单元31通过插接件4配合连接时,插接件4一侧的挡水片41便随着插接件4没入两段紧固件子单元31的连接处;所述挡水片41在两段紧固件子单元31连接处的内部与其内壁贴合,能够防止水从紧固件子单元31之间的接缝处渗入。

[0048] 所述遮挡件1设有滑动机构,所述滑动机构具体是滑轮6,所述滑轮6设置于遮挡件1的上部一侧,同时滑轮6位于框架7的上表面,即滑轮6能够沿着框架7上表面滑动,遮挡件1通过滑轮6与淋浴房的框架7配合滑动连接,如图5所示。

[0049] 需要注意的是,所述淋浴房的框架7内,其中两块遮挡件1和框架7是固定连接,其余两块遮挡件1通过滑动机构与框架7滑动连接。

[0050] 所述滑轮6通过滑轮连接件61与遮挡件1连接,滑轮连接件61靠近框架7的一侧设置有钩状元件62,所述钩状元件62位于框架7的上表面,其一端与滑轮连接件61一体成型。

[0051] 所述钩状元件62的表面设置有光滑层,所述钩状元件62通过光滑层与框架7上表面接触。

[0052] 所述滑轮6设置钩状元件62的目的是:

[0053] 滑轮6设置于遮挡件1上部的一侧,且位于框架7的上表面,也就是说遮挡件1通过滑轮6与框架7滑动连接的同时,滑轮6会承担其侧面遮挡件1的重量,遮挡件1的重量对滑轮6形成向下的作用力,久而久之便容易导致滑轮6的轴被压弯甚至完全损坏,而通过设置钩状元件62,钩状元件62也在框架7上表面与之相抵,则钩状元件62帮助滑轮6分担了一部分重量,从而降低了滑轮6损坏的可能性。

[0054] 而钩状元件62设置光滑层与框架7上表面接触,则减小了钩状元件62和框架7的摩擦,降低了钩状元件62对滑轮6滑动的影响。

[0055] 所述紧固结构3的侧面设置有挡水胶条5,如图4所示;挡水胶条5能够防止水从遮挡件1的侧面渗出。

[0056] 设置挡水胶条5的原因是:框架7内有两块遮挡件1是固定的,有两块遮挡件1是滑动的,如果四块遮挡件1在同一立面,则滑动的遮挡件1会被固定的遮挡件1挡住无法滑动,因此滑动的遮挡件1和固定的遮挡件1不在同一立面,这和现有的移门是相同的原理;由于两个遮挡件1不在同一立面,其侧面就会出现缝隙,水容易从其侧面的缝隙中流出,通过设置挡水胶条5则能够起到防止水从侧面的缝隙中流出的效果。

[0057] 所述框架7的顶部一侧为活动板71,具体的,该活动板71是一块金属板,其上侧边与框架7铰接,如图6所示;如此能够在框架7的一侧左右摆动;所述活动板71设置的位置正好与遮挡件1的上部相对应配合,遮挡件1安装到框架7过程中,遮挡件1上部会抵住活动板71使之向内翻折,直至遮挡件1被其整体让进框架7内,活动板71不再与遮挡件1相抵,而后复位回弹至初始状态。

[0058] 需要注意的是所述活动板71的高度相比其到框架7另一侧侧壁的距离更短,因此

遮挡件1抵住活动板71翻折后,当遮挡件1在框架7内靠近另一侧的侧壁时,被翻折成水平状态的活动板71最终会脱离遮挡件1的抵触,从而实现复位。

[0059] 所述活动板71设有限位条72,限位条72具体位于活动板71的外侧壁与活动板71外壁相抵,并且一端固定连接于框架7的外侧面,如图6所示;如此设置,在限位条72的限位下,活动板71只能向框架7内侧翻折,避免了安装后的遮挡件1向活动板71一侧靠时,活动板71向外翻转导致遮挡件1脱出。

[0060] 所述活动板71仅用于和框架7固定连接的两块遮挡件1,其余两块遮挡件1通过滑动机构与框架7滑动连接,因此无需采用活动板71进行安装。

[0061] 所述两块与框架7滑动连接的遮挡件1,其底部也设置有轮子,该轮子与框架7配合滑动,如图1所示。

[0062] 所述两块与框架7滑动连接的遮挡件1,其侧面设置有把手8,如图1所示。

[0063] 实施例2

[0064] 本实施例在实施例1的基础上有所不同的是,所述遮挡件1为亚克力板。

[0065] 所述遮挡件1由上中下三块遮挡件子单元11卡接而成。

[0066] 所述卡接组件2和遮挡件1为分体。

[0067] 所述紧固结构3为塑料框条,其不由三段紧固件子单元31组成,而是一体成型件。

[0068] 所述滑动机构为滑槽和滑块,所述滑块设置于遮挡件1顶部的一侧,滑槽开设于框架7的一侧,遮挡件1和框架7通过滑槽和滑块的配合实现滑动连接。

[0069] 所述滑块表面设置有光滑层,滑块通过光滑层与滑槽内壁贴合,如此设置滑块与滑槽内壁的摩擦更小,滑动更为顺畅。

[0070] 实施例3

[0071] 本实施例在实施例1的基础上有所不同的是,所述遮挡件1和框架7不通过滑动机构滑动连接;具体的,两块遮挡件1和框架7固定连接,其余两块遮挡件1的一侧设置合页,这两块遮挡件1分别通过一侧的合页和固定于框架7内的遮挡件1连接,从而达到推拉门的效果。

[0072] 所述紧固结构3由四段紧固件子单元31组成。

[0073] 尽管以上详细地描述了本发明的优选实施例,但是应该清楚地理解,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

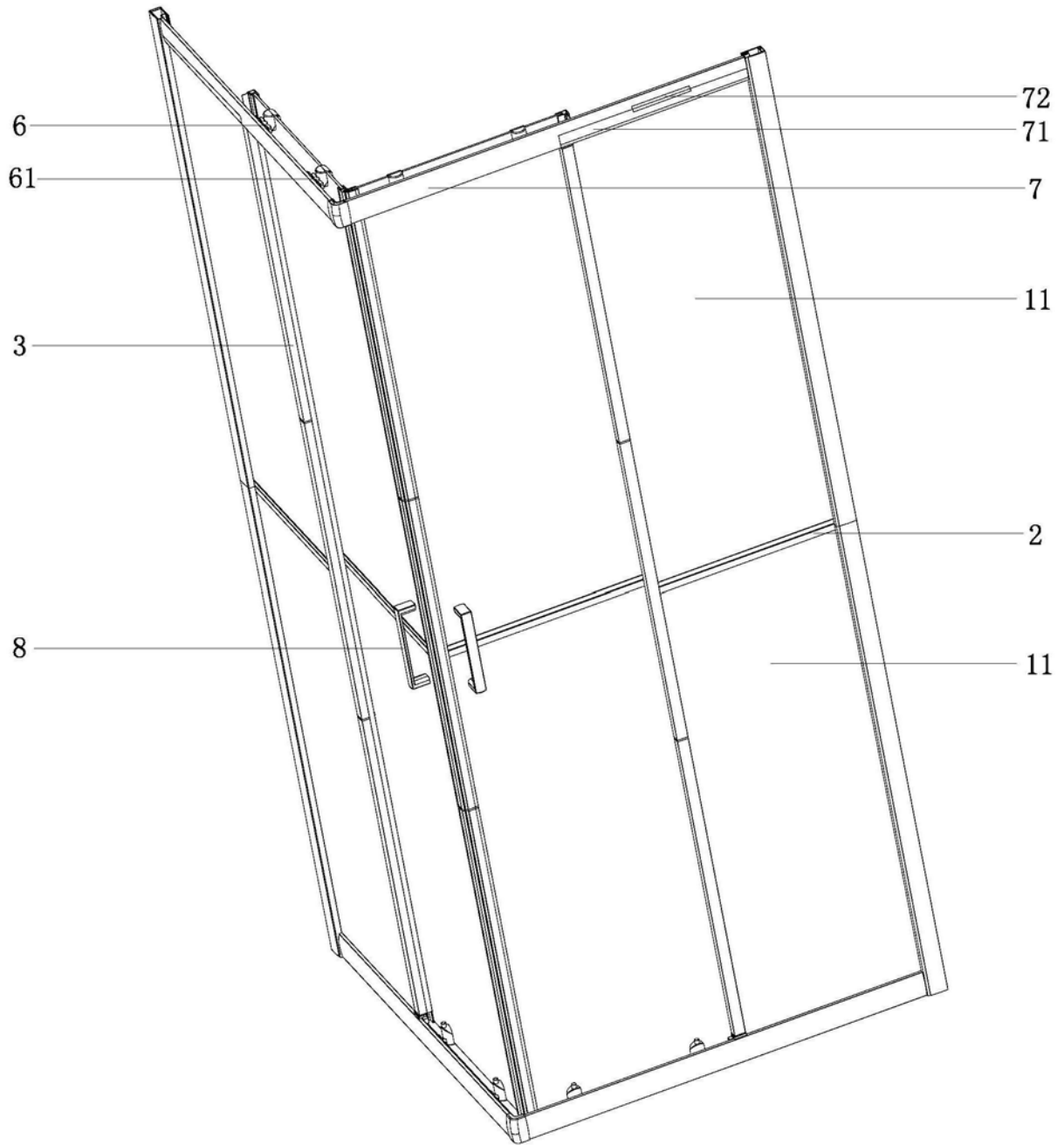


图1

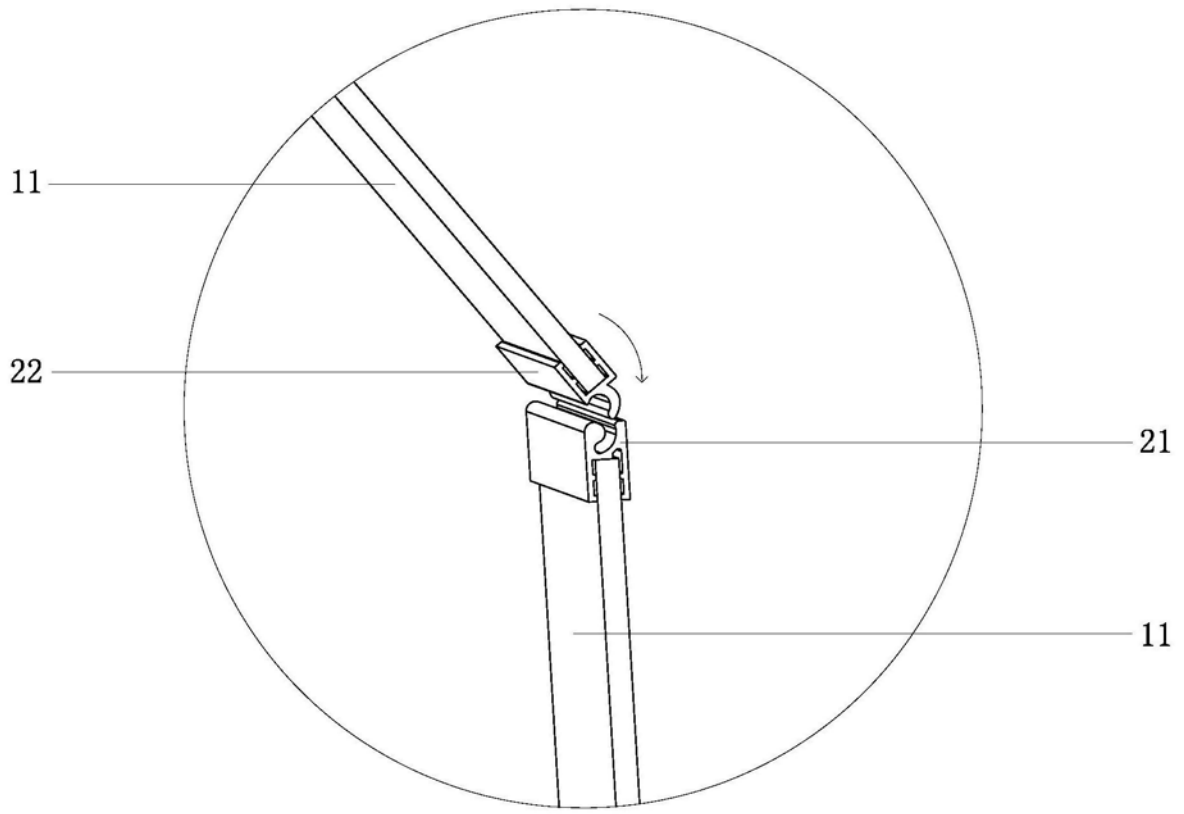


图2

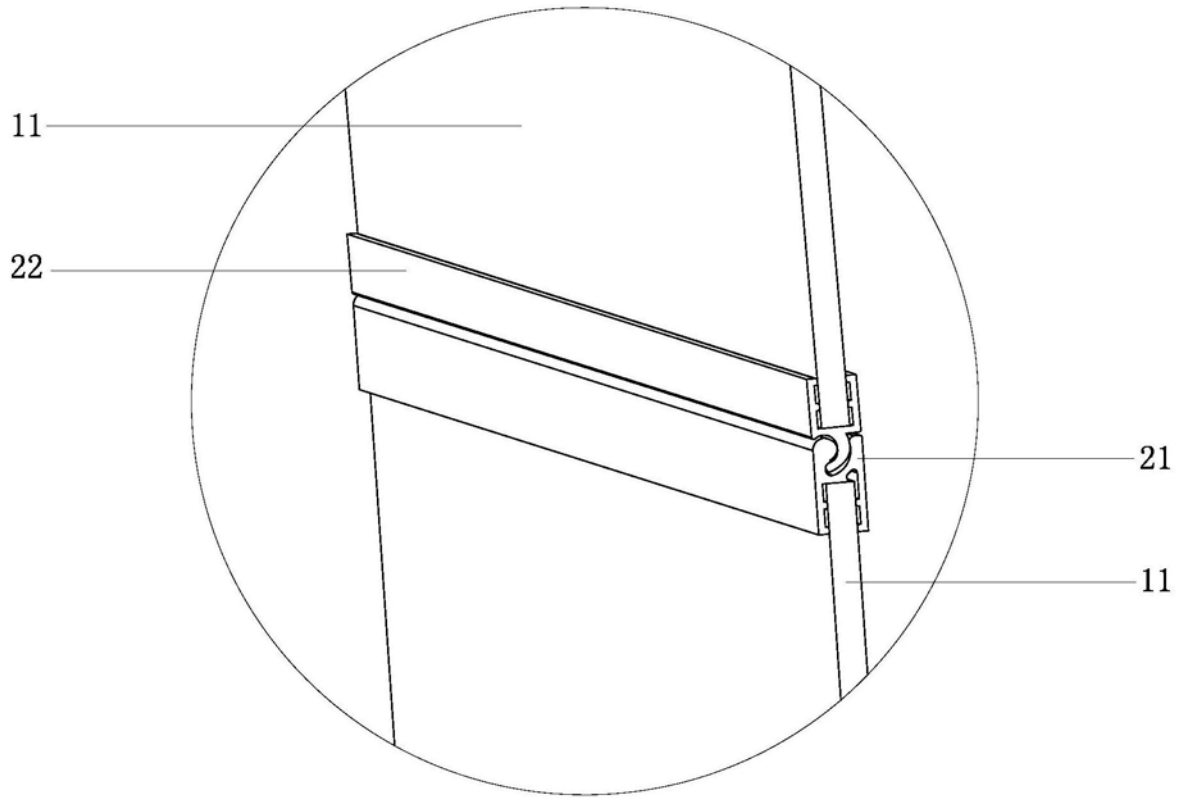


图3

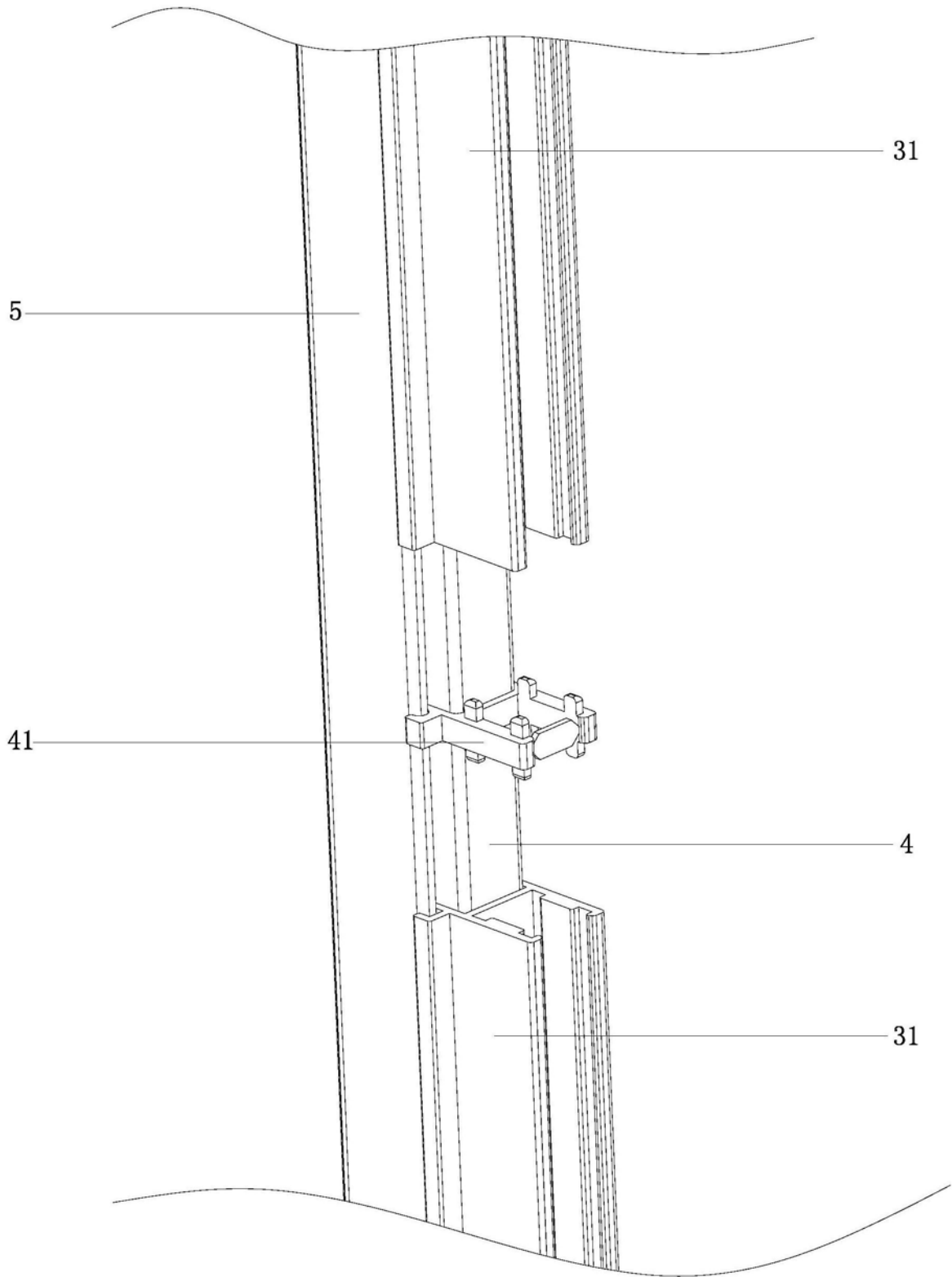


图4

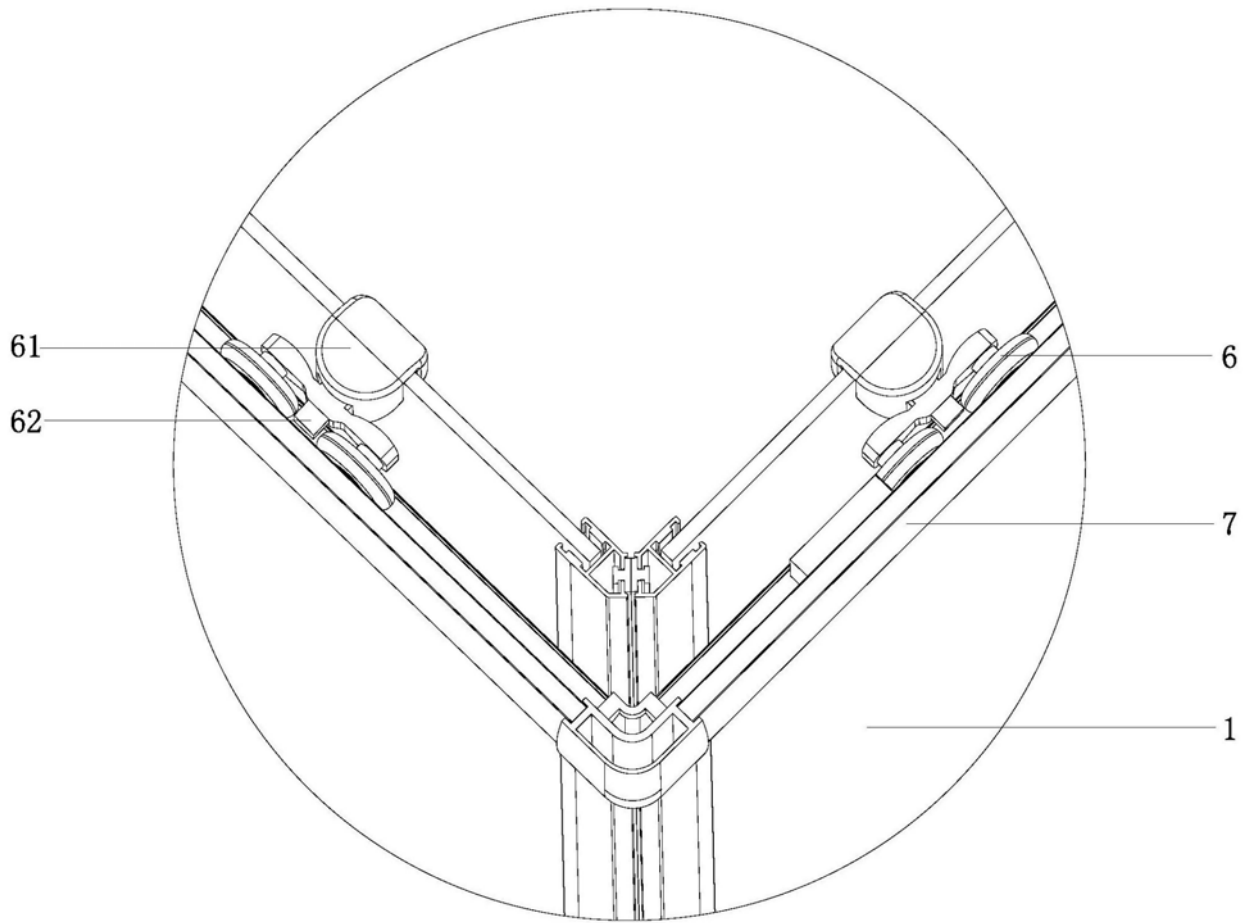


图5

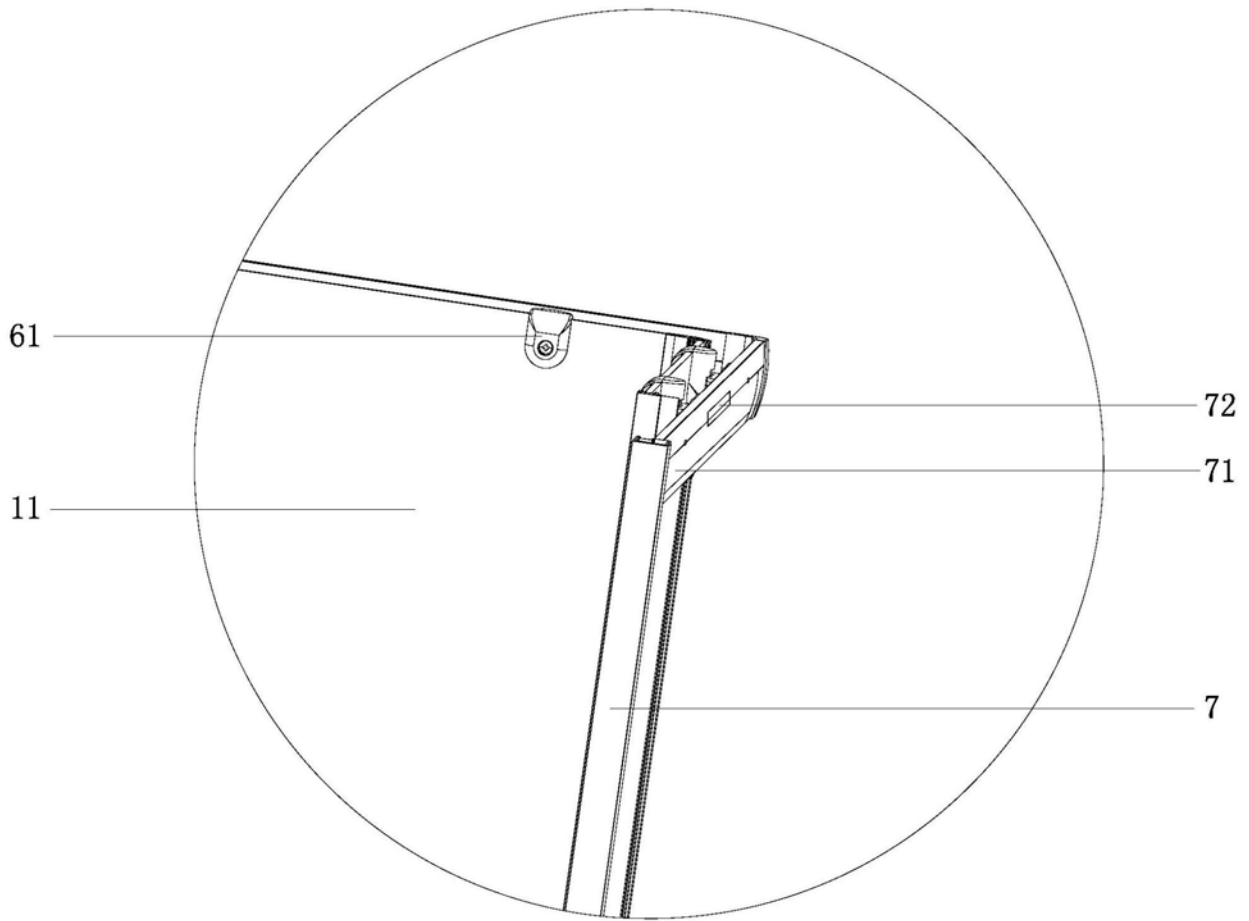


图6