



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212054329 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020045658.5

(22) 申请日 2020.01.10

(73) 专利权人 范志威

地址 513000 广东省清远市英德市沙口镇  
红丰村委会建新上组

(72) 发明人 范志威

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44577

代理人 何办君

(51) Int.Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 3/02 (2006.01)

E05D 13/00 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

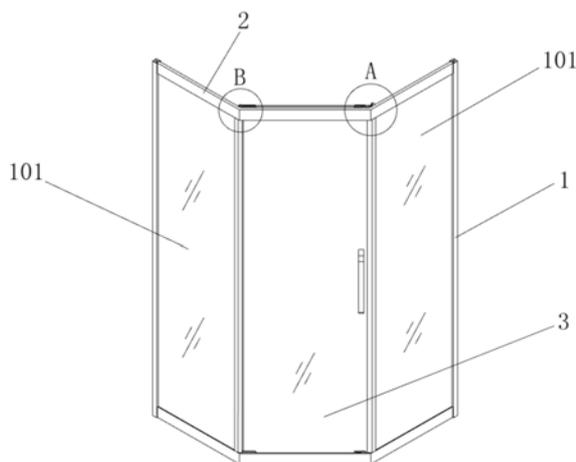
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种钻石型移门淋浴房的结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种钻石型移门淋浴房的结构,包括门框和移动玻璃门,所述门框顶部安装有滑动轨道,且滑动轨道内部分别滑动连接有摇摆轮和斜挂摇摆轮;所述移动玻璃门上部两个夹角处均通过螺栓分别与摇摆轮和斜挂摇摆轮相连接;所述门框和滑动轨道右侧后部固定连接有一根所述磁条中柱。通过将移动玻璃门与摇摆轮和斜挂摇摆轮之间设计成横向双孔固定,两点定位能防止出现主体松动、倾斜、下垂等现象,进而有效降低了移动玻璃门在使用时的安全性;通过将弹簧定位胶和弹簧滑块设计在滑动轨道内部,通过手动按下中间的簧滑块即可将弹簧定位胶安装与取出导轨,大大提高了本钻石型淋浴房的安装和拆卸效率。



1. 一种钻石型移门淋浴房的结构,其特征在于:包括门框(1)和移动玻璃门(3),所述门框(1)顶部安装有滑动轨道(2),且滑动轨道(2)内部分别滑动连接有摇摆轮(5)和斜挂摇摆轮(6);所述移动玻璃门(3)上部两个夹角处均通过螺栓分别与摇摆轮(5)和斜挂摇摆轮(6)相连接;所述门框(1)和滑动轨道(2)右侧后部固定连接有一根磁条中柱(4)。

2. 如权利要求1所述钻石型移门淋浴房的结构,其特征在于:所述门框(1)还包括固定玻璃(101),所述门框(1)内侧呈左右对称状固定镶嵌有两个所述固定玻璃(101),且两个所述固定玻璃(101)厚度和尺寸均相等,两个所述固定玻璃(101)在门框(1)内侧均呈向后折弯状分布。

3. 如权利要求1所述钻石型移门淋浴房的结构,其特征在于:所述滑动轨道(2)还包括矩形滑槽(201)、弹簧定位胶(202)和弹簧滑块(203),所述滑动轨道(2)后端面开设有矩形滑槽(201),且矩形滑槽(201)内部位于移动玻璃门(3)左侧上部夹角处设有弹簧定位胶(202),所述矩形滑槽(201)内部分别滑动连接有摇摆轮(5)和斜挂摇摆轮(6),所述弹簧定位胶(202)内部安装有弹簧滑块(203),且弹簧滑块(203)后端面上部开设有拉孔,当所述移动玻璃门(3)处于关闭状态时,弹簧定位胶(202)一侧与斜挂摇摆轮(6)一侧相接触。

4. 如权利要求1所述钻石型移门淋浴房的结构,其特征在于:所述移动玻璃门(3)还包括磁条(301)和安装孔(302),所述移动玻璃门(3)右侧边缘部位设有磁条(301),所述移动玻璃门(3)后端面上部两个夹角处均开设有与摇摆轮(5)和斜挂摇摆轮(6)相连接的两个所述安装孔(302),且两个所述安装孔(302)在移动玻璃门(3)上呈横向分布,所述磁条(301)右侧后部其夹角设置为斜角,且其斜角的度数设计为四十五度。

5. 如权利要求1所述钻石型移门淋浴房的结构,其特征在于:所述磁条中柱(4)还包括裸磁条(401),所述磁条中柱(4)一侧面其形状设置为倾斜状,且磁条中柱(4)倾斜面安装有裸磁条(401),所述裸磁条(401)其形状设计为三角柱状,且当所述移动玻璃门(3)处于关闭状态时,裸磁条(401)与磁条(301)相磁吸。

6. 如权利要求1所述钻石型移门淋浴房的结构,其特征在于:所述摇摆轮(5)还包括第一调节螺栓(501)、第一支撑板(502)、第一花螺母(503)和第一夹块(504),所述摇摆轮(5)支架上端面后侧开设有螺纹通孔,且摇摆轮(5)支架通过螺纹通孔连接有第一调节螺栓(501),所述摇摆轮(5)通过第一调节螺栓(501)连接有第一支撑板(502),且第一支撑板(502)后端面设有两个螺纹筒,所述第一支撑板(502)后侧通过与螺纹筒相连接的两个内六角螺栓连接有第一夹块(504),且第一夹块(504)后端面开设有两个沉孔,所述第一调节螺栓(501)上端通过螺纹连接有第一花螺母(503),且第一调节螺栓(501)与第一支撑板(502)前侧连接块转动相连接,当所述摇摆轮(5)与移动玻璃门(3)处于安装状态时,第一夹块(504)前端面与移动玻璃门(3)后端面紧密相贴。

7. 如权利要求1所述钻石型移门淋浴房的结构,其特征在于:所述斜挂摇摆轮(6)还包括第二调节螺栓(601)、第二支撑板(602)、第二花螺母(603)和第二夹块(604),所述斜挂摇摆轮(6)支架上端面后侧也开设有螺纹通孔,且斜挂摇摆轮(6)支架通过螺纹通孔连接有第二调节螺栓(601),所述斜挂摇摆轮(6)通过第二调节螺栓(601)连接有第二支撑板(602),且第二支撑板(602)内部后侧面设有两个螺纹筒,所述第二支撑板(602)后侧通过与螺纹筒相连接的两个内六角螺栓连接有第二夹块(604),且第二夹块(604)后端面也开设有两个沉孔,所述第二调节螺栓(601)上端通过螺纹连接有第二花螺母(603),所述第二支撑板(602)

右侧连接块与第二调节螺栓 (601) 转动相连接,且第二支撑板 (602) 设计为L型。

## 一种钻石型移门淋浴房的结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于移门淋浴房技术领域,更具体地说,特别涉及一种钻石型移门淋浴房的结构。

### 背景技术

[0002] 淋浴房:单独的淋浴隔间,现代家居对卫浴设施的要求越来越高,许多家庭都希望有一个独立的洗浴空间,但由于居室卫生空间有限,只能把洗浴设施与卫生洁具置于一室。淋浴房充分利用室内一角,用围栏将淋浴范围清晰地划分出来,形成相对独立的洗浴空间。

[0003] 如申请号:CN201621313514.3本实用新型公开了一种具有无障碍分别接排水防水带地漏的淋浴房,包括淋浴房本体、玻璃和导轨,所述淋浴房本体的底部固定在地面上,且地面上安装的地漏与淋浴房本体的内侧为淋浴房地面,地漏的外侧为淋浴房外地面,所述玻璃通过其底部的淋浴房滑动件上安装的防水条与地漏上的凹槽重叠安装,淋浴房底部导轨设置有一个或者多凹凸槽,所述地漏内部设置有接水槽,所述接水槽下方设置有排水口,所述导轨之间设置有凹槽,所述凹槽的底部设置有中接水口,所述玻璃的底部通过淋浴房固定块或淋浴房滑动件与导轨之间的凹槽间隙配合。本实用新型产品淋浴房地面、外地面、地漏以及轨道四者在同一平面上,使用过程中不存在绊脚情况,实现无障碍出入。

[0004] 基于上述专利的检索,以及结合现有技术中的设备发现,现有的钻石型淋浴房在实际的使用过程中还存在以下不足,如:1、现有的钻石型淋浴房大多为平开门,开门时占用掩开空间比较大,从而降低了钻石型淋浴房的实用性;2、传统的钻石型淋浴房移门上轮子结构与移动门之间连接稳固性较差,长时间使用后很容易出现主体松动、倾斜、下垂等现象,进而存在安全隐患。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种钻石型移门淋浴房的结构,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

### 实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种钻石型移门淋浴房的结构,以解决现有的钻石型淋浴房在实际的使用过程中还存在以下不足,如:1、现有的钻石型淋浴房大多为平开门,开门时占用掩开空间比较大,从而降低了钻石型淋浴房的实用性;2、传统的钻石型淋浴房移门上轮子结构与移动门之间连接稳固性较差,长时间使用后很容易出现主体松动、倾斜、下垂等现象,进而存在安全隐患的问题。

[0007] 本实用新型钻石型移门淋浴房的结构的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0008] 一种钻石型移门淋浴房的结构,包括门框和移动玻璃门,所述门框顶部安装有滑动轨道,且滑动轨道内部分别滑动连接有摇摆轮和斜挂摇摆轮;所述移动玻璃门上部两个夹角处均通过螺栓分别与摇摆轮和斜挂摇摆轮相连接;所述门框和滑动轨道右侧后部固定连接有一根所述磁条中柱。

[0009] 进一步的,所述门框还包括固定玻璃,所述门框内侧呈左右对称状固定镶嵌有两个所述固定玻璃,且两个所述固定玻璃厚度和尺寸均相等,两个所述固定玻璃在门框内侧均呈向后折弯状分布。

[0010] 进一步的,所述滑动轨道还包括矩形滑槽、弹簧定位胶和弹簧滑块,所述滑动轨道后端面开设有矩形滑槽,且矩形滑槽内部位于移动玻璃门左侧上部夹角处设有弹簧定位胶,所述矩形滑槽内部分别滑动连接有摇摆轮和斜挂摇摆轮,所述弹簧定位胶内部安装有弹簧滑块,且弹簧滑块后端面上部开设有拉孔,当所述移动玻璃门处于关闭状态时,弹簧定位胶一侧与斜挂摇摆轮一侧相接触。

[0011] 进一步的,所述移动玻璃门还包括磁条和安装孔,所述移动玻璃门右侧边缘部位设有磁条,所述移动玻璃门后端面上部两个夹角处均开设有与摇摆轮和斜挂摇摆轮相连接的两个所述安装孔,且两个所述安装孔在移动玻璃门上呈横向分布,所述磁条右侧后部其夹角设置为斜角,且其斜角的度数设计为四十五度。

[0012] 进一步的,所述磁条中柱还包括裸磁条,所述磁条中柱一侧面其形状设置为倾斜状,且磁条中柱倾斜面安装有裸磁条,所述裸磁条其形状设计为三角柱状,且当所述移动玻璃门处于关闭状态时,裸磁条与磁条相磁吸。

[0013] 进一步的,所述摇摆轮还包括第一调节螺栓、第一支撑板、第一花螺母和第一夹块,所述摇摆轮支架上端面后侧开设有螺纹通孔,且摇摆轮支架通过螺纹通孔连接有第一调节螺栓,所述摇摆轮通过第一调节螺栓连接有第一支撑板,且第一支撑板后端面设有两个螺纹筒,所述第一支撑板后侧通过与螺纹筒相连接的两个内六角螺栓连接有第一夹块,且第一夹块后端面开设有沉孔,所述第一调节螺栓上端通过螺纹连接有第一花螺母,且第一调节螺栓与第一支撑板前侧连接块转动相连接,当所述摇摆轮与移动玻璃门处于安装状态时,第一夹块前端面与移动玻璃门后端面紧密相贴。

[0014] 进一步的,所述斜挂摇摆轮还包括第二调节螺栓、第二支撑板、第二花螺母和第二夹块,所述斜挂摇摆轮支架上端面后侧也开设有螺纹通孔,且斜挂摇摆轮支架通过螺纹通孔连接有第二调节螺栓,所述斜挂摇摆轮通过第二调节螺栓连接有第二支撑板,且第二支撑板内部后侧面设有两个螺纹筒,所述第二支撑板后侧通过与螺纹筒相连接的两个内六角螺栓连接有第二夹块,且第二夹块后端面也开设有沉孔,所述第二调节螺栓上端通过螺纹连接有第二花螺母,所述第二支撑板右侧连接块与第二调节螺栓转动相连接,且第二支撑板设计为L型。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 通过摇摆轮、斜挂摇摆轮和滑动轨道的配合,当需要将移动玻璃门打开时,通过移动玻璃门上把手将移动玻璃门向左侧滑动,在摇摆轮和斜挂摇摆轮的滑动作用下,使移动玻璃门平稳的滑动到左侧固定玻璃后侧,并与左侧固定玻璃形成重叠,故不占用房体内、外空间,有效提高了本钻石型淋浴房的实用性。

[0017] 通过将移动玻璃门与摇摆轮和斜挂摇摆轮之间设计成横向双孔固定,两点定位能防止出现主体松动、倾斜、下垂等现象,进而有效降低了移动玻璃门在使用时的安全性;通过将弹簧定位胶和弹簧滑块设计在滑动轨道内部,通过手动按下中间的弹簧滑块即可将弹簧定位胶安装与取出导轨,大大提高了本钻石型淋浴房的安装和拆卸效率。

## 附图说明

- [0018] 图1是本实用新型的轴视结构示意图。
- [0019] 图2是本实用新型的图1中A处局部放大结构示意图。
- [0020] 图3是本实用新型的图1中B处局部放大结构示意图。
- [0021] 图4是本实用新型的摇摆轮结构示意图。
- [0022] 图5是本实用新型的斜挂摇摆轮结构示意图。
- [0023] 图6是本实用新型的磁条中柱截面结构示意图。
- [0024] 图7是本实用新型的俯视结构示意图。
- [0025] 图中, 部件名称与附图编号的对应关系为:
- [0026] 1、门框; 101、固定玻璃; 2、滑动轨道; 201、矩形滑槽; 202、弹簧定位胶; 203、弹簧滑块; 3、移动玻璃门; 301、磁条; 302、安装孔; 4、磁条中柱; 401、裸磁条; 5、摇摆轮; 501、第一调节螺栓; 502、第一支撑板; 503、第一花螺母; 504、第一夹块; 6、斜挂摇摆轮; 601、第二调节螺栓; 602、第二支撑板; 603、第二花螺母; 604、第二夹块。

## 具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型, 但不能用来限制本实用新型的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中, 除非另有说明, “多个”的含义是两个或两个以上; 术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系, 仅是为了便于描述本实用新型和简化描述, 而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作, 因此不能理解为对本实用新型的限制。此外, 术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的, 而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 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“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, 或一体地连接; 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。对于本领域的普通技术人员而言, 可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 实施例:

[0031] 如附图1至附图7所示:

[0032] 本实用新型提供一种钻石型移门淋浴房的结构, 包括门框1和移动玻璃门3, 门框1顶部安装有滑动轨道2, 滑动轨道2还包括矩形滑槽201、弹簧定位胶202和弹簧滑块203, 滑动轨道2后端面开设有矩形滑槽201, 且矩形滑槽201内部位于移动玻璃门3左侧上部夹角处设有弹簧定位胶202, 矩形滑槽201内部分别滑动连接有摇摆轮5和斜挂摇摆轮6, 弹簧定位胶202内部安装有弹簧滑块203, 且弹簧滑块203后端面上部开设有拉孔, 当移动玻璃门3处于关闭状态时, 弹簧定位胶202一侧与斜挂摇摆轮6一侧相接触, 通过弹簧定位胶202的设置, 使移动玻璃门3在关闭时能够得到有效的限位作用, 避免磁条301与裸磁条401发生猛烈的碰撞; 滑动轨道2内部分别滑动连接有摇摆轮5和斜挂摇摆轮6, 摇摆轮5还包括第一调节螺栓501、第一支撑板502、第一花螺母503和第一夹块504, 摇摆轮5支架上端面后侧开设有螺纹通孔, 且摇摆轮5支架通过螺纹通孔连接有第一调节螺栓501, 摇摆轮5通过第一调节螺

栓501连接有第一支撑板502,且第一支撑板502后端面设有两个螺纹筒,第一支撑板502后侧通过与螺纹筒相连接的两个内六角螺栓连接有第一夹块504,且第一夹块504后端面开设有沉孔,第一调节螺栓501上端通过螺纹连接有第一花螺母503,且第一调节螺栓501与第一支撑板502前侧连接块转动相连接,当摇摆轮5与移动玻璃门3处于安装状态时,第一夹块504前端面与移动玻璃门3后端面紧密相贴;移动玻璃门3上部两个夹角处均通过螺栓分别与摇摆轮5和斜挂摇摆轮6相连接,斜挂摇摆轮6还包括第二调节螺栓601、第二支撑板602、第二花螺母603和第二夹块604,斜挂摇摆轮6支架上端面后侧也开设有螺纹通孔,且斜挂摇摆轮6支架通过螺纹通孔连接有第二调节螺栓601,斜挂摇摆轮6通过第二调节螺栓601连接有第二支撑板602,且第二支撑板602内部后侧面设有两个螺纹筒,第二支撑板602后侧通过与螺纹筒相连接的两个内六角螺栓连接有第二夹块604,且第二夹块604后端面也开设有沉孔,第二调节螺栓601上端通过螺纹连接有第二花螺母603,第二支撑板602右侧连接块与第二调节螺栓601转动相连接,且第二支撑板602设计为L型;门框1和滑动轨道2右侧后部固定连接有一根磁条中柱4,通过将滑动轨道2支撑中柱与裸磁条401座设计为一体,既能起到支撑滑动轨道2承重受力的作用又能固定裸磁条401,磁条中柱4还包括裸磁条401,磁条中柱4一侧面其形状设置为倾斜状,且磁条中柱4倾斜面安装有裸磁条401,裸磁条401其形状设计为三角柱状,且当移动玻璃门3处于关闭状态时,裸磁条401与磁条301相磁吸,使关闭后的移动玻璃门3不易松动。

[0033] 其中,门框1还包括固定玻璃101,门框1内侧呈左右对称状固定镶嵌有两个固定玻璃101,且两个固定玻璃101厚度和尺寸均相等,两个固定玻璃101在门框1内侧均呈向后折弯状分布。

[0034] 其中,移动玻璃门3还包括磁条301和安装孔302,移动玻璃门3右侧边缘部位设有磁条301,移动玻璃门3后端面上部两个夹角处均开设有与摇摆轮5和斜挂摇摆轮6相连接的两个安装孔302,且两个安装孔302在移动玻璃门3上呈横向分布,磁条301右侧后部其夹角设置为斜角,且其斜角的度数设计为四十五度,通过将磁条301与裸磁条401设计成四十五度斜角配合,在移动玻璃门3开门时磁条301能有效避免与滑动轨道2的接触,实现开门空间最大化。

[0035] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0036] 本实用新型中,使用时,当需要将移动玻璃门3打开时,通过移动玻璃门3上把手将移动玻璃门3向左侧滑动,在摇摆轮5和斜挂摇摆轮6的滑动作用下,使移动玻璃门3平稳的滑动到左侧固定玻璃101后侧,并与左侧固定玻璃101形成重叠,故不占用房体内、外空间,有效提高了本钻石型淋浴房的实用性;

[0037] 通过将移动玻璃门3与摇摆轮5和斜挂摇摆轮6之间设计成横向双孔固定,两点定位能防止出现主体松动、倾斜、下垂等现象,进而有效降低了移动玻璃门3在使用时的安全性;通过将弹簧定位胶202和弹簧滑块203设计在滑动轨道2内部,通过手动按下中间的弹簧滑块203即可将弹簧定位胶202安装与取出导轨,大大提高了本钻石型淋浴房的安装和拆卸效率。

[0038] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的

普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

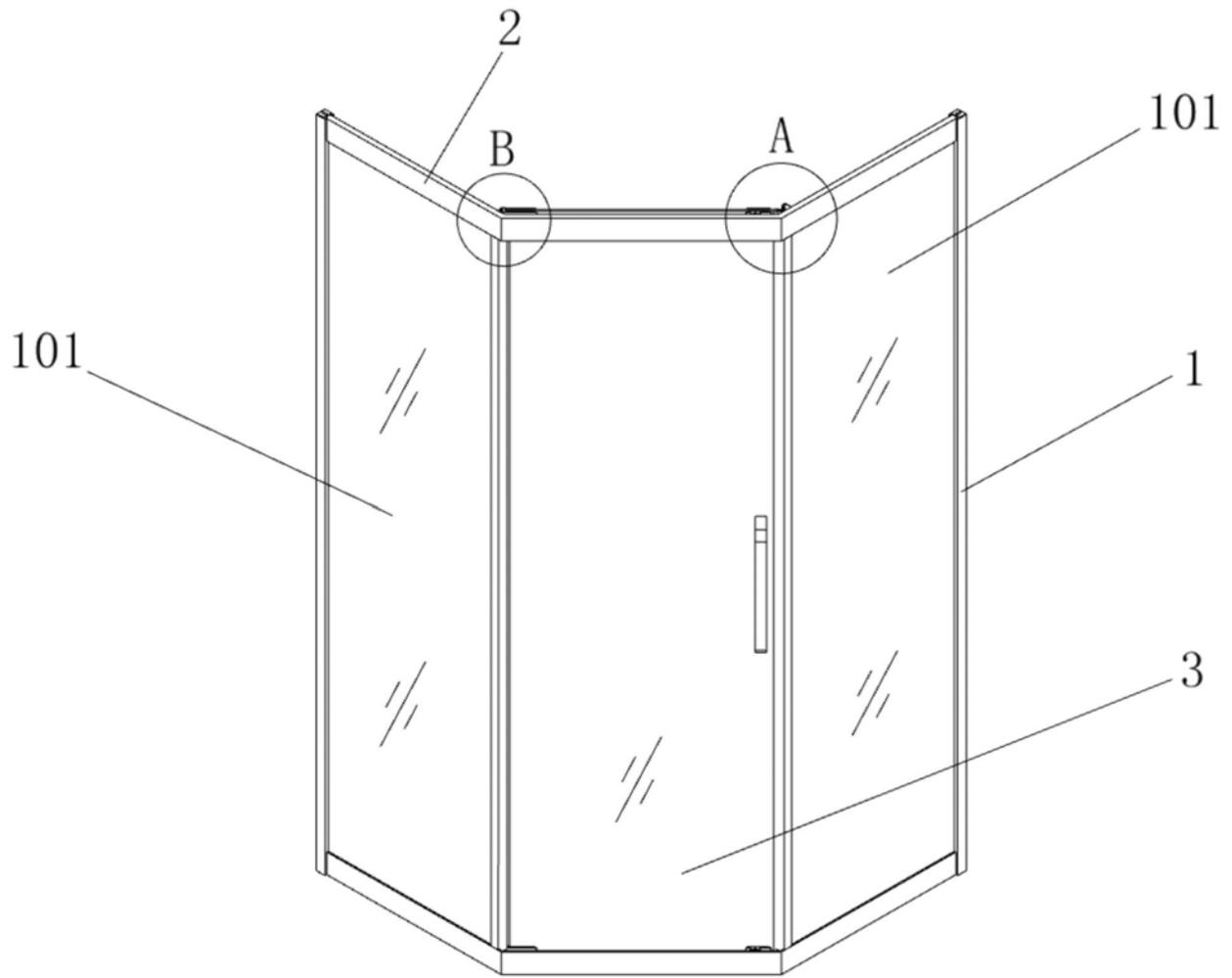


图1

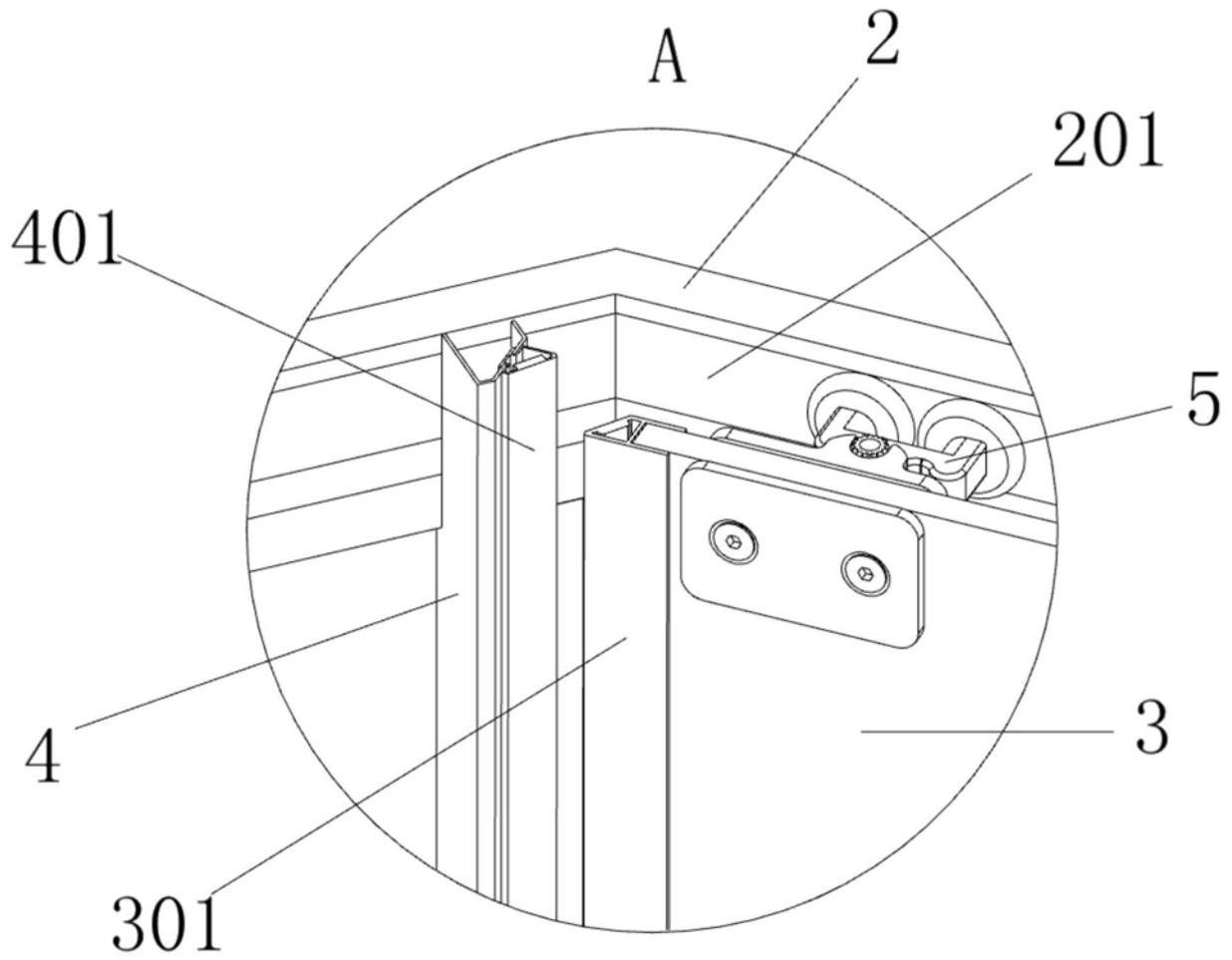


图2

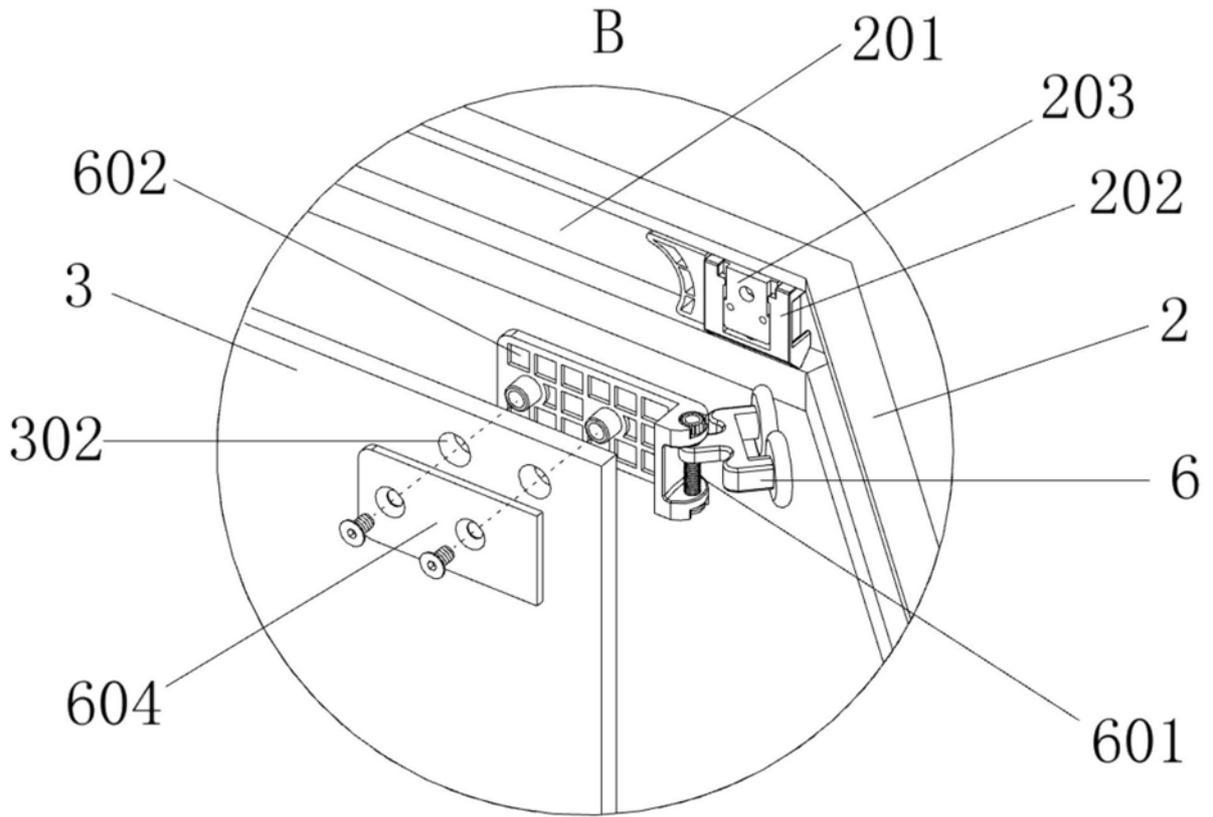


图3

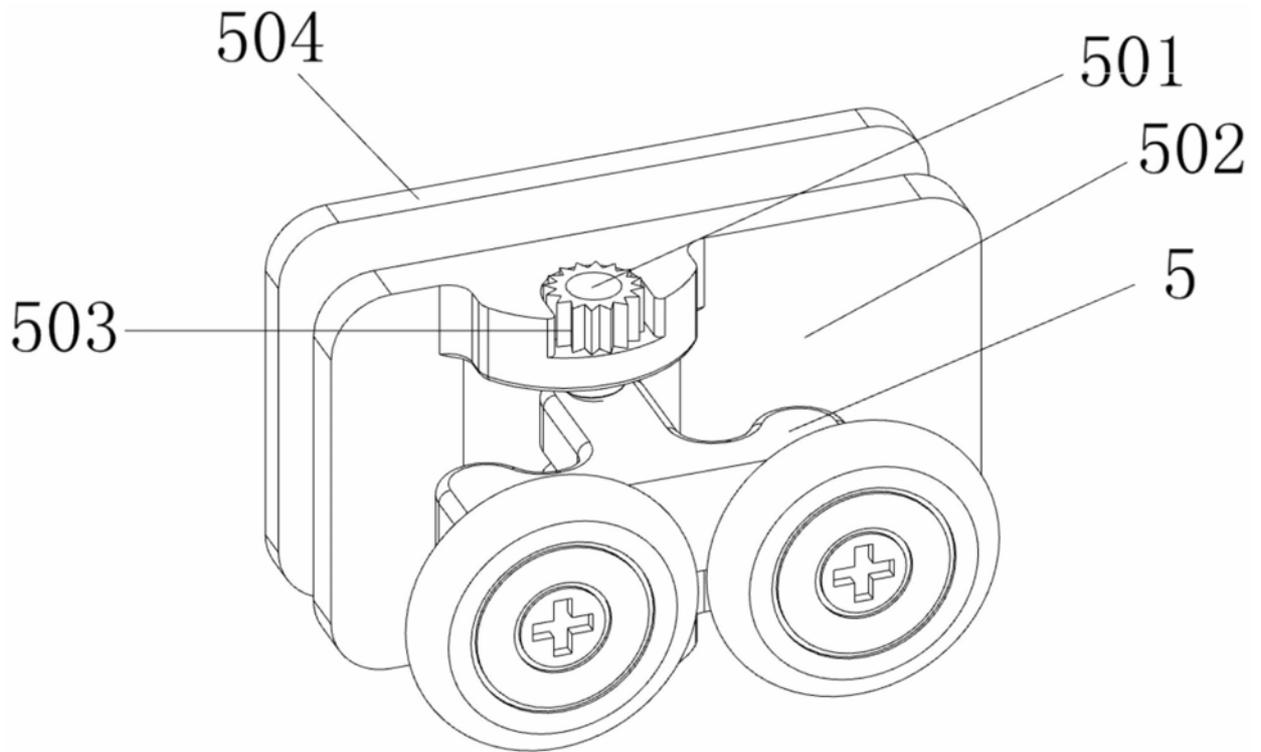


图4

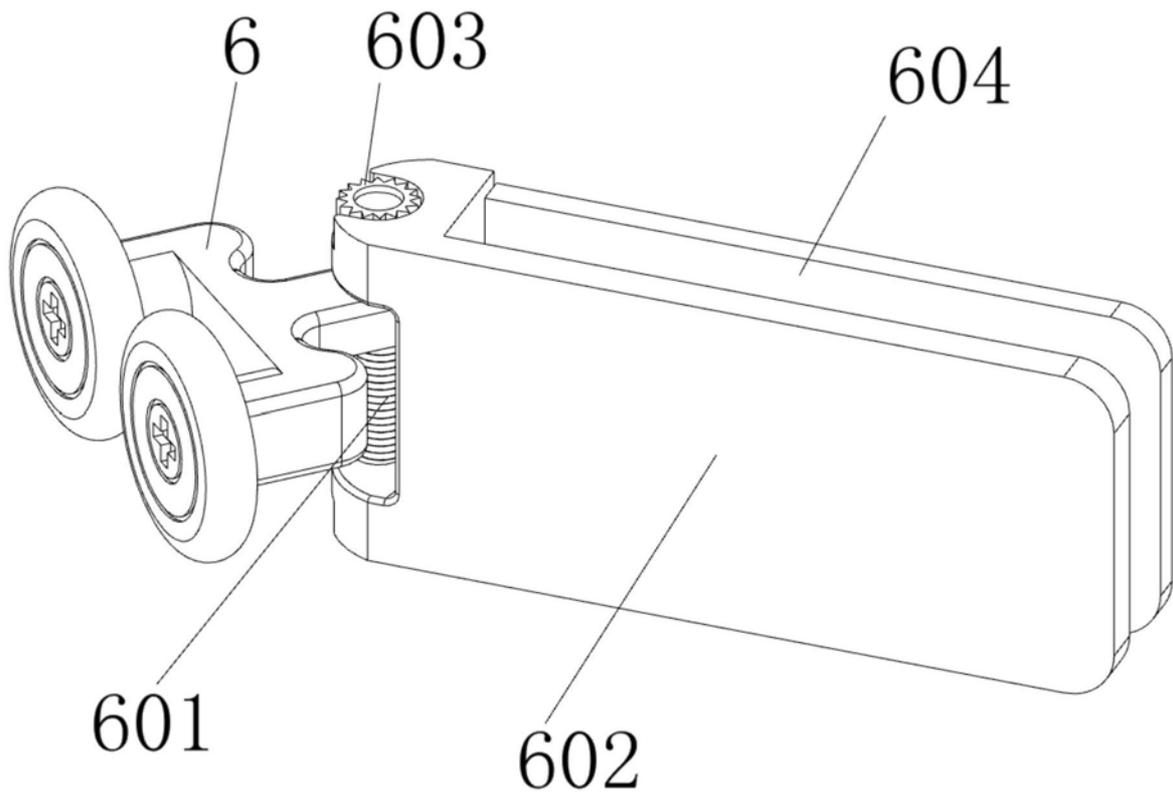


图5

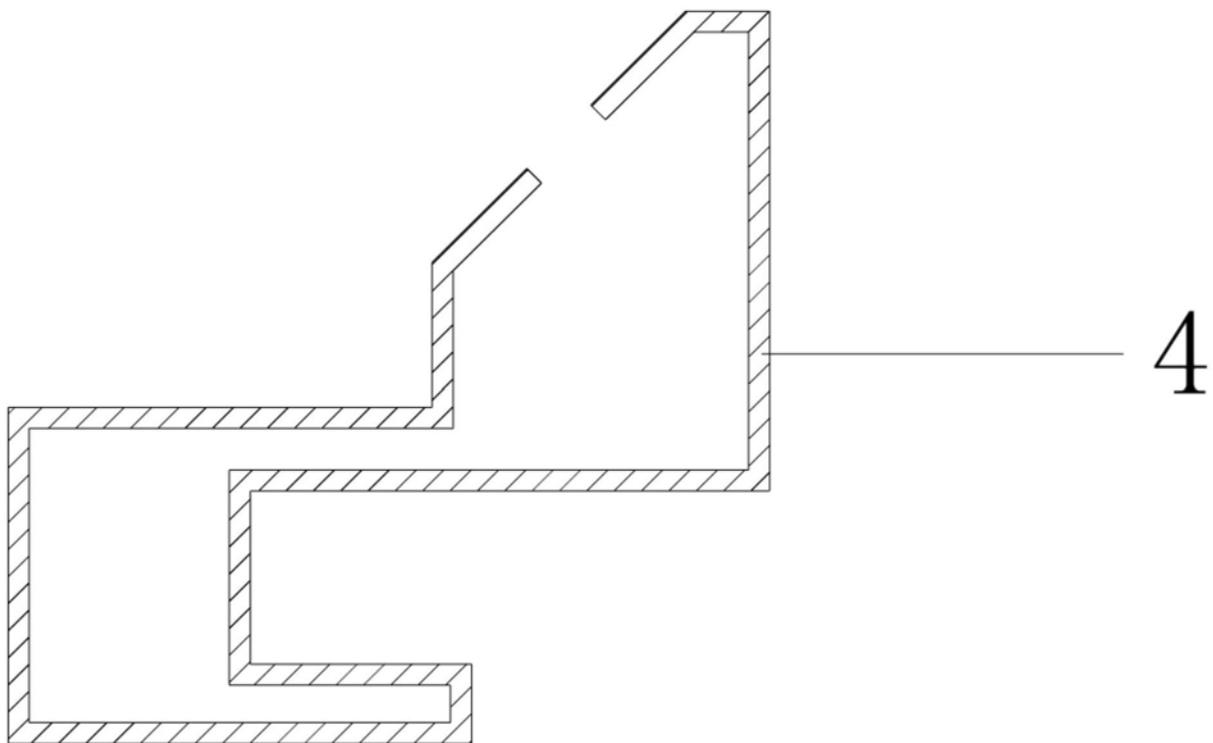


图6

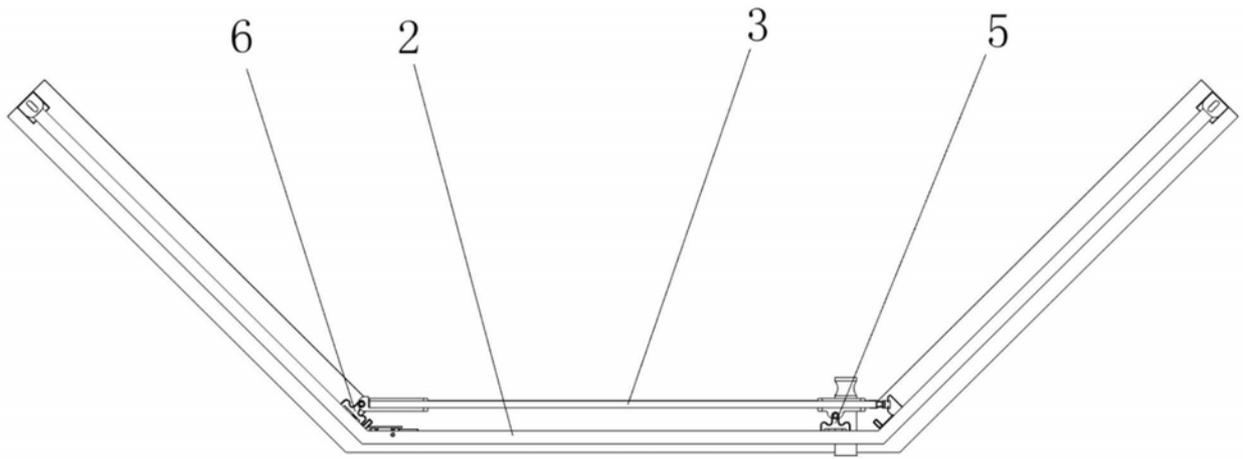


图7