

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202170653 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 21

(21) 申请号 201120231793. X

(22) 申请日 2011. 06. 22

(73) 专利权人 吕跃龙

地址 523000 广东省东莞市横沥镇水边工业  
区第 4 栋二楼

(72) 发明人 吕跃龙

(51) Int. Cl.

E04H 1/12(2006. 01)

E06B 3/70(2006. 01)

E06B 3/50(2006. 01)

E06B 7/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

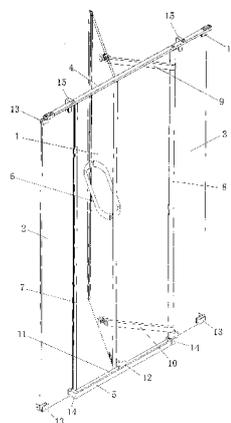
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种沐浴房结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种沐浴房结构, 安装于两墙之间与墙面构成整个沐浴房, 包括一主门和两侧门, 主门与两侧门形成直线结构或转角结构; 主门内外两侧安装有拉手, 主门一侧设有固定转轴, 固定转轴上下两端分别固定于上固定条和下固定条上, 固定转轴上安装有平行的上支臂和下支臂, 上支臂和下支臂均与主门外表面固定连接; 靠近下固定条内侧安装有一滑轴, 滑轴两端安装于下固定条的两端部上, 它们之间通过固定块相连接; 主门两侧边缘及侧门内侧边缘设有密封胶条。本实用新型通过固定转轴、支臂、滑轴及滑套相互配合动作可将门关闭或者打开, 其优点在于, 开门所占用的空间更小, 门的使用寿命更长, 且噪声较小, 另外也更为美观, 更为高档。



1. 一种沐浴房结构,安装于两墙之间与墙面构成整个沐浴房,其特征在于:包括一主门和两侧门,主门与两侧门形成直线结构或转角结构,直线结构安装于两平行墙面之间,转角结构则安装于两相连接墙角之间;两侧门的外侧边缘通过固定于墙面上,两侧门安装于主门两侧,两侧门的顶部通过固定夹固定于上固定条上,底部通过固定块固定于下固定条;主门内外两侧面上分别安装有拉手;主门的一侧设有一固定转轴,固定转轴的上下两端分别固定于上固定条和固定块上;固定转轴上安装有平行的上支臂和下支臂,上支臂和下支臂均以可转动的方式与主门外表面连接;靠近下固定条内侧安装有一滑轴,滑轴与下固定条的两端均固定在固定块上;在固定转轴另一侧的主门底角边上连接一可转动滑套,滑套套在滑轴上。

2. 根据权利要求1所述的沐浴房结构,其特征在于:所述主门和两侧门均为玻璃材质,侧门与墙面相接的外侧边四个角上安装有起保护和连接作用的玻璃夹。

3. 根据权利要求1所述的沐浴房结构,其特征在于:所述固定转轴、上支臂、下支臂、拉手、滑轴及滑套均采用不锈钢或铝合金材质制成。

4. 根据权利要求1所述的沐浴房结构,其特征在于:所述上支臂和下支臂安装在主门外表面的纵向中间位置与固定转轴连接。

5. 根据权利要求1所述的沐浴房结构,其特征在于:所述主门的两侧面边缘及两侧门的内侧边缘均设置有密封胶条。

6. 根据权利要求1所述的沐浴房结构,其特征在于:所述下固定条安装于主门和两侧门的外侧,下固定条与两侧门之间通过固定块密封连接形成一挡水空间。

7. 根据权利要求1所述的沐浴房结构,其特征在于:所述上固定条和下固定条为直线形状或转角形状。

## 一种沐浴房结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家庭卫浴设备技术领域,具体涉及一种沐浴房结构。

### 背景技术

[0002] 在浴室装修时,如果浴室空间较小则会在两面平行墙面之间安装一平直的门,如果浴室空间较大则在两面墙角处则安装转角结构的玻璃门,通过墙面与玻璃门一起构成整个浴室,在门的底部及门与墙面相接触的位置用防水胶密封。这种传统浴室的玻璃门通常采用左右推拉式、扇形旋转式开启,其缺点在于:第一、传统玻璃门需要采用滚轮,滚轮比较容易损坏,因此会影响门的使用寿命,且滚轮在推拉时容易发生刺耳的噪声;第二、不管是左右推拉式玻璃门,还是扇形旋转式玻璃门,都不够美观、高档。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、占用空间小、美观高档的沐浴房结构。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种沐浴房结构,安装于两墙之间与墙面构成整个沐浴房,其特征在于:包括一主门和两侧门,主门与两侧门形成直线结构或转角结构,直线结构安装于两平行墙面之间,转角结构则安装于两相连接墙角之间;两侧门的外侧边缘通过固定于墙面上,两侧门安装于主门两侧,两侧门的顶部通过固定夹固定于上固定条上,底部通过固定块固定于下固定条;主门内外两侧面上分别安装有拉手;主门的一侧设有一固定转轴,固定转轴的上下两端分别固定于上固定条和固定块上;固定转轴上安装有平行的上支臂和下支臂,上支臂和下支臂均以可转动的方式与主门外表面连接;靠近下固定条内侧安装有一滑轴,滑轴与下固定条的两端均固定在固定块上;在固定转轴另一侧的主门底角边上连接一可转动滑套,滑套套在滑轴上。

[0005] 优选地,所述主门和两侧门均为玻璃材质,侧门与墙面相接的外侧边四个角上安装有起保护和连接作用的玻璃夹。

[0006] 优选地,所述固定转轴、上支臂、下支臂、拉手、滑轴及滑套均采用不锈钢或铝合金材质制成。

[0007] 优选地,所述上支臂和下支臂安装在主门外表面的纵向中间位置与固定转轴连接。

[0008] 优选地,所述主门的两侧面边缘及两侧门的内侧边缘均设置有密封胶条。

[0009] 优选地,所述下固定条安装于主门和两侧门的外侧,下固定条与两侧门之间通过固定块密封连接形成一挡水空间。

[0010] 优选地,所述上固定条和下固定条为直线形状或转角形状。

[0011] 主门关闭时,滑套位于滑轴远离固定转轴的位置;开门时,用手从主门内侧拉拉手或者从门外侧推拉手,主门靠近固定转轴的一侧开始往内移动,同时滑套从远离固定转轴的一侧沿着滑轴往固定转轴一侧滑动,而主门远离固定转轴的一侧也随之往固定转轴一侧

移动,待滑套滑至靠近固定转轴时,主门便全部打开。沐浴时,喷散出来的水可能沿着主门两侧的密封胶条渗漏下来,此时下固定条可以将水挡回沐浴房内流出,不会流出沐浴房外。

[0012] 本实用新型通过固定转轴、支臂、滑轴及滑套相互配合动作可将门关闭或者打开,其优点在于,开门所占用的空间更小,门的使用寿命更长,且噪声较小,另外也更为美观,更为高档。

#### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型门关闭状态结构图;

[0014] 图 2 为本实用新型门半开状态结构图;

[0015] 图 3 为本实用新型门全开状态结构图。

[0016] 图中,1 为主门,2 为侧门,3 为侧门,4 为上固定条,5 为下固定条,6 为拉手,7 为密封胶条,8 为固定转轴,9 为上支臂,10 为下支臂,11 为滑轴,12 为滑套,13 为玻璃夹,14 为固定块,15 为固定夹。

#### 具体实施方式

[0017] 本实施例中,参照图 1、图 2 和图 3,所述沐浴房结构,安装于两墙之间与墙面构成整个沐浴房,包括一主门 1 和两侧门 2、3,主门 1 与两侧门 2、3 形成直线结构或转角结构,直线结构安装于两平行墙面之间,转角结构则安装于两相连接墙角之间,侧门 2、3 的外侧边缘分别固定于墙面上;两侧门 2、3 安装于主门 1 两侧,两侧门 2、3 的顶部通过固定夹 15 固定于上固定条 4 上,底部通过固定块 14 固定于下固定条 5,如果是直线结构,则上固定条 4 和下固定条 5 是直线形状的,而如果是转角结构,则上固定条 4 和下固定条 5 相应地是转角形状的,转角位置就在下固定条 5 与固定块 14 连接处;主门 1 内外两侧分别安装有拉手 6;主门 1 的一侧设有一固定转轴 8,固定转轴 8 的上下两端分别固定于上固定条 4 和下固定条 5 上;固定转轴 8 上安装有平行的上支臂 9 和一下支臂 10,上支臂 9 和下支臂 10 均以可转动的方式与主门 1 外表面相连接;靠近下固定条 5 内侧安装有一滑轴 12,滑轴 12 与下固定条 5 的两端均固定在固定块 14 上;在固定转轴 8 另一侧的主门底角边上连接一可转动滑套 12,滑套 12 套在滑轴 11 上。侧门 2、3 是固定不动的,而主门 1 是可以打开或关闭。

[0018] 主门 1 和侧门 2、3 均为玻璃材质,侧门 2、3 侧门与墙面相接的外侧边四个角上安装有起保护和连接作用的玻璃夹 13。

[0019] 固定转轴 8、上支臂 9、下支臂 10、拉手 6、滑轴 11 及滑套 12 均采用不锈钢或铝合金材质制成。

[0020] 上支臂 9 和下支臂 10 安装在主门 1 外表面的纵向中间位置与固定转轴 8 连接。

[0021] 主门 1 的两侧面边缘及两侧门 2、3 的内侧边缘设置有密封胶条 7。

[0022] 下固定条 5 安装于主门 1 和两侧门 2、3 的外侧,下固定条 5 与两侧门 2、3 之间通过固定块 14 密封连接从而形成一挡水空间。

[0023] 上固定条 4 和下固定条 5 为直线形状或转角形状。

[0024] 主门 1 关闭时,滑套 12 位于滑轴 11 远离固定转轴 8 一侧的位置;开门时,用手从门内侧拉拉手 6 或者从门外侧推拉手 6,主门 1 靠近固定转轴 8 的一侧开始往内移动,同时滑套 12 从远离固定转轴 8 的一侧沿着滑轴 11 往固定转轴 8 一侧滑动,而主门 1 远离固定

转轴 8 的一侧也随之往固定转轴 8 一侧移动,待滑套 12 滑至靠近固定转轴 8 时,主门 1 便全部打开。沐浴时,喷散出来的水可能沿着主门 1 两侧及两侧门 2、3 内次边上设置的密封胶条 7 渗漏下来,此时下固定条 5 可以将水挡回沐浴房内流出,不会流出沐浴房外。

[0025] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本申请实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

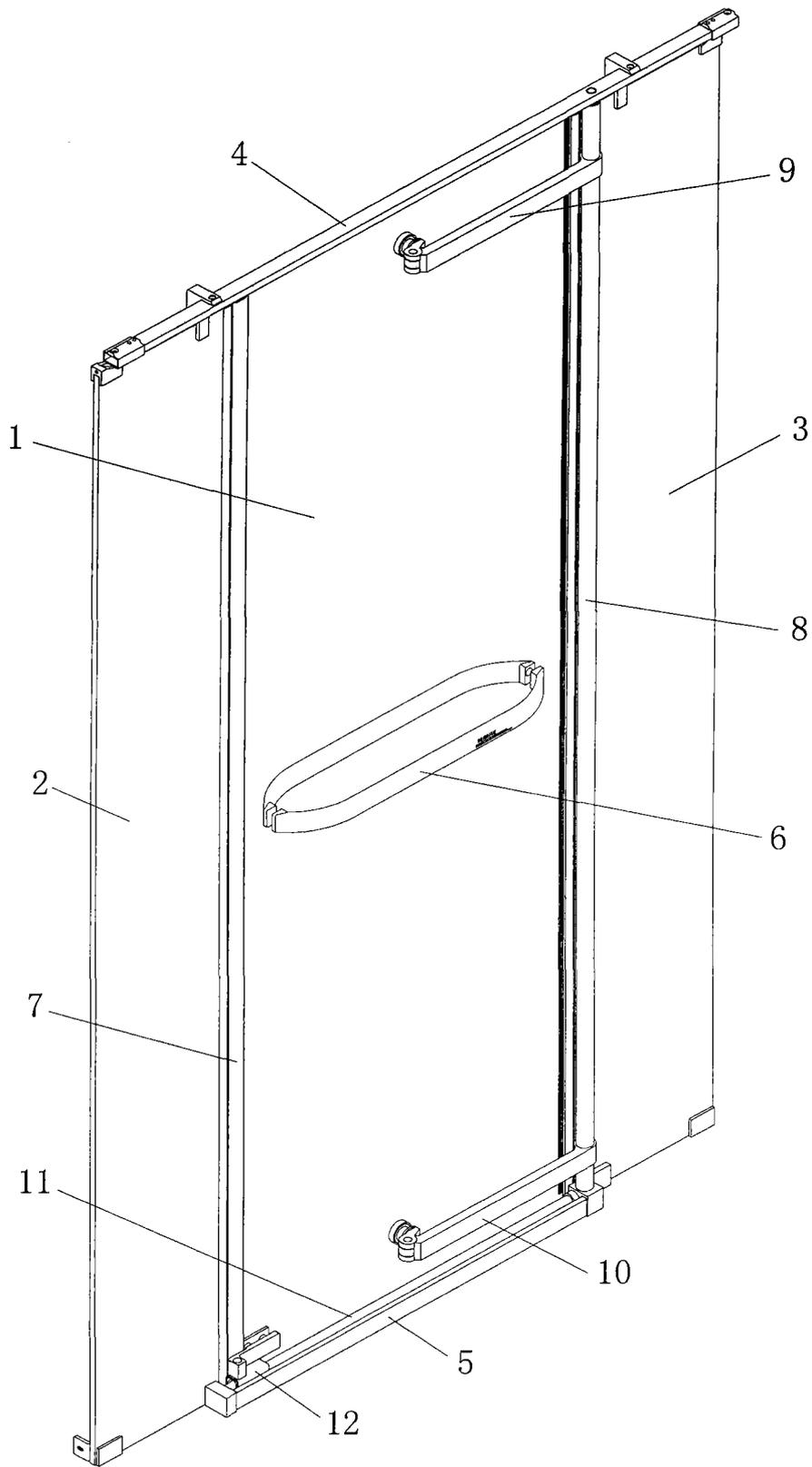


图 1

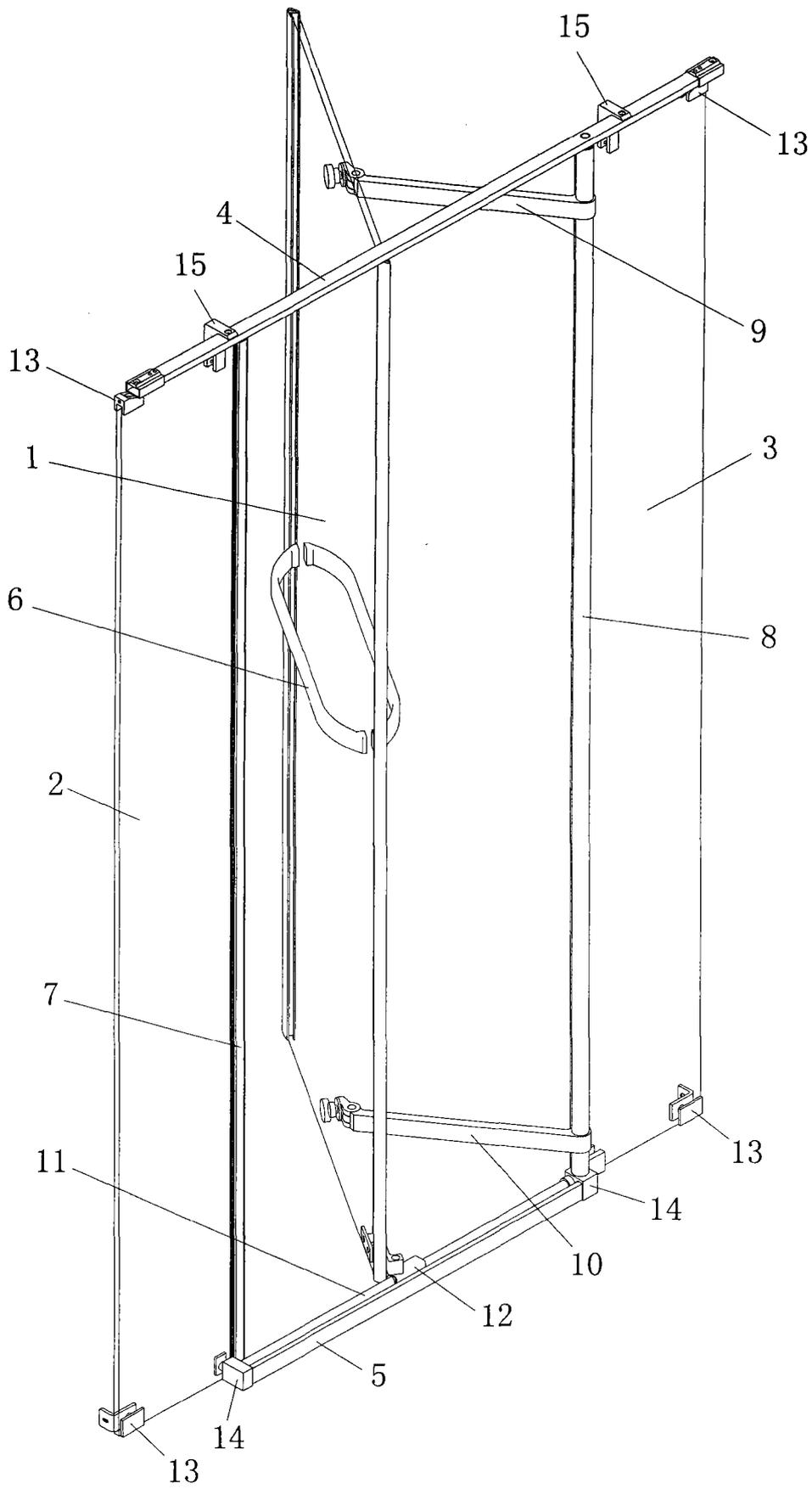


图 2

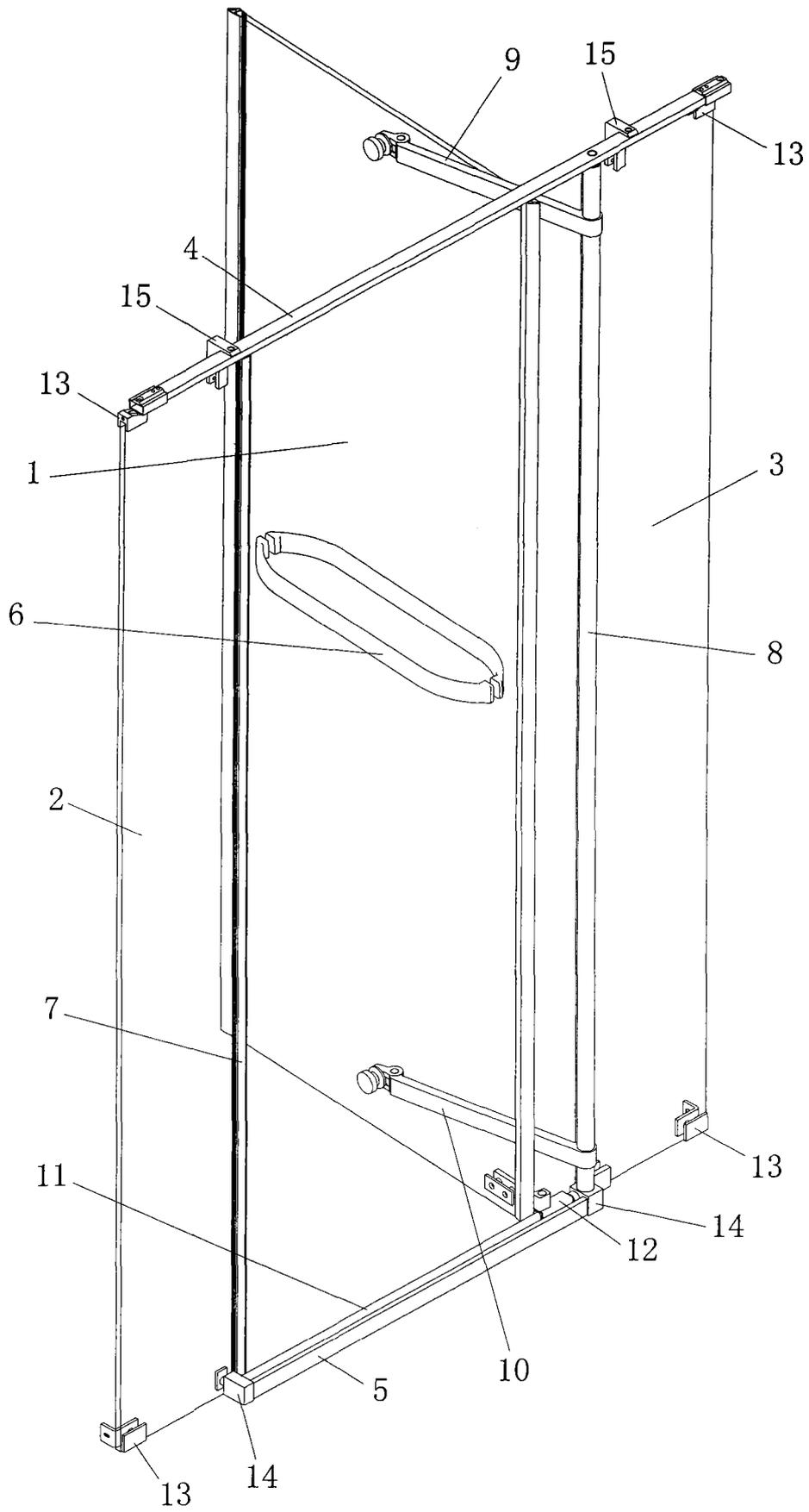


图 3