(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219382738 U
(45)授权公告日 2023.07.21

(21)申请号 202320615628.7

(22)申请日 2023.03.27

(73)专利权人 上海汇锶船舶科技有限公司
地址 200120 上海市浦东新区康沈路2868号4幢2层

(72)发明人 李邦伟

(74)专利代理机构 上海互顺专利代理事务所（普通合伙） 31332
专利代理师 韦志刚 曹月明

(51)Int.Cl.
B63B 17/04(2006.01)

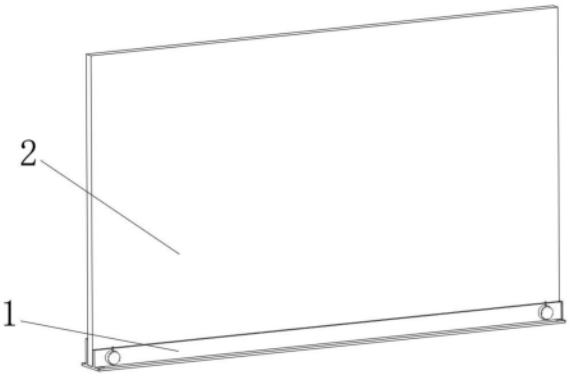
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种玻璃安装机构

(57)摘要

本实用新型提供一种玻璃安装机构，涉及玻璃安装技术领域，包括安装架，所述安装架之间设置有玻璃本体，所述安装架和玻璃本体之间均设置有插销，所述安装架的内壁位于两侧位置处均固装有密封垫，所述安装架的内部装有弹簧，所述弹簧的底端固定连接有卡块，所述插销的表面开设有卡槽，所述卡块的顶面固装有拉杆，所述安装架的表面靠近拉杆的位置处装有一号密封圈，实际使用时，通过设置安装架、玻璃本体、插销、密封垫、弹簧、卡块、卡槽、拉杆、一号密封圈和二号密封圈，利用在安装架和玻璃本体之间插接插销的方式，使玻璃本体能够牢固固定在安装架上，避免螺栓压紧玻璃本体的方式容易出现锈蚀松动的情况。



CN 219382738 U

1.一种玻璃安装机构,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)之间设置有玻璃本体(2),所述安装架(1)和玻璃本体(2)之间均设置有插销(3),所述安装架(1)的内壁位于两侧位置处均固装有密封垫(5),所述安装架(1)的内部装有弹簧(6),所述弹簧(6)的底端固定连接有卡块(7),所述插销(3)的表面开设有卡槽(8),所述卡块(7)的顶面固装有拉杆(9),所述安装架(1)的表面靠近拉杆(9)的位置处装有一号密封圈(10),所述安装架(1)的表面靠近插销(3)的位置处装有二号密封圈(11)。

2.根据权利要求1所述的玻璃安装机构,其特征在于:所述安装架(1)和玻璃本体(2)之间均开设有插孔(4),所述插销(3)设置在插孔(4)位置处。

3.根据权利要求1所述的玻璃安装机构,其特征在于:所述卡块(7)的一侧为弧形。

4.根据权利要求2所述的玻璃安装机构,其特征在于:所述拉杆(9)贯穿安装架(1)内部,所述拉杆(9)与安装架(1)滑动连接。

5.根据权利要求4所述的玻璃安装机构,其特征在于:所述安装架(1)的四周均开设有螺栓孔(12)。

6.根据权利要求5所述的玻璃安装机构,其特征在于:所述安装架(1)的一侧设置有定位装置,所述的定位装置包括定位板(13),所述定位板(13)设置在安装架(1)的一侧,所述定位板(13)的一侧固装有插接块(14),所述安装架(1)的表面位于插接块(14)的位置处开设有插接槽(15)。

7.根据权利要求6所述的玻璃安装机构,其特征在于:所述插接块(14)与插接槽(15)均为十字形结构。

一种玻璃安装机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃安装技术领域，尤其涉及一种玻璃安装机构。

背景技术

[0002] 邮轮的原意是指海洋上的定线、定期航行的大型客运轮船，在邮轮上通常会设有阳台供游客休闲，而玻璃护栏则是阳台上常见的防护结构。

[0003] 现有技术公开号为CN210828117U的“一种阳台玻璃栏杆安装节点结构”包括水平设置的底板和竖直设置于该底板顶部的外挡板和内挡板，所述外挡板与所述内挡板相互平行，所述外挡板与所述内挡板之间设置有活动挡板，所述活动挡板与所述外挡板配合后形成一固定栏杆玻璃的活动夹持部；所述外挡板背向所述内挡板一侧和所述内挡板背向所述外挡板一侧均设置有若干个加强支撑部，所述底板侧边对应所述内挡板侧的所述加强支撑部的位置设置有内定位部；所述活动夹持部内侧设置有夹持在所述栏杆玻璃外侧的玻璃夹套，虽然该专利具有提高护栏玻璃安装的稳定性和提高玻璃固定的稳定性的优点，但在实际使用时，由于护栏玻璃是通过调节螺栓压紧定位，而裸露在外的调节螺栓在长时间受到水汽的侵蚀，容易出现生锈松动的情况，从而影响到护栏玻璃的夹紧效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种玻璃安装机构。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种玻璃安装机构，包括安装架，所述安装架之间设置有玻璃本体，所述安装架和玻璃本体之间均设置有插销，所述安装架的内壁位于两侧位置处均固装有密封垫，所述安装架的内部装有弹簧，所述弹簧的底端固定连接有卡块，所述插销的表面开设有卡槽，所述卡块的顶面固装有拉杆，所述安装架的表面靠近拉杆的位置处装有一号密封圈，所述安装架的表面靠近插销的位置处装有二号密封圈。

[0006] 为了定位插销，本实用新型改进有，所述安装架和玻璃本体之间均开设有插孔，所述插销设置在插孔位置处。

[0007] 为了快速插接插销，本实用新型改进有，所述卡块的一侧为弧形。

[0008] 为了辅助移动卡块，本实用新型改进有，所述拉杆贯穿安装架内部，所述拉杆与安装架滑动连接。

[0009] 为了固定安装架，本实用新型改进有，所述安装架的四周均开设有螺栓孔。

[0010] 为了快速定位玻璃本体，本实用新型改进有，所述安装架的一侧设置有定位装置，所述的定位装置包括定位板，所述定位板设置在安装架的一侧，所述定位板的一侧固装有插接块，所述安装架的表面位于插接块的位置处开设有插接槽。

[0011] 为了防止定位板前后松脱，本实用新型改进有，所述插接块与插接槽均为十字形结构。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0013] 1、本实用新型中，实际使用时，通过设置安装架、玻璃本体、插销、密封垫、弹簧、卡块、卡槽、拉杆、一号密封圈和二号密封圈，利用在安装架和玻璃本体之间插接插销的方式，使玻璃本体能够牢固固定在安装架上，避免螺栓压紧玻璃本体的方式容易出现锈蚀松动的情况，操作简单便捷，利于实际使用。

[0014] 2、本实用新型中，实际使用时，通过设置定位装置，起到了辅助插接玻璃本体的作用，使玻璃本体能够在安装架之间快速定位，提高了玻璃本体的安装效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种玻璃安装机构的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出一种玻璃安装机构的侧视图；

[0017] 图3为本实用新型提出一种玻璃安装机构中图2中安装架一侧的部分结构剖视示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出一种玻璃安装机构的俯视图；

[0019] 图5为本实用新型提出一种玻璃安装机构中图4中A处放大图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1、安装架；2、玻璃本体；3、插销；4、插孔；5、密封垫；6、弹簧；7、卡块；8、卡槽；9、拉杆；10、一号密封圈；11、二号密封圈；12、螺栓孔；13、定位板；14、插接块；15、插接槽。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0024] 实施例一，请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种玻璃安装机构，包括安装架1，安装架1之间设置有玻璃本体2，安装架1和玻璃本体2之间均设置有插销3，安装架1和玻璃本体2之间均开设有插孔4，插销3设置在插孔4位置处，通过设置插孔4，起到了对接插销3的作用。

[0025] 请参阅图1-3，安装架1的内壁位于两侧位置处均固装有密封垫5，安装架1的内部装有弹簧6，弹簧6的底端固定连接有卡块7，卡块7的一侧为弧形，通过设置弧形卡块7，使插销3能够快速卡接在安装架1内，插销3的表面开设有卡槽8，卡块7的顶面固装有拉杆9，拉杆9贯穿安装架1内部，拉杆9与安装架1滑动连接，安装架1的表面靠近拉杆9的位置处装有一号密封圈10，安装架1的表面靠近插销3的位置处装有二号密封圈11，安装架1的四周均开设有螺栓孔12，通过设置螺栓孔12，起到了辅助固定安装架1的作用。

[0026] 实施例二，请参阅图4-5，安装架1的一侧设置有定位装置，定位装置包括定位板13，定位板13设置在安装架1的一侧，通过设置定位板13，起到了辅助玻璃本体2与安装架1定位的作用。

[0027] 请参阅图4-5，定位板13的一侧固装有插接块14，安装架1的表面位于插接块14的位置处开设有插接槽15，插接块14与插接槽15均为十字形结构，通过设置十字形的插接块14与插接槽15，使定位板13不会在安装架1之间前后松脱。

[0028] 工作原理：通过设置安装架1、玻璃本体2、插销3、密封垫5、弹簧6、卡块7、卡槽8、拉杆9、一号密封圈10和二号密封圈11，使用时，首先通过螺栓孔12将安装架1固定在指定位置处，随后将玻璃本体2塞入安装架1中，同时使其两侧与安装架1保持齐平，当玻璃本体2与安装架1内壁的密封垫5相贴合且无法继续向下移动时，这时玻璃本体2和安装架1上的插孔4位置对齐，随后将插销3带卡槽8的一面朝向上方同时插入插销3，使其定位在插孔4之间，当插销3与卡块7相贴合时，由于卡块7一侧形状为弧形，这时插销3挤压卡块7使其带动弹簧6向后回缩，而当插销3上的卡槽8与卡块7位置平齐时，这时弹簧6带动卡块7复位，使其卡接在卡槽8内部，起到了限位插销3的作用，使插销3能够将玻璃本体2固定在安装架1上，同时在卡块7的移动过程中，卡块7上的拉杆9也会在安装架1之间滑动，当需要将玻璃本体2拆卸时，只需向上拉动拉杆9，使卡块7从卡槽8内部移出随后再抽出插销3即可，而设置的一号密封圈10和二号密封圈11，则起到减少插销3和拉杆9缝隙处水汽进入的作用，通过设置定位装置，由于默认状态下定位板13设置在安装架1一侧，当需要将玻璃本体2插接时，可以使玻璃本体2一侧贴合在定位板13处，进而起到了对位玻璃本体2的作用，使玻璃本体2两侧能够快速与安装架1保持齐平，当需要将定位板13拆卸时，只需将定位板13上的插接块14从插接槽15内移出即可。

[0029] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

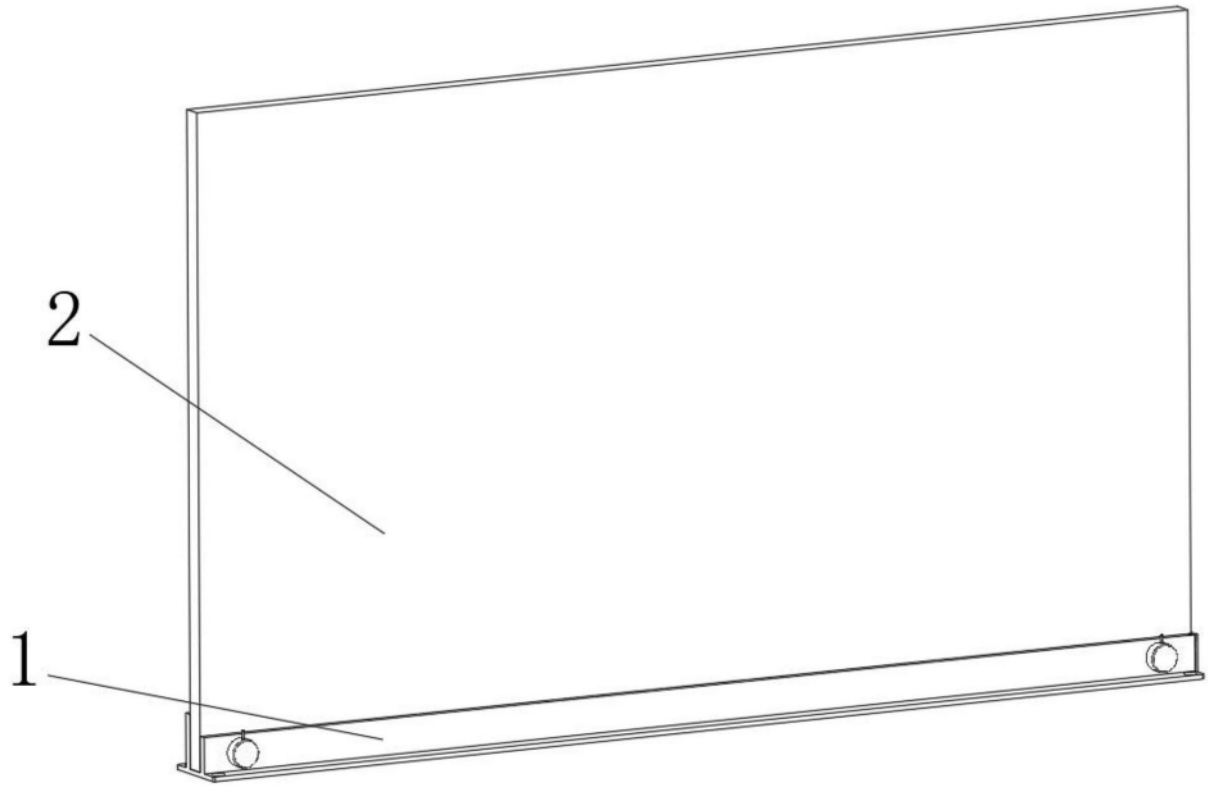


图1

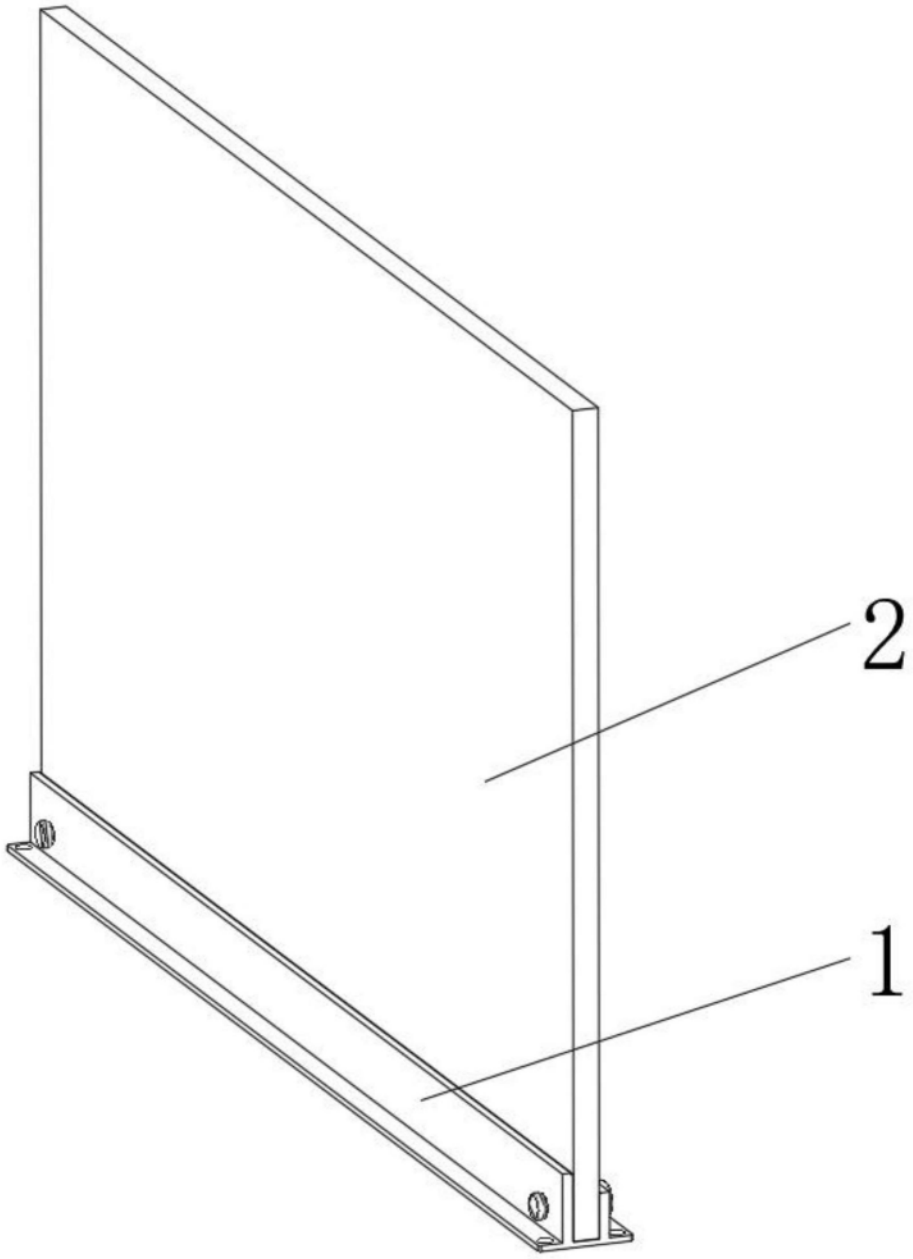


图2

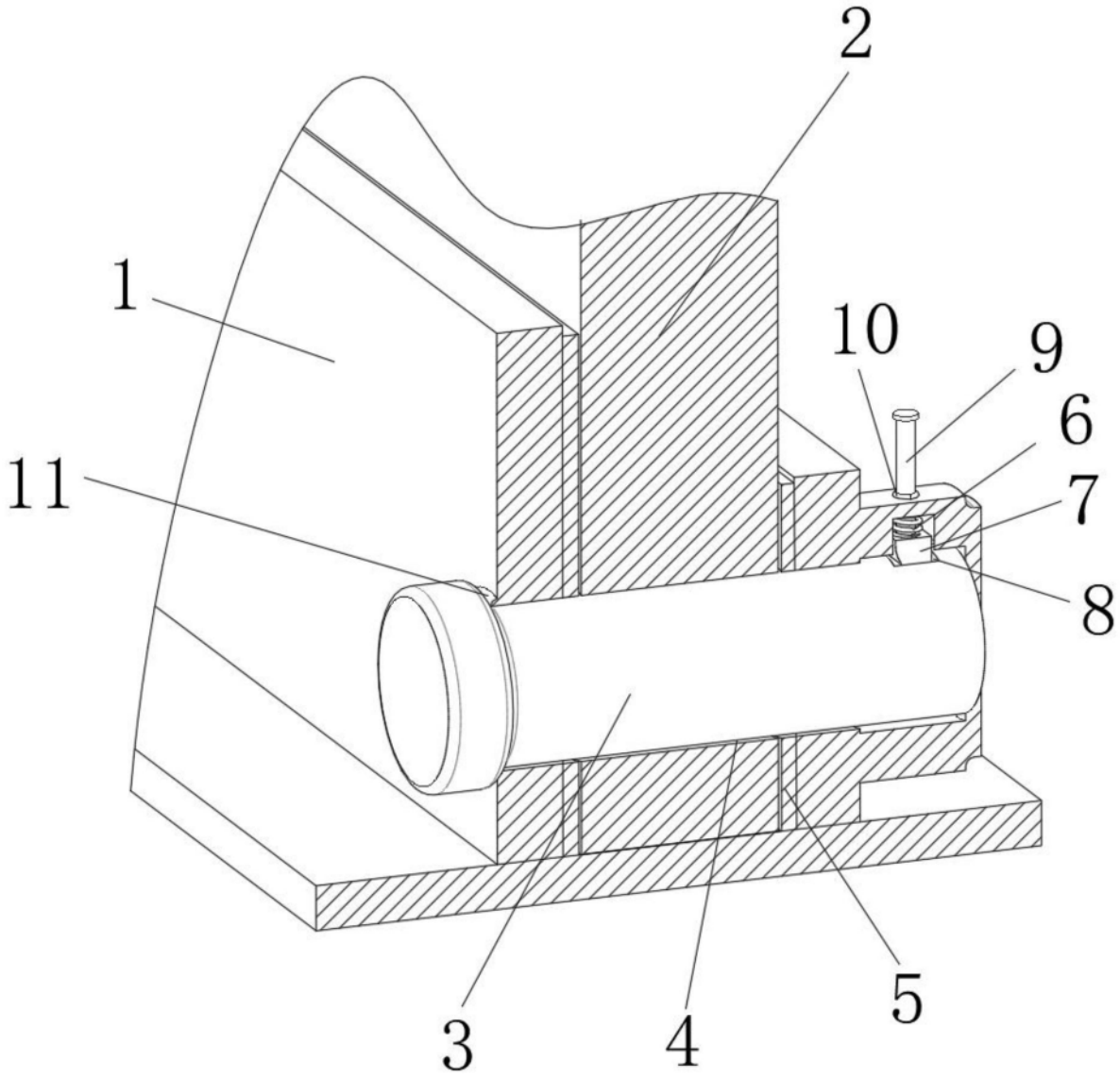


图3

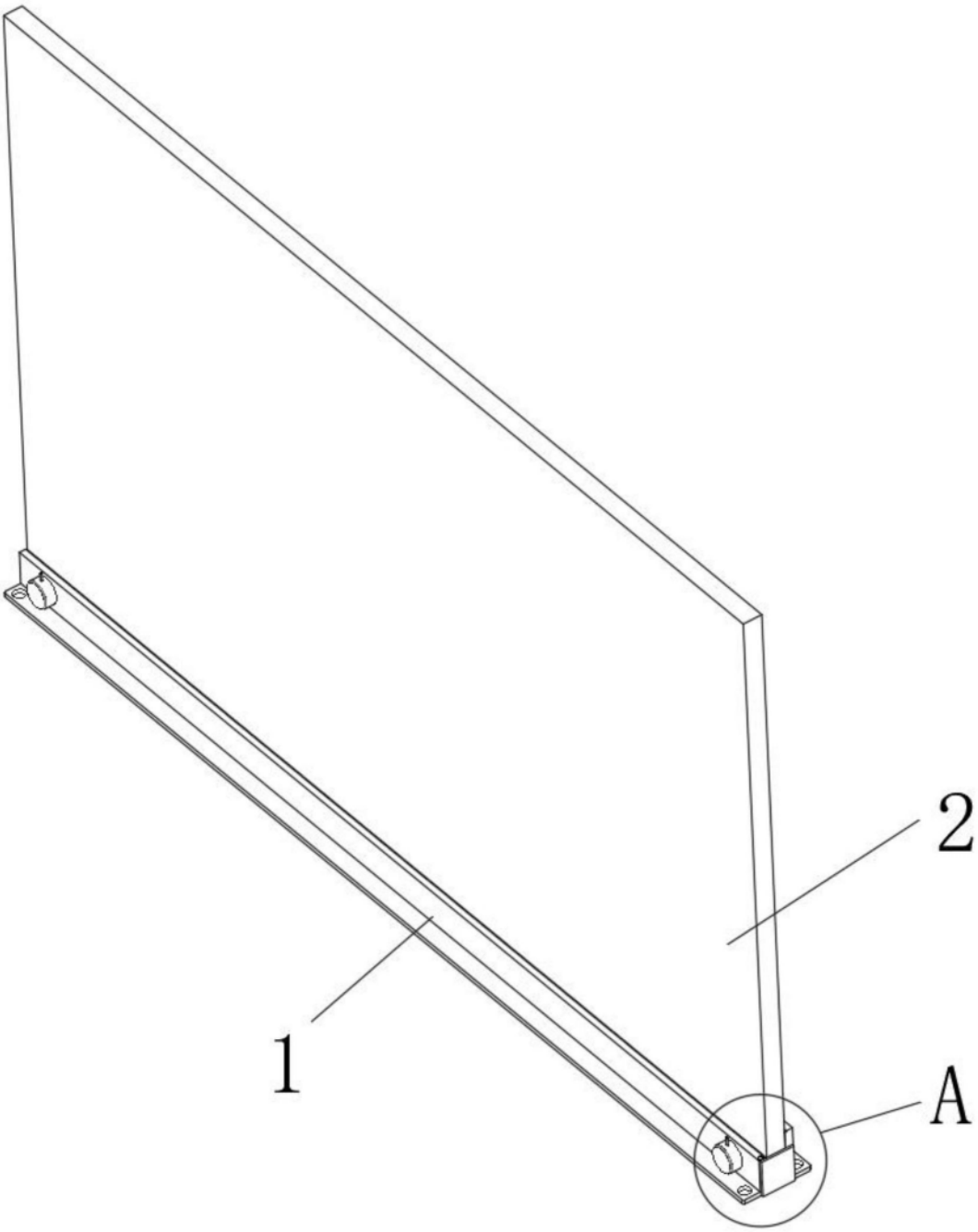


图4

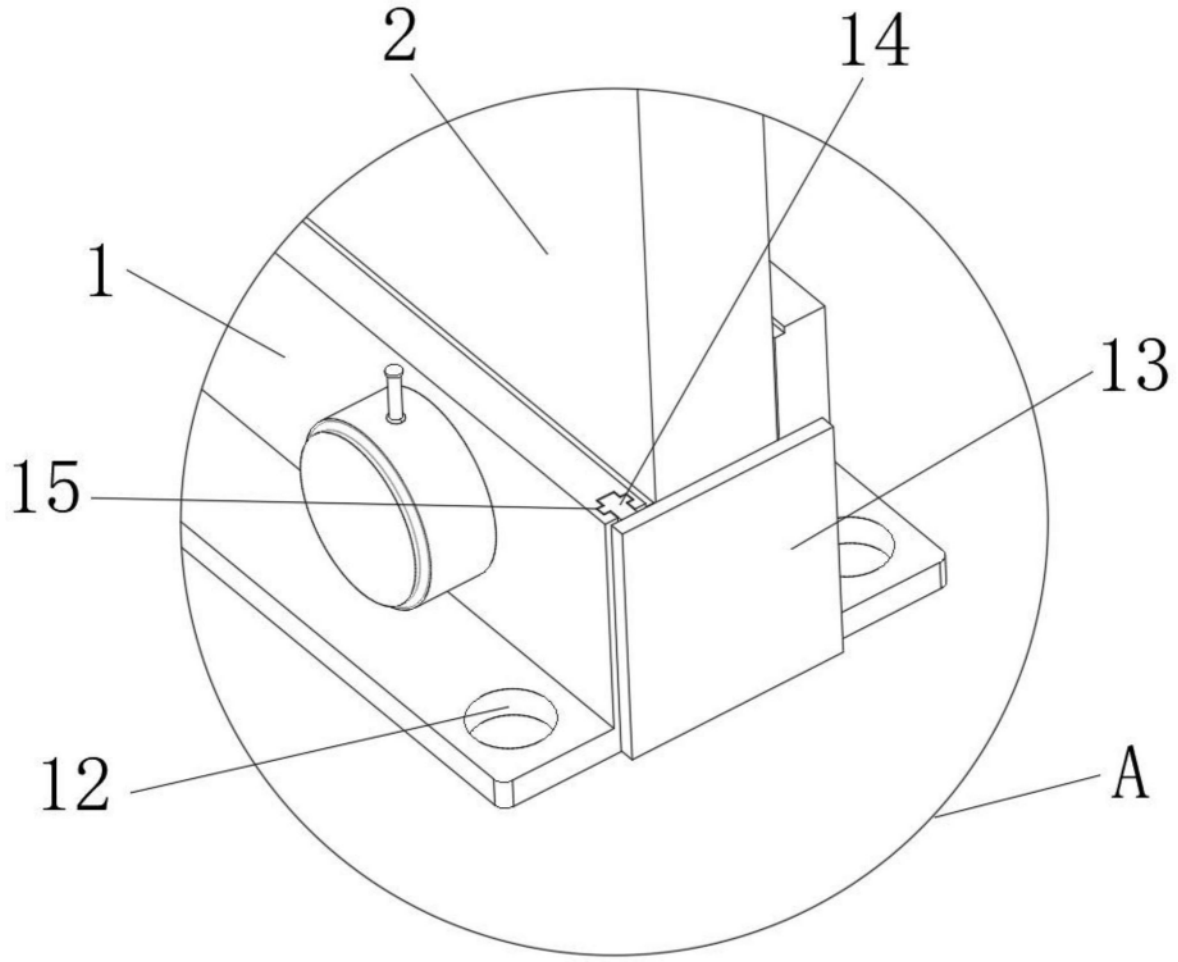


图5