(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218117597 U
(45)授权公告日 2022.12.23

(21)申请号 202123427587.9

(22)申请日 2021.12.31

(73)专利权人 武汉卓久玻璃制品有限公司
地址 430000 湖北省武汉市蔡甸区玉贤镇前进村

(72)发明人 吴艳祥

(51)Int.Cl.
E06B 3/66(2006.01)
E06B 3/58(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)
E06B 3/67(2006.01)

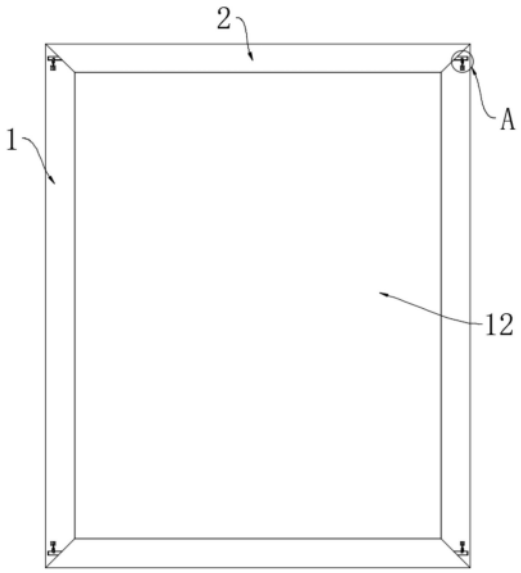
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种具有隔温层的中空玻璃

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有隔温层的中空玻璃，包括两个第一铝框和第二铝框，两个所述第一铝框和第二铝框共同形成框体，每个所述第二铝框上均固定连接有两个安装块，每个所述第一铝框上均设有两个安装槽，每个所述安装块分别插入安装槽内设置，每个所述第一铝框上均设有两个拆卸机构，所述第一铝框和第二铝框均设有两个密封槽，每个所述密封槽的内壁均设有密封条，所述第一铝框和第二铝框共同连接有两个中空玻璃本体，两个所述中空玻璃本体之间设有密封隔温层。本实用新型，通过拆卸机构可以对中空玻璃进行快速安装拆卸，操作简单，且可以保证中空玻璃的密封，实用性强；通过设置密封隔温层可以保证隔热效果。



CN 218117597 U

1.一种具有隔温层的中空玻璃,包括两个第一铝框(1)和第二铝框(2),其特征在于,两个所述第一铝框(1)和第二铝框(2)共同形成框体,每个所述第二铝框(2)上均固定连接有两个安装块(3),每个所述第一铝框(1)上均设有两个安装槽(4),每个所述安装块(3)分别插入安装槽(4)内设置,每个所述第一铝框(1)上均设有两个拆卸机构,所述第一铝框(1)和第二铝框(2)均设有两个密封槽,每个所述密封槽的内壁均设有密封条(13),所述第一铝框(1)和第二铝框(2)共同连接有两个中空玻璃本体(12),两个所述中空玻璃本体(12)分别位于密封槽内设置,两个所述中空玻璃本体(12)之间设有密封隔温层(14)。

2.根据权利要求1所述的一种具有隔温层的中空玻璃,其特征在于,所述拆卸机构包括贯穿第一铝框(1)并与其转动连接的T型把手(5),所述T型把手(5)的后端固定连接有第一锥齿轮(6),所述第一锥齿轮(6)啮合有第二锥齿轮(7),所述第二锥齿轮(7)固定连接有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)与第一铝框(1)转动连接,所述螺纹杆(8)的外壁套设有与其螺纹连接的限位块(9),所述限位块(9)贯穿第一铝框(1)并与其滑动连接,所述限位块(9)的外壁固定连接有两个滑动块(10),所述第一铝框(1)上设有两个滑动槽,两个所述滑动块(10)分别与滑动槽内壁滑动连接,所述安装块(3)上设有限位槽(11),所述限位块(9)插入限位槽(11)内并与其内壁相抵。

3.根据权利要求2所述的一种具有隔温层的中空玻璃,其特征在于,所述T型把手(5)的外壁套设有一层保护套,所述保护套的材质为硅胶。

4.根据权利要求2所述的一种具有隔温层的中空玻璃,其特征在于,所述限位块(9)上设有凹槽,所述螺纹杆(8)的外壁和凹槽的内壁分别设有相配合的外螺纹和内螺纹。

5.根据权利要求2所述的一种具有隔温层的中空玻璃,其特征在于,所述限位块(9)上设有第一斜面,所述限位槽(11)上设有与第一斜面相配合的第二斜面,所述第一斜面和第二斜面相抵。

6.根据权利要求2所述的一种具有隔温层的中空玻璃,其特征在于,所述密封条(13)的材质为三元乙丙橡胶。

一种具有隔温层的中空玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中空玻璃技术领域，尤其涉及一种具有隔温层的中空玻璃。

背景技术

[0002] 中空玻璃是一种良好的隔热、隔音、美观适用、并可降低建筑物自重的新型建筑材料。

[0003] 现有的中空玻璃在进行安装使用过程中不便对中空玻璃本体进行快速的安装操作，且当需要对中空玻璃进行拆卸时，安装拆卸工作及不方便，操作繁琐，浪费时间。

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，而提出的一种具有隔温层的中空玻璃，其通过拆卸机构可以对中空玻璃进行快速安装拆卸，操作简单，且可以保证中空玻璃的密封，实用性强；通过设置密封隔温层可以保证隔热效果。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种具有隔温层的中空玻璃，包括两个第一铝框和第二铝框，两个所述第一铝框和第二铝框共同形成框体，每个所述第二铝框上均固定连接有两个安装块，每个所述第一铝框上均设有两个安装槽，每个所述安装块分别插入安装槽内设置，每个所述第一铝框上均设有两个拆卸机构，所述第一铝框和第二铝框均设有两个密封槽，每个所述密封槽的内壁均设有密封条，所述第一铝框和第二铝框共同连接有两个中空玻璃本体，两个所述中空玻璃本体分别位于密封槽内设置，两个所述中空玻璃本体之间设有密封隔温层。

[0007] 优选地，所述拆卸机构包括贯穿第一铝框并与其转动连接的T型把手，所述T型把手的后端固定连接有第一锥齿轮，所述第一锥齿轮啮合有第二锥齿轮，所述第二锥齿轮固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆与第一铝框转动连接，所述螺纹杆的外壁套设有与其螺纹连接的限位块，所述限位块贯穿第一铝框并与其滑动连接，所述限位块的外壁固定连接有两个滑动块，所述第一铝框上设有两个滑动槽，两个所述滑动块分别与滑动槽内壁滑动连接，所述安装块上设有限位槽，所述限位块插入限位槽内并与其内壁相抵。

[0008] 优选地，所述T型把手的外壁套设有一层保护套，所述保护套的材质为硅胶。

[0009] 优选地，所述限位块上设有凹槽，所述螺纹杆的外壁和凹槽的内壁分别设有相配合的外螺纹和内螺纹。

[0010] 优选地，所述限位块上设有第一斜面，所述限位槽上设有与第一斜面相配合的第二斜面，所述第一斜面和第二斜面相抵。

[0011] 优选地，所述密封条的材质为三元乙丙橡胶。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，其有益效果为：

[0013] 1、工作人员将第一铝框和第二铝框进行拼接，将两个中空玻璃本体分别安装在密封槽内，握住T型把手进行旋转带动第一锥齿轮、第二锥齿轮、螺纹杆进行旋转，使限位块和滑动块在第一铝框上滑动，直至限位块插入到限位槽内，通过第一斜面和第二斜面的配合

可以使安装块紧紧的插入到安装槽内，进而实现第一铝框和第二铝框进行的固定，且可以使第一铝框和第二铝框紧紧的贴合在一起，保证第一铝框和第二铝框之间的密封性。

[0014] 2、通过中空玻璃本体与密封条紧紧的贴合在一起，使中空玻璃本体与密封槽之间进行密封，即中空玻璃本体与第一铝框和第二铝框进行密封，进而使密封隔温层形成密封，通过密封设置的密封隔温层可以起到隔温的作用。

[0015] 综上所述，通过拆卸机构可以对中空玻璃进行快速安装拆卸，操作简单，且可以保证中空玻璃的密封，实用性强；通过设置密封隔温层可以保证隔热效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种具有隔温层的中空玻璃的剖面图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种具有隔温层的中空玻璃的正视图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种具有隔温层的中空玻璃的中空玻璃本体和密封条剖面图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种具有隔温层的中空玻璃的部分结构侧视剖面图；

[0020] 图5为图1中A处结构放大图。

[0021] 图中：1第一铝框、2第二铝框、3安装块、4安装槽、5T型把手、6第一锥齿轮、7第二锥齿轮、8螺纹杆、9限位块、10滑动块、11限位槽、12中空玻璃本体、13密封条、14密封隔温层。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-5，一种具有隔温层的中空玻璃，包括两个第一铝框1和第二铝框2，两个第一铝框1和第二铝框2共同形成框体，每个第二铝框2上均固定连接有两个安装块3，每个第一铝框1上均设有两个安装槽4，每个安装块3分别插入安装槽4内设置，每个第一铝框1上均设有两个拆卸机构，通过拆卸机构便于对中空玻璃本体12进行安装拆卸。

[0024] 拆卸机构包括贯穿第一铝框1并与其转动连接的T型把手5，T型把手5的外壁套设有一层保护套，保护套的材质为硅胶，避免其与人体碰撞对人体造成损伤，T型把手5的后端固定连接有第一锥齿轮6，第一锥齿轮6啮合有第二锥齿轮7，第二锥齿轮7固定连接有螺纹杆8，螺纹杆8与第一铝框1转动连接，螺纹杆8的外壁套设有与其螺纹连接的限位块9，限位块9上设有凹槽，螺纹杆8的外壁和凹槽的内壁分别设有相配合的外螺纹和内螺纹，限位块9贯穿第一铝框1并与其滑动连接，限位块9的外壁固定连接有两个滑动块10，第一铝框1上设有两个滑动槽，两个滑动块10分别与滑动槽内壁滑动连接，安装块3上设有限位槽11，限位块9插入限位槽11内并与其内壁相抵，限位块9上设有第一斜面，限位槽11上设有与第一斜面相配合的第二斜面，第一斜面和第二斜面相抵，通过第一斜面与第二斜面相抵，可以使安装块3紧紧的插入安装槽4内，使第一铝框1和第二铝框2紧紧的贴合密封。

[0025] 第一铝框1和第二铝框2均设有两个密封槽，每个密封槽的内壁均设有密封条13，密封条13的材质为三元乙丙橡胶，第一铝框1和第二铝框2共同连接有两个中空玻璃本体12，两个中空玻璃本体12分别位于密封槽内设置，将第一铝框1和第二铝框2贴合时中空玻

璃本体12与密封条13相抵，使中空玻璃本体12与密封槽密封，两个中空玻璃本体12之间形成密封，两个中空玻璃本体12之间设有密封隔温层14，通过设置的密封隔温层14起到隔温的效果。

[0026] 本实用新型中，工作人员将第一铝框1和第二铝框2进行拼接，将两个中空玻璃本体12分别安装在密封槽内，握住T型把手5进行旋转带动第一锥齿轮6、第二锥齿轮7、螺纹杆8进行旋转，使限位块9和滑动块10在第一铝框1上滑动，直至限位块9插入到限位槽11内，通过第一斜面和第二斜面的配合可以使安装块3紧紧的插入到安装槽4内，进而实现第一铝框1和第二铝框2进行的固定，且可以使第一铝框1和第二铝框2紧紧的贴合在一起，保证第一铝框1和第二铝框2之间的密封性，且中空玻璃本体12会与密封条13紧紧的贴合在一起，使中空玻璃本体12与密封槽之间进行密封，即中空玻璃本体12与第一铝框1和第二铝框2进行密封，进而使密封隔温层14形成密封，通过密封设置的密封隔温层14可以起到隔温的作用。

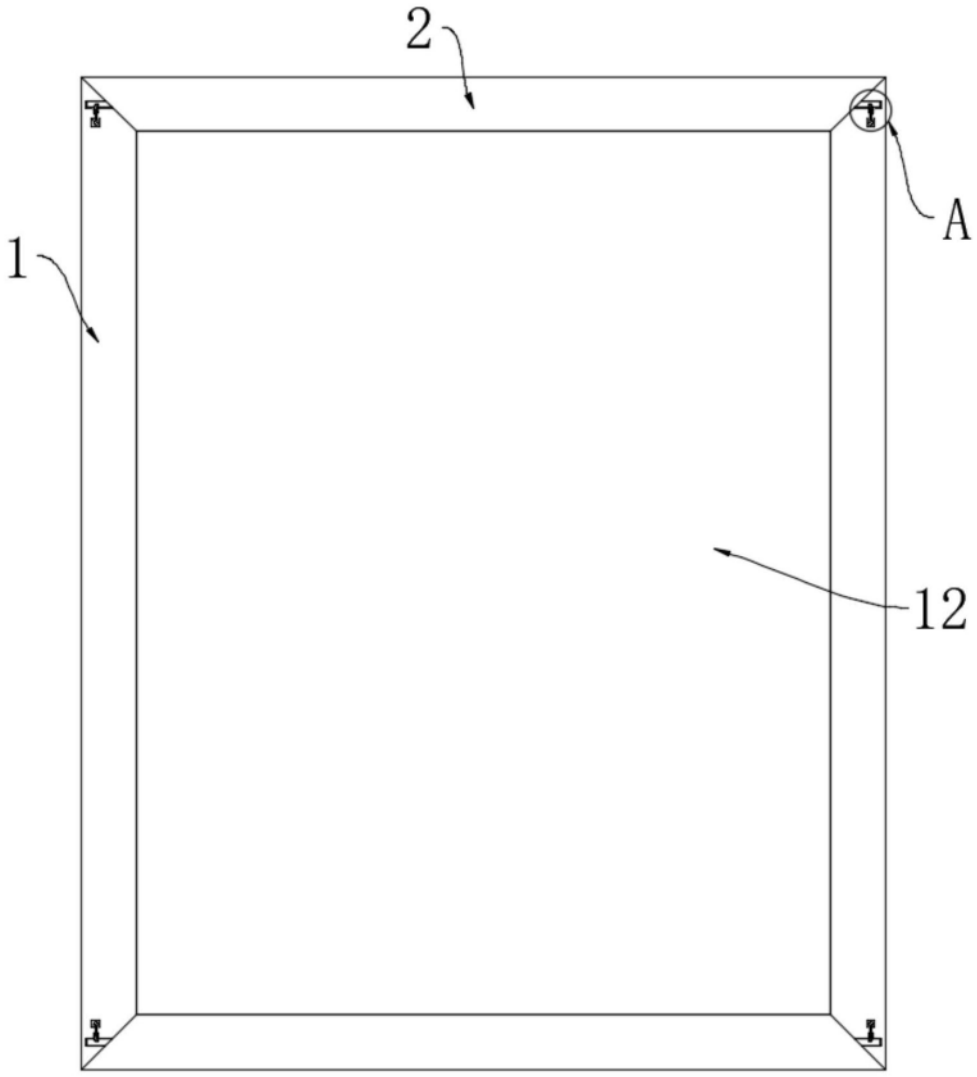


图1

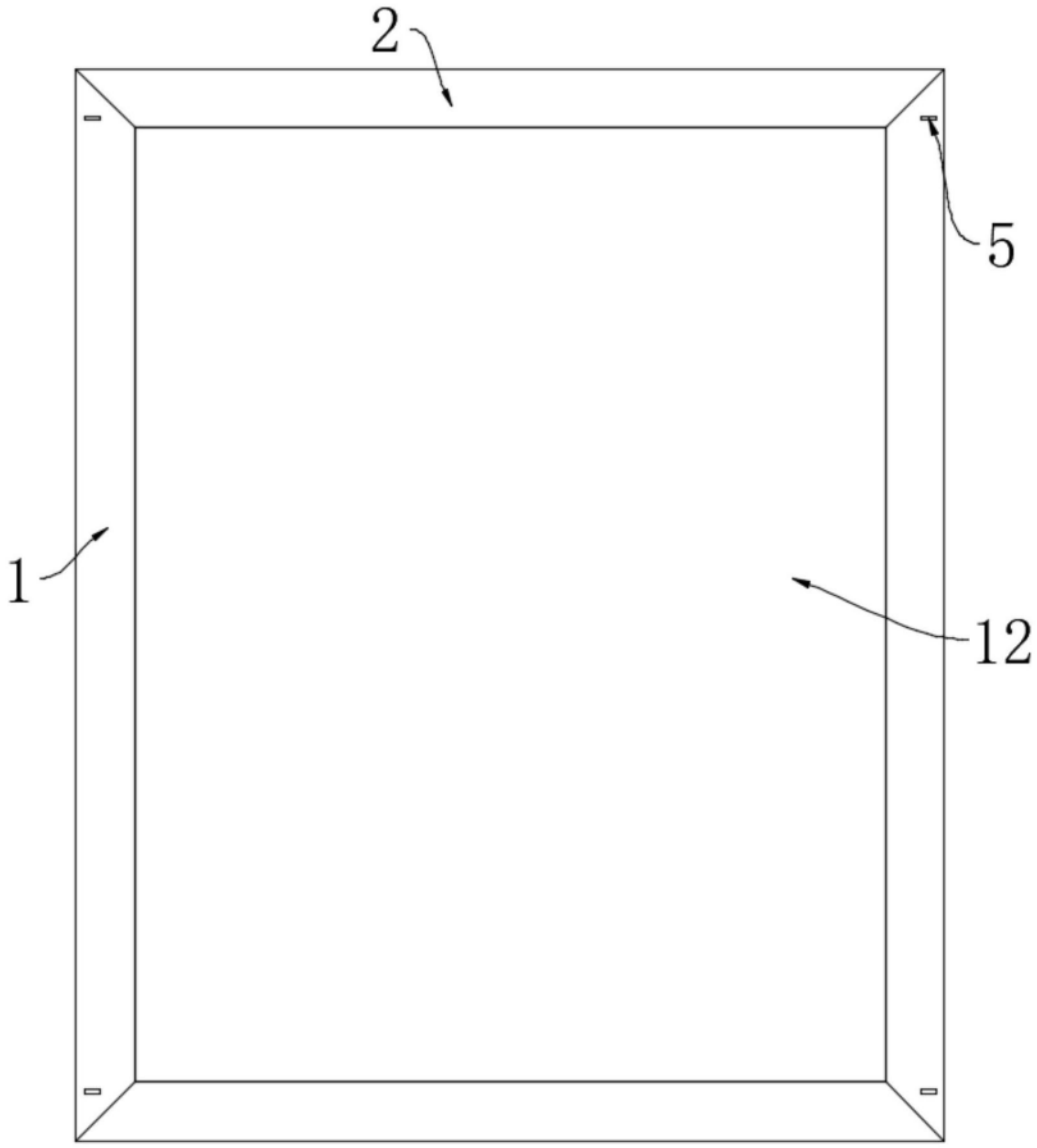


图2

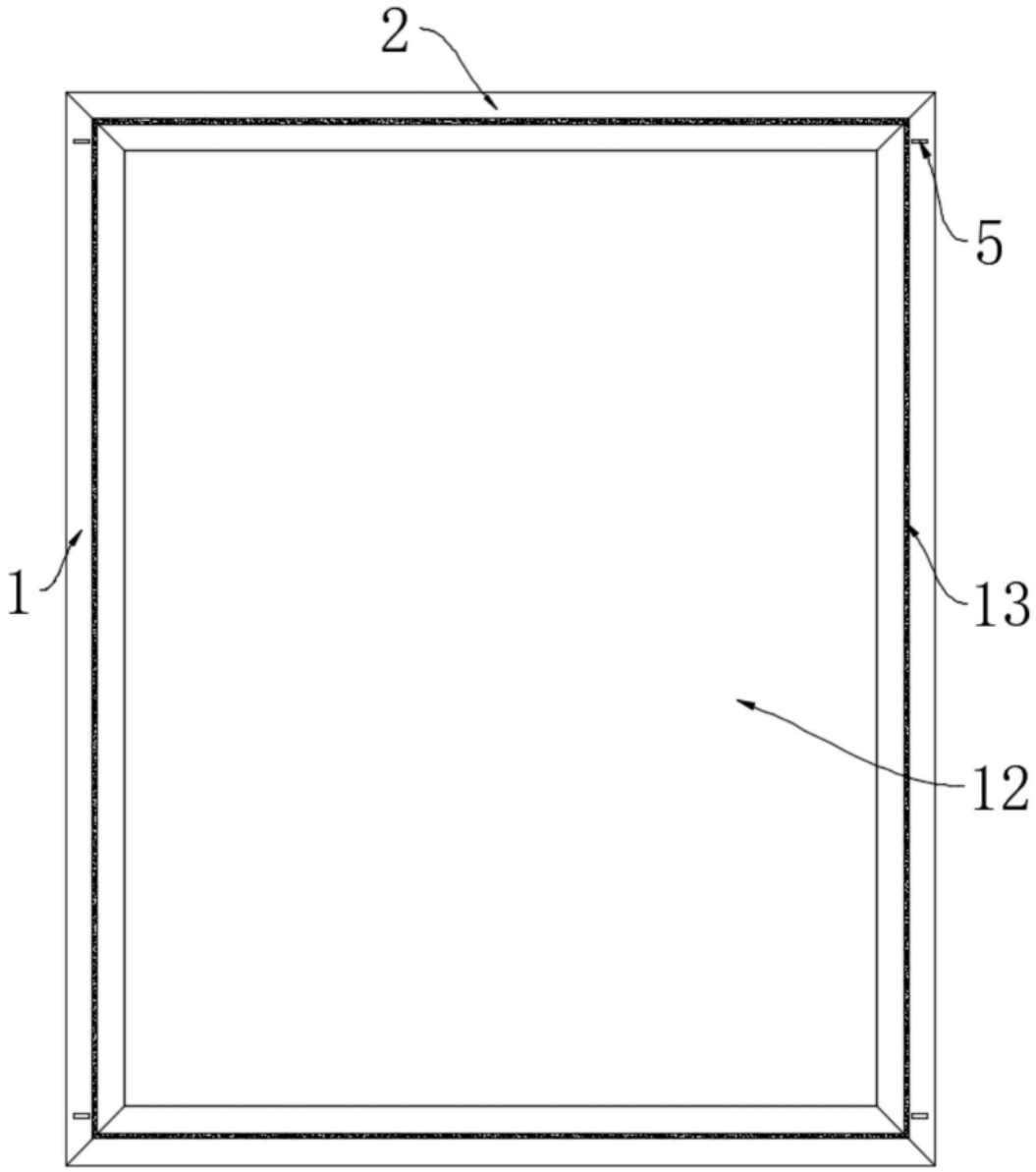


图3

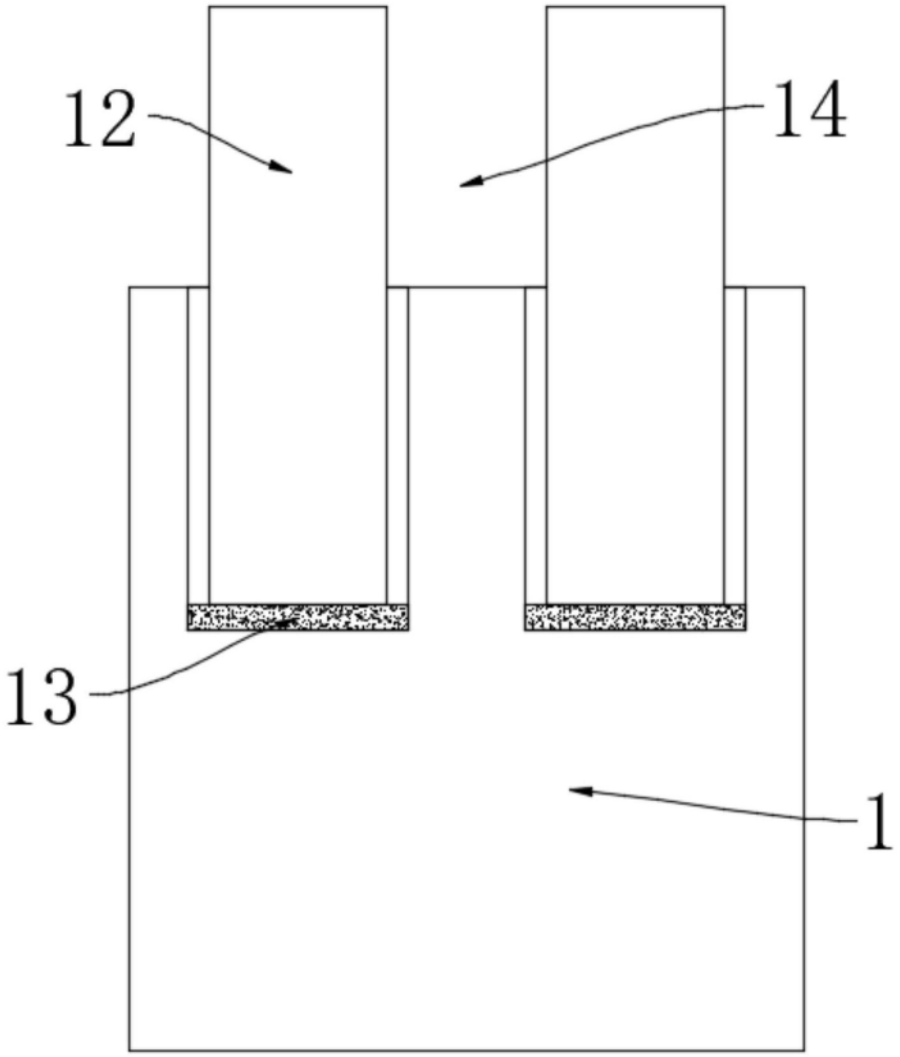


图4

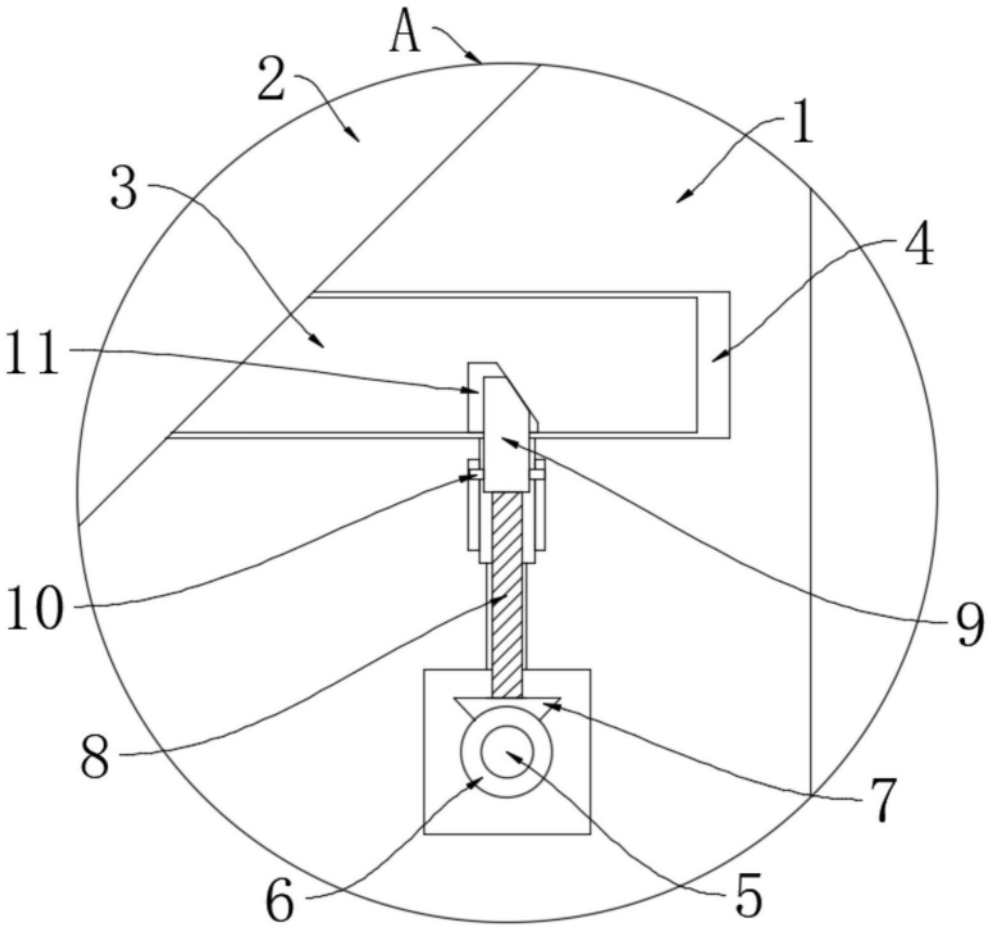


图5