



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220667402 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 26

(21) 申请号 202321838201.X

A47L 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.13

(73) 专利权人 黄石市福星铝业有限公司

地址 435000 湖北省黄石市铁山区武黄路
10号

专利权人 黄石市东楚铝加工技术研究院有
限公司

(72) 发明人 黄鹤 黄岩 冯帮余

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

专利代理师 孙丽朋

(51) Int. Cl.

E06B 7/28 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

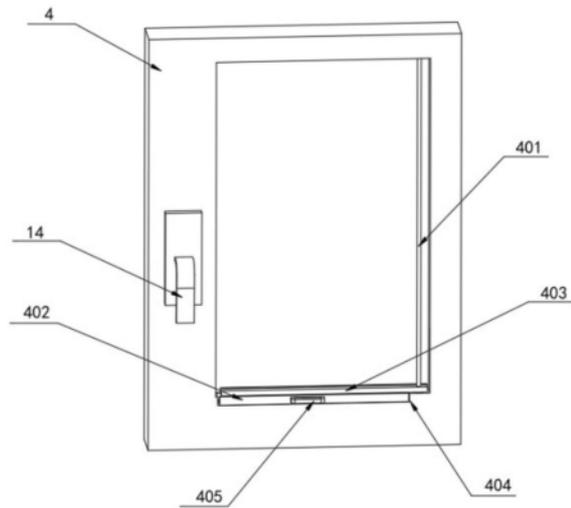
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种玻扇内开窗纱一体平开窗

(57) 摘要

本实用新型涉及平开窗技术领域,提出了一种玻扇内开窗纱一体平开窗,包括框体,所述框体的一侧内壁铰接连接有玻璃窗框,所述玻璃窗框的内腔底端开设有第二放置槽,所述第二放置槽的内部安装有电机,所述电机的输出端固定连接有丝杆,本实用新型提供的玻扇内开窗纱一体平开窗当需要对玻璃清洗时,启动电机,电机将带动与其连接的丝杆旋转,当丝杆旋转时,带动与其连接的滑块移动,因为玻璃窗框的内腔的作用,对置物盒进行限位,使其平稳的在丝杆上移动,滑块在移动时,带动清洗块对玻璃本体不断的清洗,清扫的灰尘掉落在置物盒内,清扫完时,手握手柄把置物盒从第一放置槽内抽出,对其清扫更换,无需自己手动的清扫,更加的方便,提高了安全性。



1. 一种玻扇内开窗纱一体平开窗,包括框体(1),其特征在于,所述框体(1)的一侧内壁铰接连接有玻璃窗框(4),所述玻璃窗框(4)的内腔底端开设有第二放置槽(406),所述第二放置槽(406)的内部安装有电机(407),所述电机(407)的输出端固定连接有丝杆(401),所述丝杆(401)的一端与玻璃窗框(4)固定连接,所述第二放置槽(406)靠近电机(407)的一侧外壁活动连接有滑块(403)。

2. 根据权利要求1所述的玻扇内开窗纱一体平开窗,其特征在于,所述玻璃窗框(4)的内腔底端开设有第一放置槽(404),所述第一放置槽(404)的内部活动连接有置物盒(402),所述置物盒(402)远离玻璃窗框(4)的一侧固定连接有手柄(405)。

3. 根据权利要求1所述的玻扇内开窗纱一体平开窗,其特征在于,所述框体(1)的一侧内壁铰接连接有纱窗框(2),所述纱窗框(2)的内腔固定连接有纱窗本体(6)。

4. 根据权利要求1所述的玻扇内开窗纱一体平开窗,其特征在于,所述框体(1)的一侧固定连接有防撬块(8)。

5. 根据权利要求1所述的玻扇内开窗纱一体平开窗,其特征在于,所述框体(1)的内腔底部开设有第三放置槽(7)。

6. 根据权利要求5所述的玻扇内开窗纱一体平开窗,其特征在于,所述第三放置槽(7)的内部固定连接有电动伸缩杆(12),所述电动伸缩杆(12)的数量为二,所述电动伸缩杆(12)的顶端固定连接有连接杆(13),所述连接杆(13)远离电动伸缩杆(12)的一端固定连接连接有连接板(9),所述连接杆(13)的外壁套接有弹簧(11),所述连接板(9)远离电动伸缩杆(12)的一侧固定连接有顶块(10),所述顶块(10)的数量为二。

7. 根据权利要求1所述的玻扇内开窗纱一体平开窗,其特征在于,所述玻璃窗框(4)的一侧固定连接有第一把手(5)。

8. 根据权利要求1所述的玻扇内开窗纱一体平开窗,其特征在于,所述玻璃窗框(4)远离第一把手(5)的一侧固定连接有第二把手(14),所述玻璃窗框(4)的内腔固定连接连接有玻璃本体(3)。

9. 根据权利要求1所述的玻扇内开窗纱一体平开窗,其特征在于,所述滑块(403)靠近玻璃本体(3)的一侧固定连接连接有清洗块。

10. 根据权利要求1所述的玻扇内开窗纱一体平开窗,其特征在于,所述玻璃窗框(4)的一侧开设有卡槽,且与防撬块(8)相互卡接固定。

一种玻扇内开窗纱一体平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平开窗技术领域,具体涉及一种玻扇内开窗纱一体平开窗。

背景技术

[0002] 随着消费者生活质量提高,如今更倾向于现代时尚简约风格的铝合金门窗产品,框扇内外平齐设计能带来统一平面的视觉效果,平开窗出现了,平开窗分推拉式和上悬式,其优点是开启面积大,通风好,密封性好,隔音、保温、抗渗性能优良,内开式的擦窗方便;外开式的开启时不占空间。缺点是窗幅小,视野不开阔,外开窗开启要占用墙外的一块空间,刮大风时易受损;而内开窗更是要占去室内的部分空间,使用纱窗也不方便,开窗时使用纱窗、窗帘等也不方便,如质量不过关,还可能渗雨。

[0003] 授权公告号为CN215804293U的中国专利公开了一种窗纱一体式平开窗,包括框体,所述框体的两侧内壁分别通过铰链连接有纱窗框和玻璃窗框,所述纱窗框的一侧外壁开有矩形槽,且所述矩形槽的四组内壁均设置有纱窗本体,所述玻璃窗框的一侧外壁开有卡槽,且所述卡槽内固定连接玻璃本体,所述玻璃窗框的一侧外壁设置有第一把手,所述玻璃窗框的一侧外壁开有防撬槽,且所述框体的一侧内壁固定连接防撬块。本实用新型可以实现窗纱一体化,更进一步的提高了平开窗的隔音和隔热效果,不需要人们在另外加装纱窗,满足了人们的使用需求,同时还可以有效的避免儿童误开纱窗框导致意外事故的发生,提高了平开窗整体的安全性。

[0004] 然而现有的一种玻扇内开窗纱一体平开窗设计不全面,在使用过程中,在人们将玻璃窗框进行关闭时,防撬块可以与防撬槽相互卡接,不仅保证了玻璃窗框关闭的紧密性,还具有防盗撬功能,满足了人们的使用需求,在玻璃窗框关闭后,通过提升座可以对玻扇起到良好的支撑作用,避免出现玻璃窗框和玻璃本体下坠的情况,在人们需要对房间进行通风换气时,可以首先向上滑动滑柱,在滑柱滑动的过程中,可以有效的带动第二齿轮上移,使得第二齿轮与第一齿轮相互分离,随后人们再通过手持并扳动第二把手轻易的将纱窗框打开,当人们需要关闭纱窗时,只需要向下滑动滑柱直至第二齿轮与第一齿轮相互啮合为止,这时人们将无法转动第二把手对纱窗框进行开启,起到儿童锁的效果,但是玻璃窗框的玻璃在需要进行清洗时,需要大半个身体都伸出窗外进行擦拭,清洗极为的不便,并且还有很大的安全隐患。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种玻扇内开窗纱一体平开窗,解决了相关技术中玻璃窗框的玻璃在需要进行清洗时,需要大半个身体都伸出窗外进行擦拭,清洗极为的不便,并且还有很大的安全隐患的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种玻扇内开窗纱一体平开窗,包括框体,所述框体的一侧内壁铰接连接有玻璃窗框,所述玻璃窗框的内腔底端开设有第二放置槽,所述第二放置槽的内部安装有电机,所

述电机的输出端固定连接有丝杆,所述丝杆的一端与玻璃窗框固定连接,所述第二放置槽靠近电机的一侧外壁活动连接有滑块。

[0008] 优选的,所述玻璃窗框的内腔底端开设有第一放置槽,所述第一放置槽的内部活动连接有置物盒,所述置物盒远离玻璃窗框的一侧固定连接有手柄。

[0009] 优选的,所述框体的一侧内壁铰接连接有纱窗框,所述纱窗框的内腔固定连接有纱窗本体。

[0010] 优选的,所述框体的一侧固定连接有防撬块。

[0011] 优选的,所述框体的内腔底部开设有第三放置槽。

[0012] 优选的,所述第三放置槽的内部固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的数量为二,所述电动伸缩杆的顶端固定连接有连接杆,所述连接杆远离电动伸缩杆的一端固定连接有连接板,所述连接杆的外壁套接有弹簧,所述连接板远离电动伸缩杆的一侧固定连接有顶块,所述顶块的数量为二。

[0013] 优选的,所述玻璃窗框的一侧固定连接有第一把手。

[0014] 优选的,所述玻璃窗框远离第一把手的一侧固定连接有第二把手,所述玻璃窗框的内腔固定连接有玻璃本体。

[0015] 优选的,所述滑块靠近玻璃本体的一侧固定连接有清洗块。

[0016] 优选的,所述玻璃窗框的一侧开设有卡槽,且与防撬块相互卡接固定。

[0017] 在上述技术方案中,本实用新型具有的技术效果和优点:

[0018] 1、本实用新型当需要对玻璃清洗时,启动电机,电机将带动与其连接的丝杆旋转,当丝杆旋转时,带动与其连接的滑块移动,因为玻璃窗框的内腔的作用,对置物盒进行限位,使其平稳的在丝杆上移动,滑块在移动时,带动清洗块对玻璃本体不断的清洗,清扫的灰尘掉落在置物盒内,清扫完时,手握手柄把置物盒从第一放置槽内抽出,对其清扫更换,无需自己手动的清扫,更加的方便,提高了安全性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的玻璃窗框结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的纱窗本体结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的纱窗本体结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的放置槽内部结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、框体;2、纱窗框;3、玻璃本体;4、玻璃窗框;401、丝杆;402、置物盒;403、滑块;404、第一放置槽;405、手柄;406、第二放置槽;407、电机;5、第一把手;6、纱窗本体;7、第三放置槽;8、防撬块;9、连接板;10、顶块;11、弹簧;12、电动伸缩杆;13、连接杆;14、第二把手。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的

所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围内。

[0027] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种玻璃内开窗纱一体平开窗包括框体1,框体1的一侧内壁铰接连接有玻璃窗框4,玻璃窗框4的内腔底端开设有第二放置槽406,第二放置槽406的内部安装有电机407,电机407的输出端固定连接有机杆401,机杆401的一端与玻璃窗框4固定连接,第二放置槽406靠近电机407的一侧外壁活动连接有滑块403,玻璃窗框4的内腔底端开设有第一放置槽404,第一放置槽404的内部活动连接有置物盒402,置物盒402远离玻璃窗框4的一侧固定连接有机柄405,当需要对玻璃清洗时,启动电机407,电机407将带动与其连接的机杆401旋转,当机杆401旋转时,带动与其连接的滑块403移动,因为玻璃窗框4的内腔的作用,对置物盒402进行限位,使其平稳的在机杆401上移动,滑块403在移动时,带动清洗块对玻璃本体3不断的清洗,清扫的灰尘掉落在置物盒402内,清扫完时,手握机柄405把置物盒402从第一放置槽404内抽出,对其清扫更换,无需自己手动的清扫,更加的方便,提高了安全性。

[0028] 如图1、4所5示,框体1的一侧内壁铰接连接有纱窗框2,纱窗框2的内腔固定连接有机窗本体6,框体1的一侧固定连接有机撬块8,框体1的内腔底部开设有第三放置槽7,第三放置槽7的内部固定连接有机伸缩杆12,机伸缩杆12的数量为二,机伸缩杆12的顶端固定连接有机连接杆13,连接杆13远离机伸缩杆12的一端固定连接有机连接板9,连接杆13的外壁套接有机弹簧11,连接板9远离机伸缩杆12的一侧固定连接有机顶块10,顶块10的数量为二,玻璃窗框4的一侧固定连接有机把手5,玻璃窗框4远离机把手5的一侧固定连接有机第二把手14,玻璃窗框4的内腔固定连接有机玻璃本体3,滑块403靠近机玻璃本体3的一侧固定连接有机清洗块,玻璃窗框4的一侧开设有卡槽,且与机撬块8相互卡接固定,在将玻璃窗框4进行关闭时,机撬块8可以与卡槽相互卡接,不仅保证了玻璃窗框4关闭的紧密性,还具有良好的防盗撬功能,满足了人们的使用需求,在玻璃窗框4关闭后,通过启动机伸缩杆12可以对玻璃起到良好的支撑作用,避免出现玻璃窗框4和玻璃本体3下坠的情况发生,并且机弹簧11可以提供缓冲,避免在支撑时造成损害。

[0029] 本实用新型的工作原理:首先,在将玻璃窗框4进行关闭时,机撬块8可以与卡槽相互卡接,不仅保证了玻璃窗框4关闭的紧密性,还具有良好的防盗撬功能,满足了人们的使用需求,在玻璃窗框4关闭后,通过启动机伸缩杆12可以对玻璃起到良好的支撑作用,避免出现玻璃窗框4和玻璃本体3下坠的情况发生,并且机弹簧11可以提供缓冲,避免在支撑时造成损害,当需要对玻璃本体3清洗时,启动电机407,电机407将带动与其连接的机杆401旋转,当机杆401旋转时,带动与其连接的滑块403移动,因为玻璃窗框4的内腔的作用,对置物盒402进行限位,使其平稳的在机杆401上移动,滑块403在移动时,带动清洗块对玻璃本体3不断的清洗,清扫的灰尘掉落在置物盒402内,清扫完时,手握机柄405把置物盒402从第一放置槽404内抽出,对其清扫更换,无需自己手动的清扫,更加的方便,提高了安全性。

[0030] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

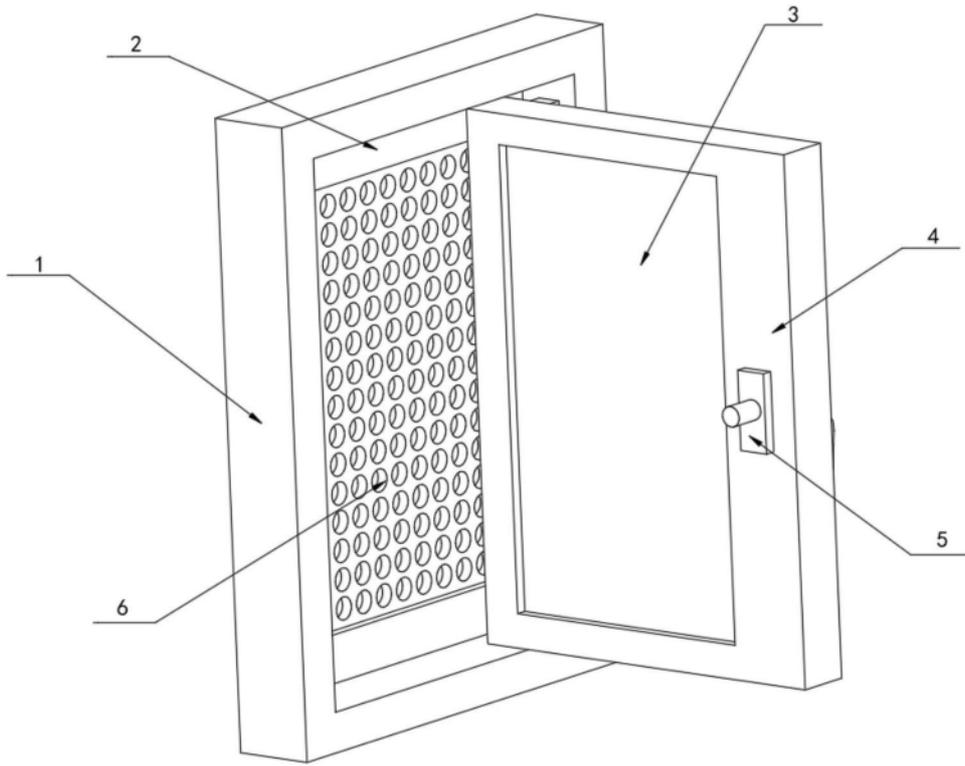


图1

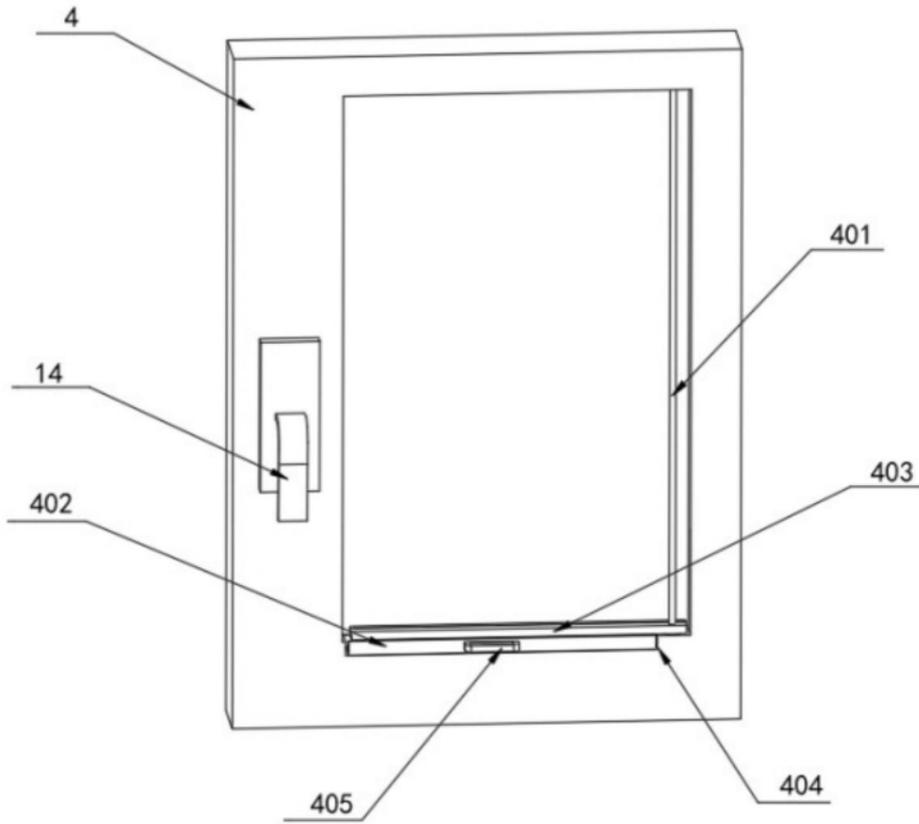


图2

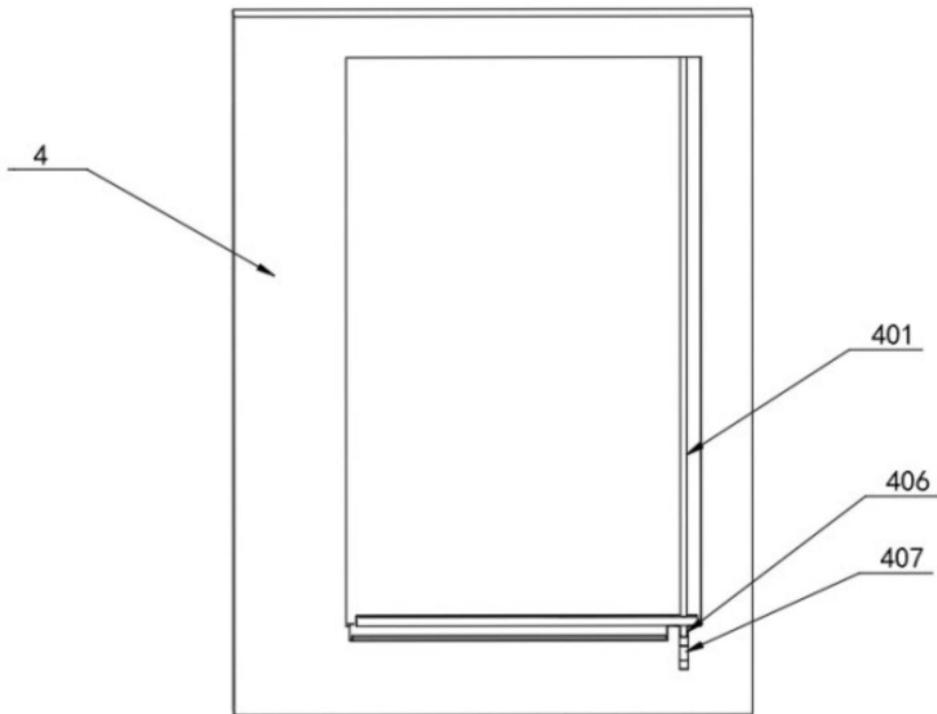


图3

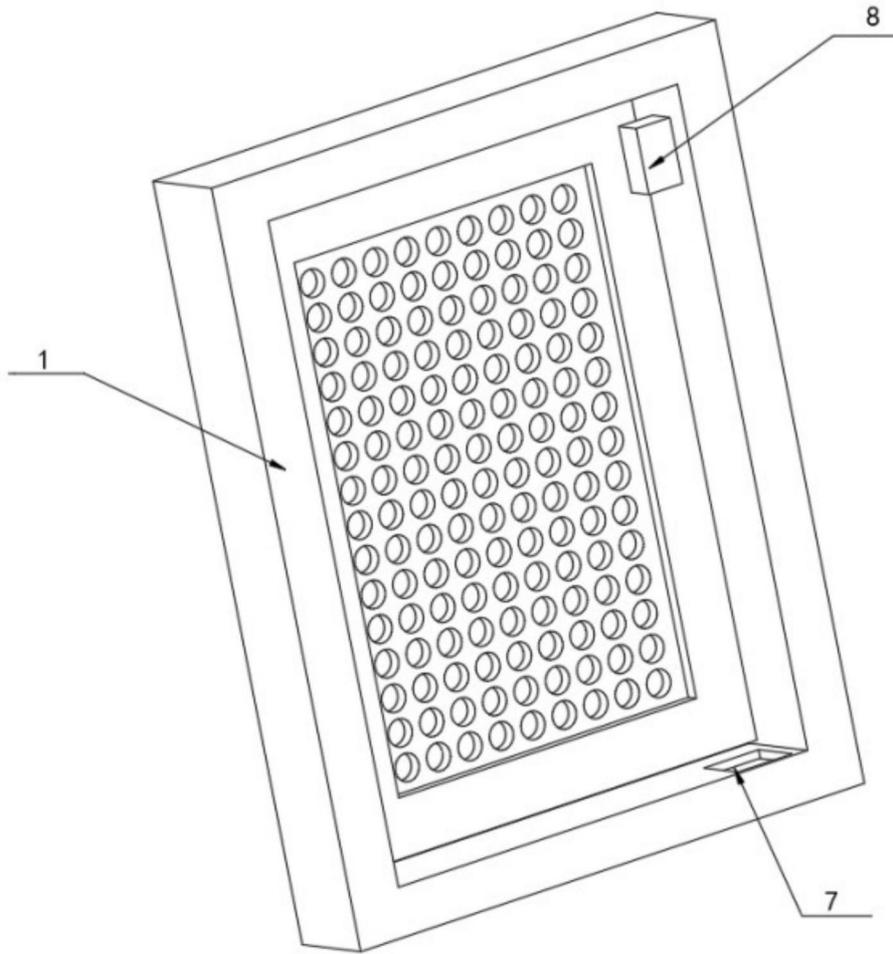


图4

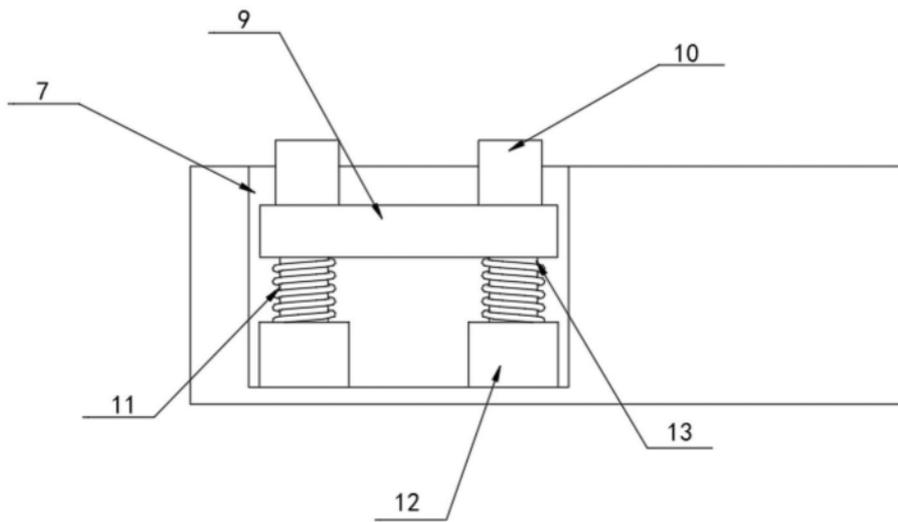


图5