



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112282126 A

(43) 申请公布日 2021.01.29

(21) 申请号 202011168539.X

(22) 申请日 2020.10.28

(71) 申请人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司
地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑镇民生路5号

(72) 发明人 王香丽 金大男 甘宜振 吴海燕

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务所(普通合伙) 32359

代理人 罗磊

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

A47L 11/38 (2006.01)

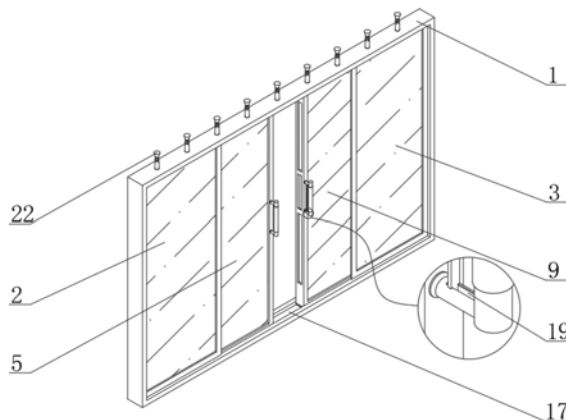
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种卧室装配式玻璃隔断密封结构

(57) 摘要

本发明涉及装配式玻璃隔断技术领域,且公开了一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,包括固定框,固定框内壁的一侧固定连接有第一固定玻璃板,固定框内壁的另一侧固定连接有第二固定玻璃板,第一固定玻璃板和第二固定玻璃板的边缘处均固定连接有加强条。该卧室装配式玻璃隔断密封结构,通过卡块、挤压弹簧、卡球和卡槽的配合设置,使用时拉动第一移门,使得卡块带动挤压弹簧和卡球向内移动,使得卡球与卡槽卡接,从而起到了密闭的作用,防止了第一移门和第二移门在关闭时容易松动,通过挡板、拉杆和复位弹簧的配合设置,使用时拉动拉杆,带动挡板位移,从而将卡球向内压缩,方便打开第一移门和第二移门,松手后复位弹簧带动拉杆复位。



1. 一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,包括固定框(1),其特征在于:所述固定框(1)内壁的一侧固定连接有第一固定玻璃板(2),所述固定框(1)内壁的另一侧固定连接有第二固定玻璃板(3),所述第一固定玻璃板(2)和第二固定玻璃板(3)的边缘处均固定连接有加强条(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,其特征在于:所述第一固定玻璃板(2)的内部设置有第一移门(5),所述第一移门(5)的一侧固定连接有卡块(6),所述卡块(6)的内部固定连接有挤压弹簧(7),所述挤压弹簧(7)的一端固定连接有卡球(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,其特征在于:所述第二固定玻璃板(3)的内部设置有第二移门(9),所述第二移门(9)的一侧开设有与卡块(6)相适配的卡槽(10),所述卡槽(10)的内部设置有挡板(11),所述挡板(11)的一侧固定连接有拉杆(12),所述拉杆(12)的一侧固定连接有复位弹簧(13)。

4. 根据权利要求2所述的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,其特征在于:所述第一移门(5)和第二移门(9)底部的一侧均卡接有固定块(14),所述固定块(14)的底部固定连接有毛刷(15),所述第一移门(5)和第二移门(9)底部设置有滑轮(16),所述固定框(1)的内底壁开设有与滑轮相适配的滑槽(17)。

5. 根据权利要求2所述的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,其特征在于:所述第一移门(5)和第二移门(9)的正面固定连接有把手(18),所述把手(18)的上表面开设有与拉杆(12)相适配的条形孔(19)。

6. 根据权利要求3所述的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,其特征在于:所述卡块(6)的一侧固定连接有防撞条(20),所述卡槽(10)的一侧开设有与防撞条(20)相适配的凹槽(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,其特征在于:所述固定框(1)的顶部固定连接有膨胀螺丝(22),所述膨胀螺丝(22)的数量为若干个。

8. 根据权利要求1所述的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,其特征在于:所述第一移门(5)和第二移门(9)的顶部均开设有限位槽(23)。

9. 根据权利要求1所述的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,其特征在于:所述固定框(1)的内顶壁固定连接有限位块(24),所述把手(18)的外表面套接有软垫(25)。

一种卧室装配式玻璃隔断密封结构

技术领域

[0001] 本发明涉及装配式玻璃隔断技术领域,具体为一种卧室装配式玻璃隔断密封结构。

背景技术

[0002] 目前玻璃隔断又称玻璃隔门,其主要作用就是使用玻璃作为隔墙将空间根据需求进行划分,更加合理的利用好空间,满足各种居家和办公用途,而办公室内的玻璃推拉门就是其中一种。玻璃推拉门具有不占据室内空间的优点,外观美丽、价格经济以及密封性较好,且采用高档滑轨,轻轻一推,开启灵活;配上大块的玻璃,既增加室内的采光,又改善建筑物的整体形貌。

[0003] 现有的卧室装配式玻璃隔断底部大多都是滑轮结构,这样在长期使用后,容易堆积灰尘,难以清扫,不仅不美观,还容易对人造成损害,移门大多都是门锁关闭,密封效果一般,也不方便打开关闭,因此本发明提供一种卧室装配式玻璃隔断密封结构。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种卧室装配式玻璃隔断密封结构。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:包括固定框,所述固定框内壁的一侧固定连接有第一固定玻璃板,所述固定框内壁的另一侧固定连接有第二固定玻璃板,所述第一固定玻璃板和第二固定玻璃板的边缘处均固定连接有加强条。

[0008] 优选的,所述第一固定玻璃板的内部设置有第一移门,所述第一移门的一侧固定连接有机块,所述机块的内部固定连接有机簧,所述机簧的一端固定连接有机球。

[0009] 优选的,所述第二固定玻璃板的内部设置有第二移门,所述第二移门的一侧开设有与机块相适配的机槽,所述机槽的内部设置有挡板,所述挡板的一侧固定连接有拉杆,所述拉杆的一侧固定连接有机簧。

[0010] 优选的,所述第一移门和第二移门底部的一侧均卡接有固定块,所述固定块的底部固定连接有机刷,所述第一移门和第二移门底部设置有滑轮,所述固定框的内底壁开设有与滑轮相适配的滑槽。

[0011] 优选的,所述第一移门和第二移门的正面固定连接有机手,所述机手的上表面开设有与拉杆相适配的条形孔。

[0012] 优选的,所述机块的一侧固定连接有机撞条,所述机槽的一侧开设有与机撞条相适配的凹槽。

[0013] 优选的,所述固定框的顶部固定连接有机胀螺丝,所述机胀螺丝的数量为若干个。

[0014] 优选的,所述第一移门和第二移门的顶部均开设有机限位槽。

[0015] 优选的,所述固定框的内顶壁固定连接有机限位块,所述机手的外表面套接有机软垫。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本发明提供了一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,具备以下有益效果:

[0018] 1、该卧室装配式玻璃隔断密封结构,通过卡块、挤压弹簧、卡球和卡槽的配合设置,使用时拉动第一移门,使得卡块带动挤压弹簧和卡球向内移动,使得卡球与卡槽卡接,从而起到了密闭的作用,防止了第一移门和第二移门在关闭时容易松动,通过挡板、拉杆和复位弹簧的配合设置,使用时拉动拉杆,带动挡板位移,从而将卡球向内压缩,方便打开第一移门和第二移门,松手后复位弹簧带动拉杆复位。

[0019] 2、该卧室装配式玻璃隔断密封结构,通过固定块和毛刷的配合设置,起到了清理滑槽处的灰尘,防止了长期使用后有灰尘堆积,难以清扫,且方便取下进行清理,通过防撞条和凹槽的设置,起到了减震密封的作用。

附图说明

[0020] 图1为本发明提出的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构结构示意图;

[0021] 图2为本发明提出的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构第二移门结构示意图;

[0022] 图3为本发明提出的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构第一移门结构示意图;

[0023] 图4为本发明提出的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构卡块剖面结构示意图;

[0024] 图5为本发明提出的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构卡槽剖面结构示意图;

[0025] 图6为本发明提出的一种卧室装配式玻璃隔断密封结构固定框剖面结构示意图。

[0026] 图中:1、固定框;2、第一固定玻璃板;3、第二固定玻璃板;4、加强条;5、第一移门;6、卡块;7、挤压弹簧;8、卡球;9、第二移门;10、卡槽;11、挡板;12、拉杆;13、复位弹簧;14、固定块;15、毛刷;16、滑轮;17、滑槽;18、把手;19、条形孔;20、防撞条;21、凹槽;22、膨胀螺丝;23、限位槽;24、限位块;25、软垫。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0028] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种卧室装配式玻璃隔断密封结构,包括固定框1,固定框1内壁的一侧固定连接有第一固定玻璃板2,固定框1内壁的另一侧固定连接第二固定玻璃板3,第一固定玻璃板2和第二固定玻璃板3的边缘处均固定连接有加强条4,第一固定玻璃板2的内部设置有第一移门5,第一移门5的一侧固定连接有卡块6,卡块6的内部固定连接有挤压弹簧7,挤压弹簧7的一端固定连接有卡球8,第二固定玻璃板3的内部设置有第二移门9,第二移门9的一侧开设有与卡块6相适配的卡槽10,通过卡块6、挤压弹簧7、卡球8和卡槽10的配合设置,使用时拉动第一移门5,使得卡块6带动挤压弹簧7和卡球8向内移动,使得卡球8与卡槽10卡接,从而起到了密闭的作用,防止了第一移门5和第二移门9在关闭时容易松动,卡槽10的内部设置有挡板11,挡板11的一侧固定连接有拉杆12,拉杆12的一侧固定连接有复位弹簧13,通过挡板11、拉杆12和复位弹簧13的配合设置,使用

时拉动拉杆12,带动挡板11位移,从而将卡球8向内压缩,方便打开第一移门5和第二移门9,松手后复位弹簧13带动拉杆12复位,第一移门5和第二移门9底部的一侧均卡接有固定块14,固定块14的底部固定连接有毛刷15,通过固定块14和毛刷15的配合设置,起到了清理滑槽17处的灰尘,防止了长期使用后有灰尘堆积,难以清扫,且方便取下进行清理,第一移门5和第二移门9底部设置有滑轮16,固定框1的内底壁开设有与滑轮相适配的滑槽17,通过滑轮16和滑槽17的配合设置,方便第一移门5和第二移门9移动,第一移门5和第二移门9的正面固定连接有把手18,把手18的上表面开设有与拉杆12相适配的条形孔19,卡块6的一侧固定连接有防撞条20,卡槽10的一侧开设有与防撞条20相适配的凹槽21,通过防撞条20和凹槽21的设置,起到了减震密封的作用,固定框1的顶部固定连接有膨胀螺丝22,膨胀螺丝22的数量为若干个,通过膨胀螺丝22的设置,起到了固定固定框1的作用,第一移门5和第二移门9的顶部均开设有限位槽23,固定框1的内顶壁固定连接有有限位块24,通过限位槽23和限位块24的设置,防止了第一移门5和第二移门9脱落,把手18的外表面套接有软垫25。

[0029] 本发明中,该装置的工作步骤如下:

[0030] 1、拧动膨胀螺丝22,将固定框1固定在需要安装的位置;

[0031] 2、使用时拉动第一移门5,使得卡块6带动挤压弹簧7和卡球8向内移动,使得卡球8与卡槽10卡接,从而起到了密闭的作用,防止了第一移门5和第二移门9在关闭时容易松动;

[0032] 3、使用时拉动拉杆12,带动挡板11位移,从而将卡球8向内压缩,方便打开第一移门5和第二移门9,松手后复位弹簧13带动拉杆12复位;

[0033] 4、通过固定块14和毛刷15的配合设置,起到了清理滑槽17处的灰尘,防止了长期使用后有灰尘堆积,难以清扫,且方便取下进行清理。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

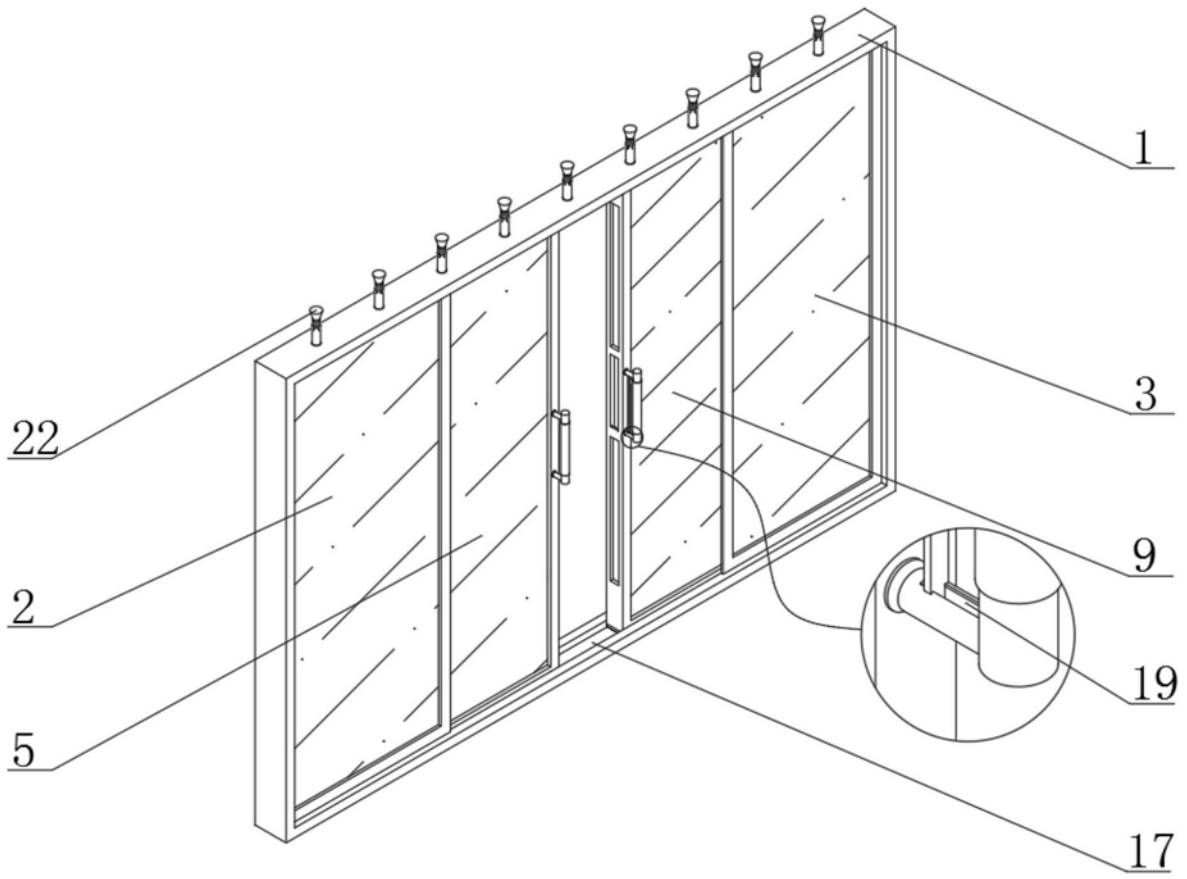


图1

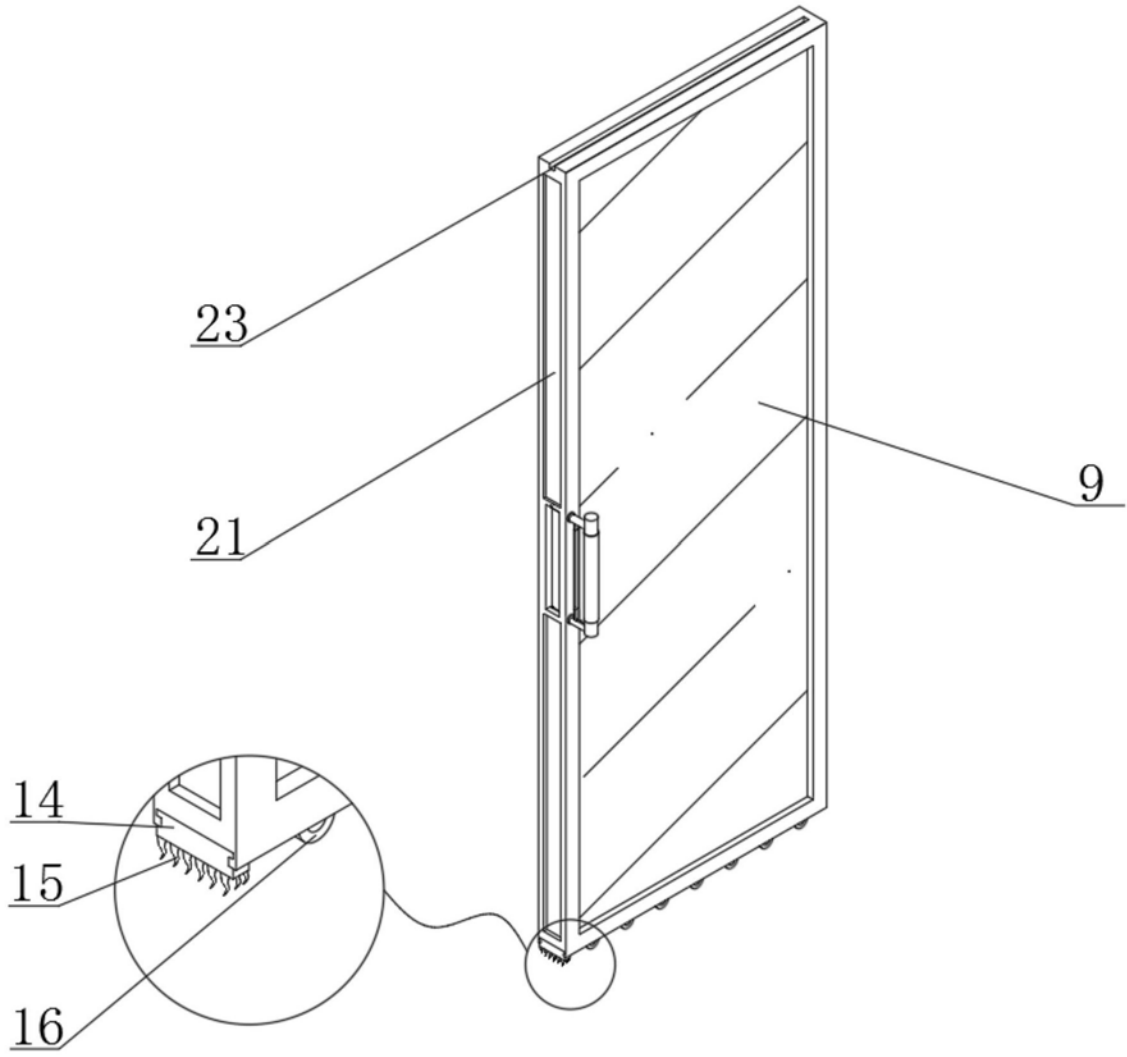


图2

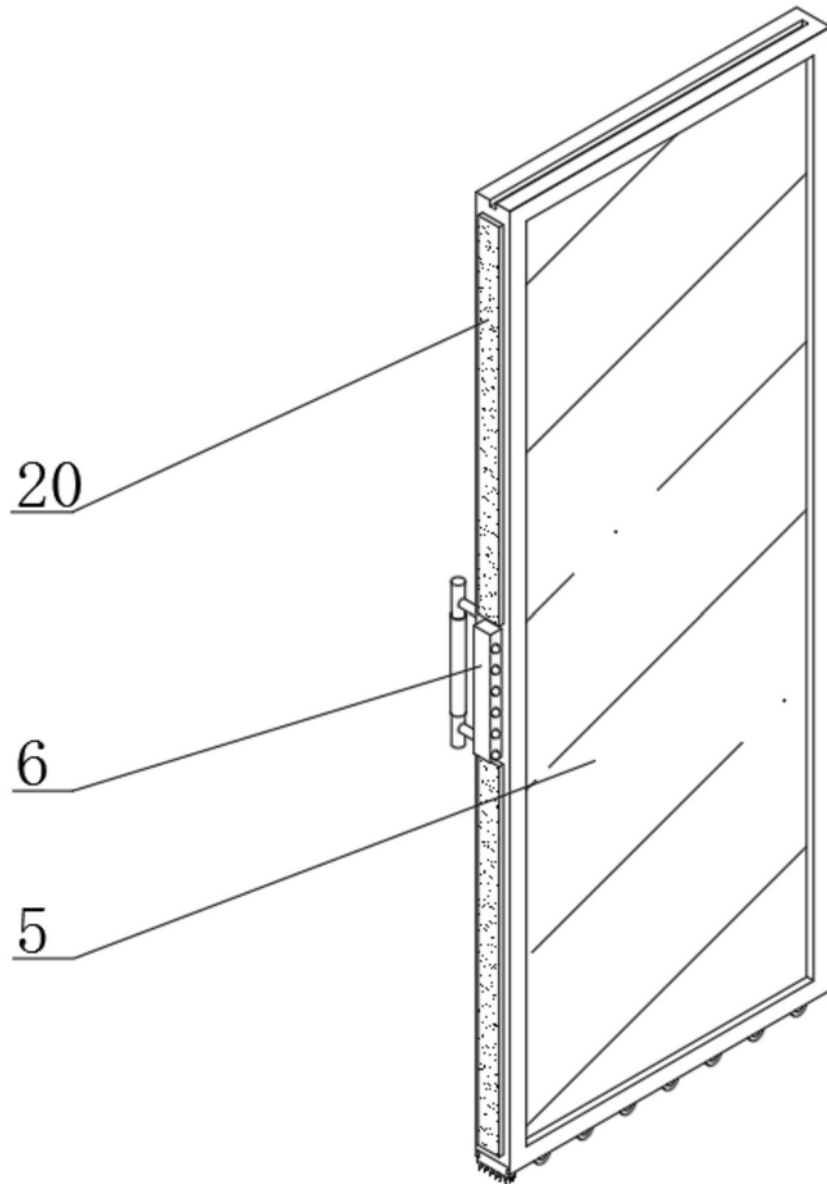


图3

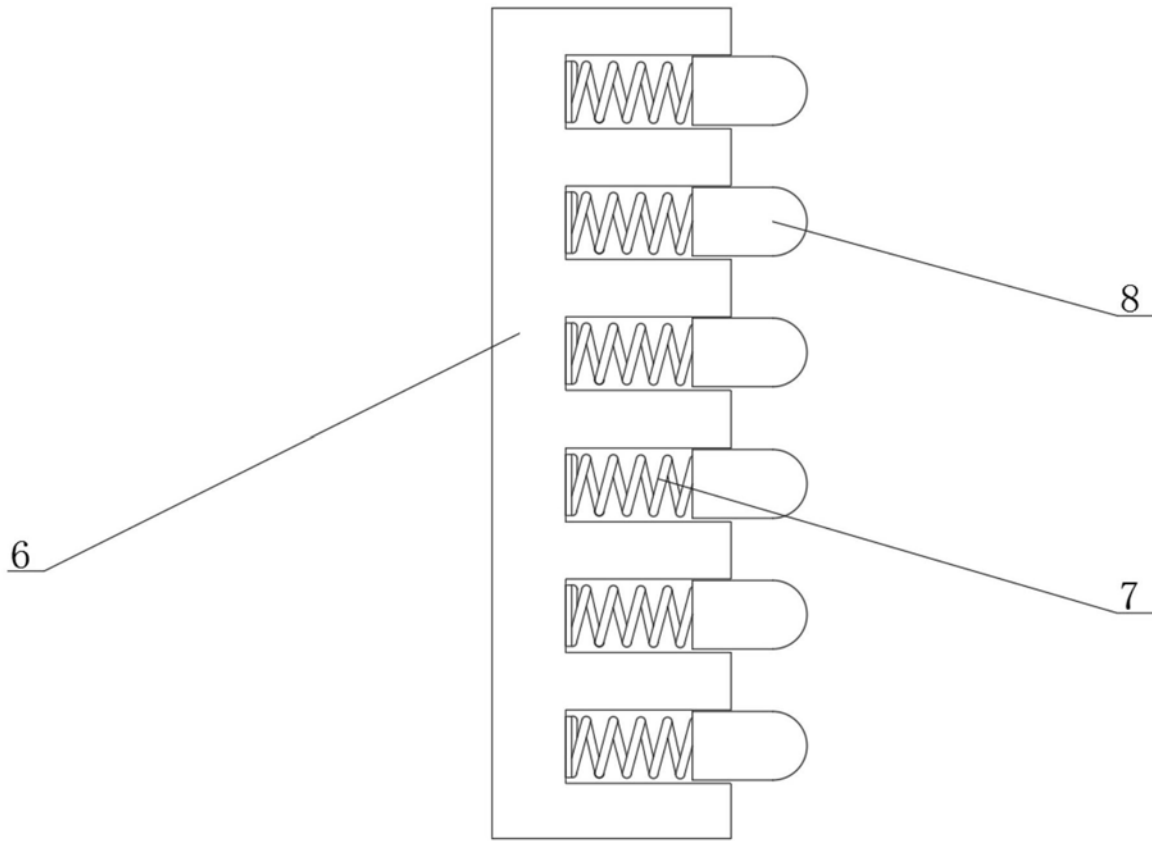


图4

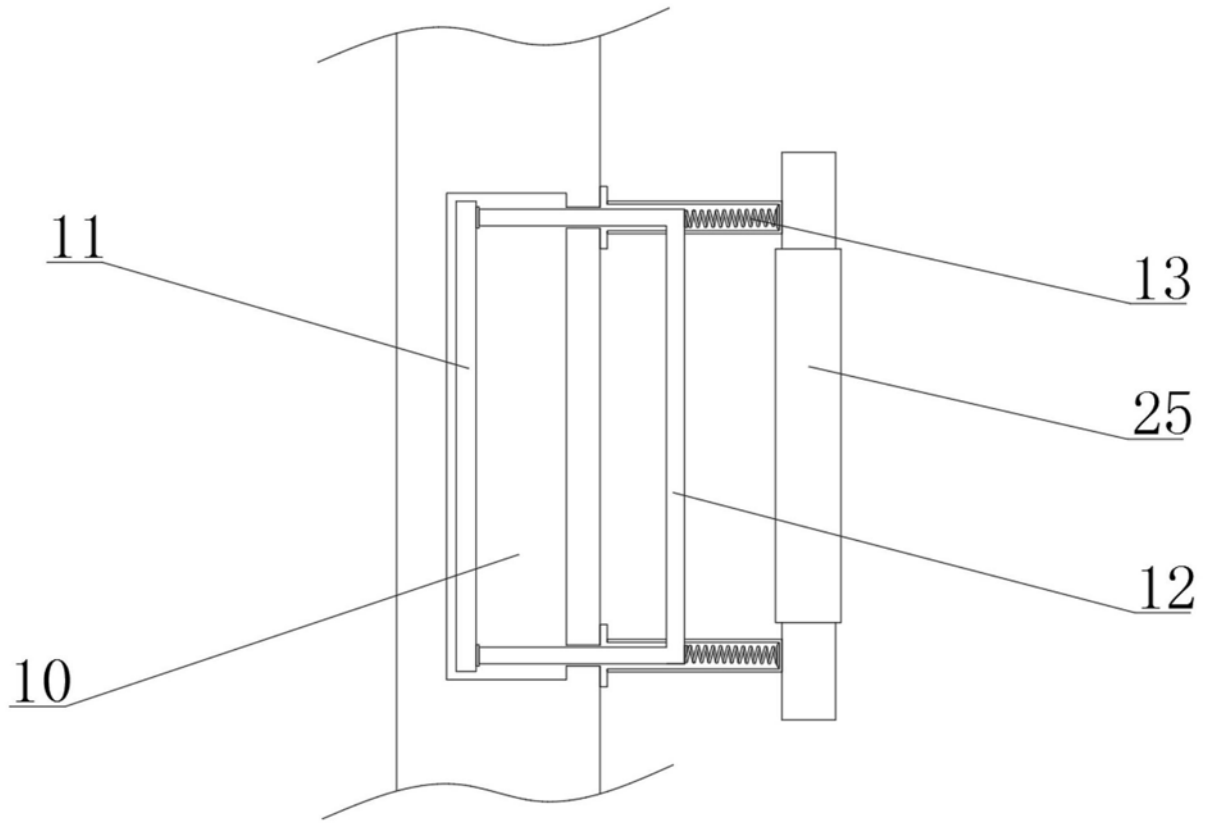


图5

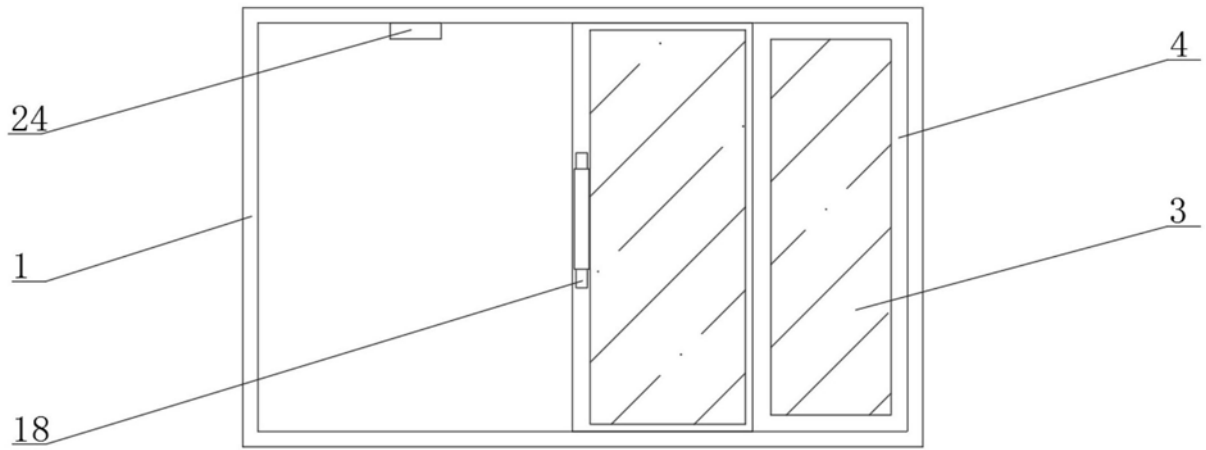


图6