



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222909882 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202420583209.4

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 兰州铭帝铝业有限公司

地址 730000 甘肃省兰州市七里河区八里
窑239号

(72) 发明人 张英英 王文凯 王永亮

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限
公司 11724

专利代理师 卢海

(51) Int. Cl.

E06B 7/28 (2006.01)

A47L 1/00 (2006.01)

B08B 1/16 (2024.01)

B08B 3/04 (2006.01)

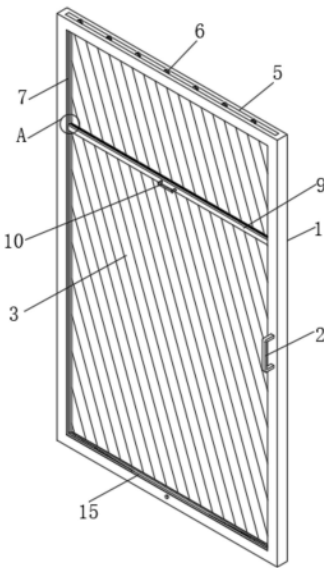
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种推拉门

(57) 摘要

本实用新型属于家具技术领域,尤其涉及一种推拉门,包括安装框、导向槽和移动板,所述导向槽的顶部内壁设置有一号磁铁,所述移动板的两端对称设置有两组二号磁铁,所述安装板的背面设置有刮板,所述安装板的背面设置有擦拭垫。本实用新型通过设置有刮板和擦拭垫等部件,在需要对玻璃本体表面的灰尘进行清洁之前,可以先对玻璃本体的正面进行喷洒适合的水或者清洁液,在刮板与擦拭垫与玻璃本体的正面进行接触的情况下,通过刮板可以对玻璃本体的正面吸附的灰尘和水渍进行刮除,通过擦拭垫可以对刮板刮除过的玻璃本体的表面进出再次擦拭清洁,无需借助外部工具即可对推拉门内部设置的玻璃进行擦拭清洁,有效提高推拉门的清理效率。



1. 一种推拉门,包括安装框(1)、导向槽(7)和移动板(9),其特征在于:所述导向槽(7)的顶部内壁设置有一号磁铁(8),所述移动板(9)的两端对称设置有两组二号磁铁(11),且二号磁铁(11)嵌合活动位于导向槽(7)的内部,且二号磁铁(11)与一号磁铁(8)可以磁力吸附,所述移动板(9)的背面通过螺纹可拆卸设置有安装板(12),所述安装板(12)的背面设置有刮板(13),所述安装板(12)的背面设置有擦拭垫(14),且擦拭垫(14)位于刮板(13)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉门,其特征在于:所述安装框(1)的正面设置有一号提手(2),且一号提手(2)可拆卸与安装框(1)组合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种推拉门,其特征在于:所述安装框(1)的内部设置有玻璃本体(3),且玻璃本体(3)位于导向槽(7)的后方。

4. 根据权利要求3所述的一种推拉门,其特征在于:所述安装框(1)的内部设置有支撑架(4),且支撑架(4)的正面与玻璃本体(3)的背面接触。

5. 根据权利要求1所述的一种推拉门,其特征在于:所述安装框(1)的顶端开设有安装槽(5),所述安装槽(5)的内部定点活动对称设置有多组滚轮(6),且滚轮(6)的顶端活动贯穿安装槽(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种推拉门,其特征在于:所述移动板(9)的正面设置有二号提手(10),且二号提手(10)与移动板(9)螺纹可拆卸连接。

7. 根据权利要求1所述的一种推拉门,其特征在于:所述安装框(1)的底部内壁开设有汇流槽(15),且汇流槽(15)位于玻璃本体(3)的前方,所述安装框(1)的正面开设有导流孔(16),且导流孔(16)与汇流槽(15)内部贯通,所述导流孔(16)的内部嵌合活动连接有堵塞柱(17),且堵塞柱(17)可采用橡胶材质。

一种推拉门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种推拉门。

背景技术

[0002] 推拉门是一种家庭常用门,源于中国,经中国文化传播至朝鲜、日本,最初的推拉门只用于卧室或更衣间衣柜的推拉门,但随着技术的发展与装修手段的多样化,从传统的板材表面,到玻璃、布艺、藤编、铝合金型材,从推拉门、折叠门到隔断门,推拉门的功能和使用范围在不断扩大。

[0003] 现有的推拉门大多由框架和玻璃组成,推拉门广泛运用于书柜、壁柜、客厅、展示厅、推拉式户门等,由于推拉门内部设置的玻璃长时间暴露在空气中,玻璃的外表面容易沾染吸附大量的灰尘,需要人工借助工具对玻璃的外表面进行定期清理,容易浪费大量的人工且清理效率较慢。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种推拉门,具有无须借助外部工具即可对推拉门内部设置的玻璃进行擦拭清洁,有效提高推拉门清理效率的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种推拉门,包括安装框、导向槽和移动板,所述导向槽的顶部内壁设置有一号磁铁,所述移动板的两端对称设置有两组二号磁铁,且二号磁铁嵌合活动位于导向槽的内部,且二号磁铁与一号磁铁可以磁力吸附,所述移动板的背面通过螺纹可拆卸设置有安装板,所述安装板的背面设置有刮板,所述安装板的背面设置有擦拭垫,且擦拭垫位于刮板的上方。

[0006] 为了便于推动推拉门,作为本实用新型的一种推拉门优选的,所述安装框的正面设置有一号提手,且一号提手可拆卸与安装框组合连接。

[0007] 为了便于观察推拉门后面的情况,作为本实用新型的一种推拉门优选的,所述安装框的内部设置有玻璃本体,且玻璃本体位于导向槽的后方。

[0008] 为了对安装框内部的玻璃本体进行支撑保护,作为本实用新型的一种推拉门优选的,所述安装框的内部设置有支撑架,且支撑架的正面与玻璃本体的背面的接触。

[0009] 为了便于辅助推拉门在导轨上直线移动,作为本实用新型的一种推拉门优选的,所述安装框的顶端开设有安装槽,所述安装槽的内部定点活动对称设置有多组滚轮,且滚轮的顶端活动贯穿安装槽。

[0010] 为了便于对移动板进行上下提动,作为本实用新型的一种推拉门优选的,所述移动板的正面设置有二号提手,且二号提手与移动板螺纹可拆卸连接。

[0011] 为了便于对清理玻璃的水进行收集汇流,作为本实用新型的一种推拉门优选的,所述安装框的底部内壁开设有汇流槽,且汇流槽位于玻璃本体的前方,所述安装框的正面开设有导流孔,且导流孔与汇流槽内部贯通,所述导流孔的内部嵌合活动连接有堵塞柱,且堵塞柱可拆用橡胶材质。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1.本实用新型通过设置有刮板和擦拭垫等部件,在需要对玻璃本体表面的灰尘进行清洁之前,可以先对玻璃本体的正面进行喷洒适合的水或者清洁液,在刮板与擦拭垫与玻璃本体的正面进行接触的情况下,通过刮板可以对玻璃本体的正面吸附的灰尘和水渍进行刮除,通过擦拭垫可以对刮板刮除过的玻璃本体的表面进出再次擦拭清洁,无需借助外部工具即可对推拉门内部设置的玻璃进行擦拭清洁,有效提高推拉门的清理效率。

[0014] 2.本实用新型通过设置有汇流槽等部件,通过汇流槽设置为三角槽状可以对清洗玻璃的水或者清洗液进行汇流收集,进而通过导流孔与汇流槽的内部进行贯通,汇流槽收集的清洗水或者清洗液可以通过导流孔进行排出,通过堵塞柱采用橡胶材质,堵塞柱可以对导流孔进行封堵,从而有效避免清理玻璃的水或者清洗液滴落在地面上,有效降低后续清理地面的工作量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型安装框结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型汇流槽结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型移动板背面结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型A处结构示意图;

[0020] 图中:1、安装框;2、一号提手;3、玻璃本体;4、支撑架;5、安装槽;6、滚轮;7、导向槽;8、一号磁铁;9、移动板;10、二号提手;11、二号磁铁;12、安装板;13、刮板;14、擦拭垫;15、汇流槽;16、导流孔;17、堵塞柱。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1至图5,一种推拉门,包括安装框1、导向槽7和移动板9,导向槽7的顶部内壁设置有一号磁铁8,移动板9的两端对称设置有两组二号磁铁11,且二号磁铁11嵌合活动位于导向槽7的内部,且二号磁铁11与一号磁铁8可以磁力吸附,移动板9的背面通过螺纹可拆卸设置有安装板12,安装板12的背面设置有刮板13,安装板12的背面设置有擦拭垫14,且擦拭垫14位于刮板13的上方。

[0022] 本实施例中:通过二号磁铁11嵌合活动位于导向槽7的内部,导向槽7可以辅助限位移动板9进行上下直线移动,通过一号磁铁8设置在导向槽7的顶端内壁,通过一号磁铁8和二号磁铁11进行磁力吸附时,可以使移动板9位于安装框1内部的最顶端,避免影响推拉门的使用效果,移动板9通过导向槽7的上下导向作用,在需要对玻璃本体3表面的灰尘进行清洁之前,先可以对玻璃本体3的正面进行喷洒适合的水或者清洁液,在刮板13与擦拭垫14与玻璃本体3的正面进行接触的情况下,通过刮板13可以对玻璃本体3的正面吸附的灰尘和水渍进行刮除,通过擦拭垫14可以对刮板13刮除过的玻璃本体3的表面进出再次擦拭清洁,安装板12通过与移动板9进行螺纹可拆卸连接,便于对安装板12背面设置的刮板13和擦拭垫14进行拆卸清洁或者更换。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,安装框1的正面设置有一号提手2,且一号提手2可拆卸与安装框1组合连接。

[0024] 本实施例中:安装框1为推拉门主要组合结构之一,通过一号提手2便于对推拉门施加拉力或者推力,对推拉门进行移动。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,安装框1的内部设置有玻璃本体3,且玻璃本体3位于导向槽7的后方。

[0026] 本实施例中:玻璃本体3为透明玻璃状,玻璃本体3为推拉门主要组合组件之一。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,安装框1的内部设置有支撑架4,且支撑架4的正面与玻璃本体3的背面接触。

[0028] 本实施例中:支撑架4通过固定设置在安装框1的内壁,支撑架4的正面在与玻璃本体3的背面接触的情况下,可以对玻璃本体3起到支撑保护的效果。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,安装框1的顶端开设有安装槽5,安装槽5的内部定点活动对称设置有多组滚轮6,且滚轮6的顶端活动贯穿安装槽5。

[0030] 本实施例中:安装槽5可以对称开设在安装框1的顶部和底部,通过安装槽5为滚轮6提供定点活动安装空间,通过滚轮6与设置的滚道进行卡位连接,滚轮6可以辅助推拉门进行直线移动。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,移动板9的正面设置有二号提手10,且二号提手10与移动板9螺纹可拆卸连接。

[0032] 本实施例中:通过二号提手10设置在移动板9的正面,通过二号提手10便于对移动板9施加上下的推动力,使移动板9在玻璃本体3的前方进行上下移动。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,安装框1的底部内壁开设有汇流槽15,且汇流槽15位于玻璃本体3的前方,安装框1的正面开设有导流孔16,且导流孔16与汇流槽15内部贯通,导流孔16的内部嵌合活动连接有堵塞柱17,且堵塞柱17可采用橡胶材质。

[0034] 本实施例中:汇流槽15通过开设在安装框1的底部内壁,汇流槽15为三角形状槽,通过汇流槽15可以对清洗玻璃的水或者清洗液进行汇流收集,进而通过导流孔16与汇流槽15的内部进行贯通,汇流槽15收集的清洗水或者清洗液可以通过导流孔16进行排出,通过堵塞柱17采用橡胶材质,堵塞柱17可以对导流孔16进行封堵,从而有效避免清理玻璃的水或者清洗液滴落在地面上,有效降低后续清理地面的工作量。

[0035] 工作原理:通过安装槽5内部定点设置的滚轮6与设置的滚道进行卡位连接,滚轮6可以辅助推拉门进行直线移动,在需要对玻璃本体3表面的灰尘进行清洁之前,可以先对玻璃本体3的正面进行喷洒适合的水或者清洁液,在刮板13与擦拭垫14与玻璃本体3的正面进行接触的情况下,通过刮板13可以对玻璃本体3的正面吸附的灰尘和水渍进行刮除,通过擦拭垫14可以对刮板13刮除过的玻璃本体3的表面进行再次擦拭清洁,通过一号磁铁8和二号磁铁11进行磁力吸附时,可以使移动板9位于安装框1内部的最顶端,避免影响推拉门的使用效果,通过汇流槽15设置为三角槽状可以对清洗玻璃的水或者清洗液进行汇流收集,进而通过导流孔16与汇流槽15的内部进行贯通,汇流槽15收集的清洗水或者清洗液可以通过导流孔16进行排出,通过堵塞柱17采用橡胶材质,堵塞柱17可以对导流孔16进行封堵,从而有效避免清理玻璃的水或者清洗液滴落在地面上,有效降低后续清理地面的工作量。

[0036] 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作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

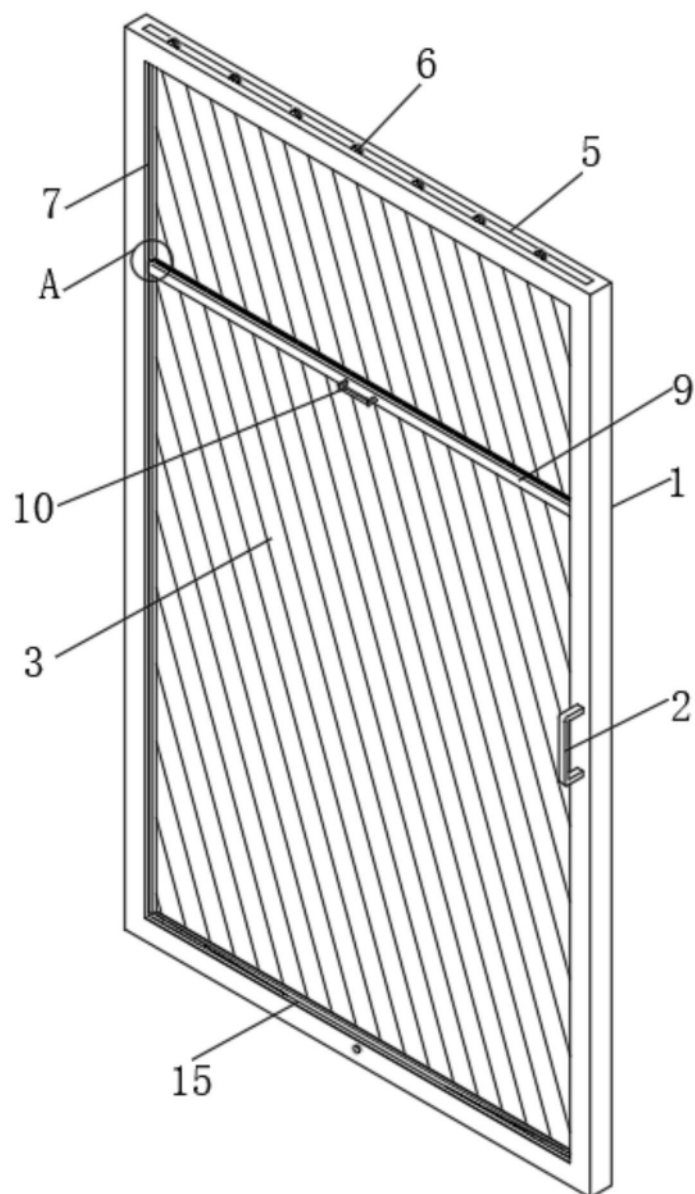


图1

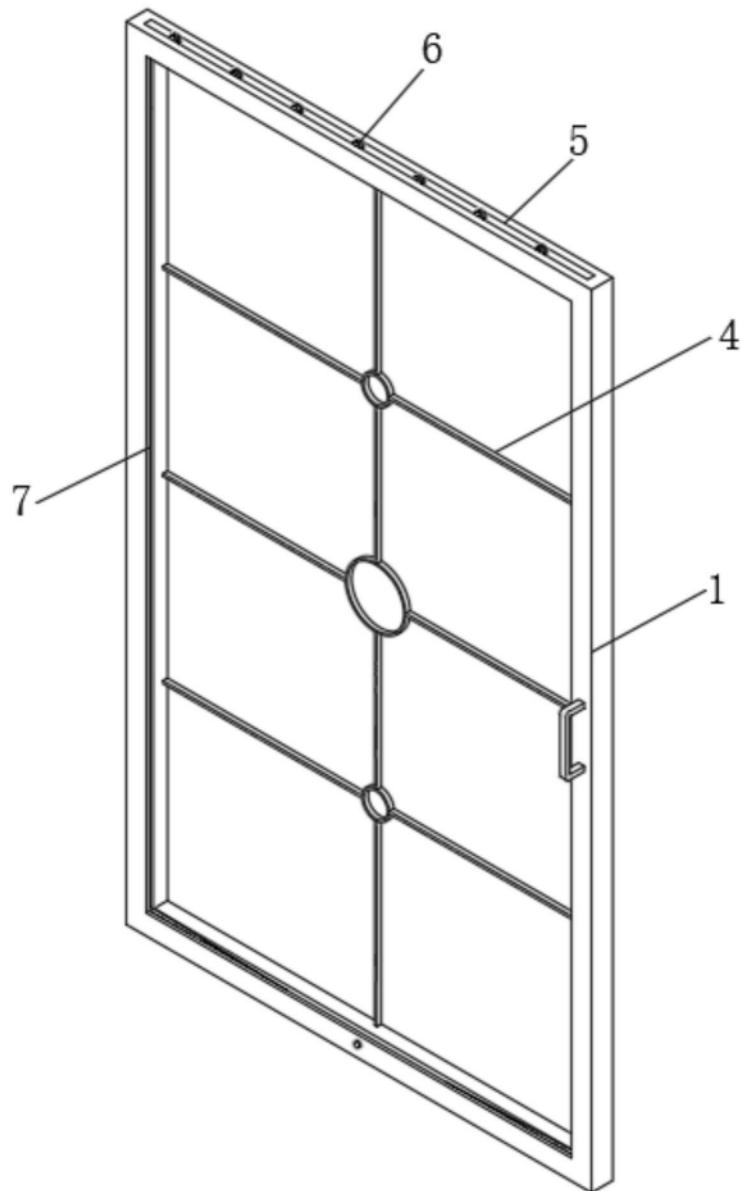


图2

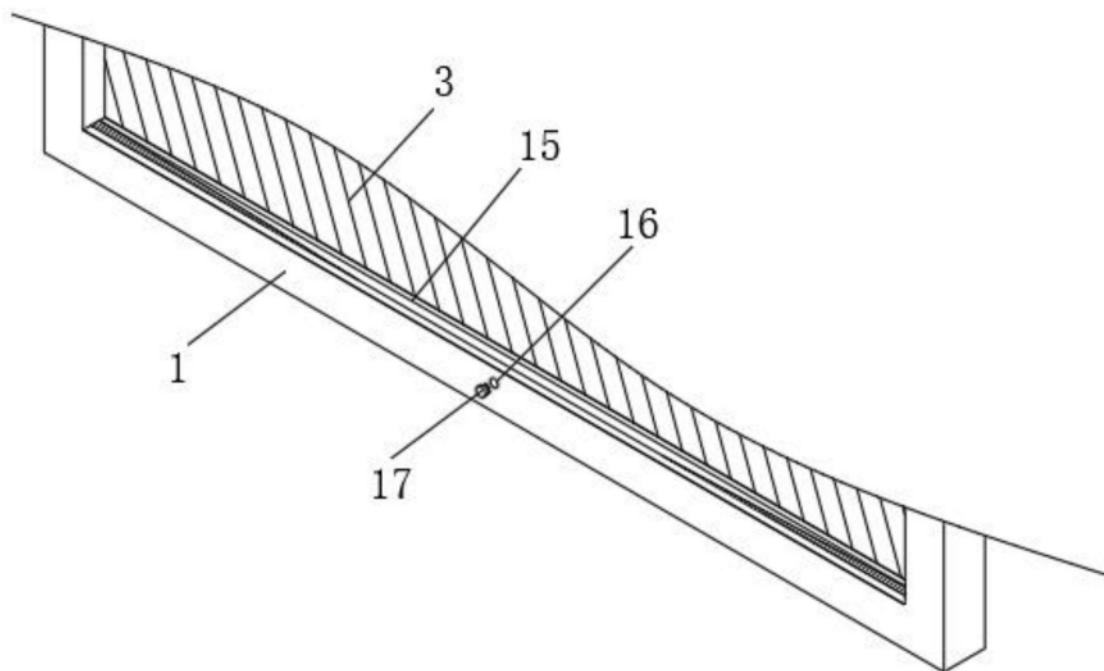


图3

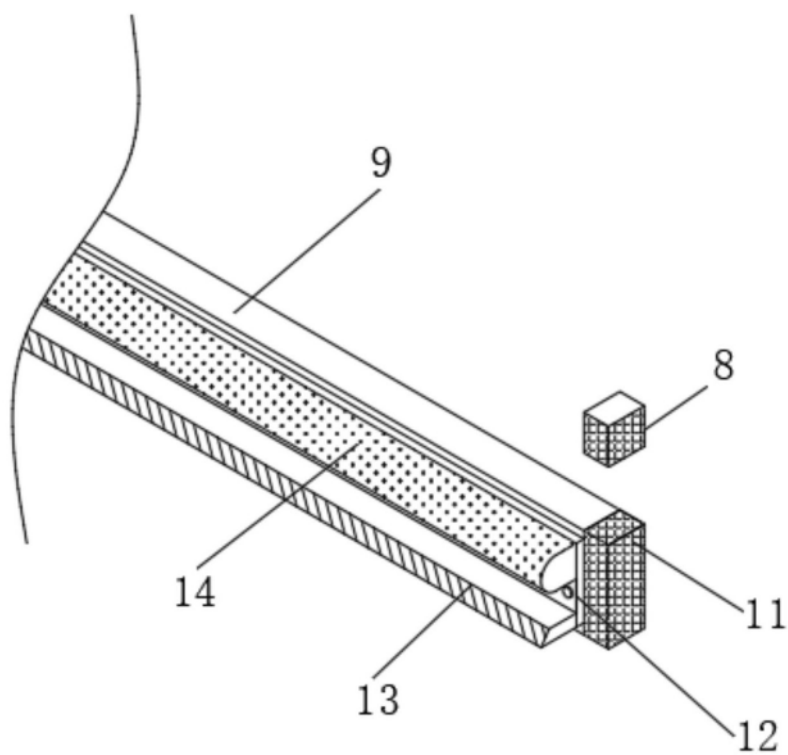


图4

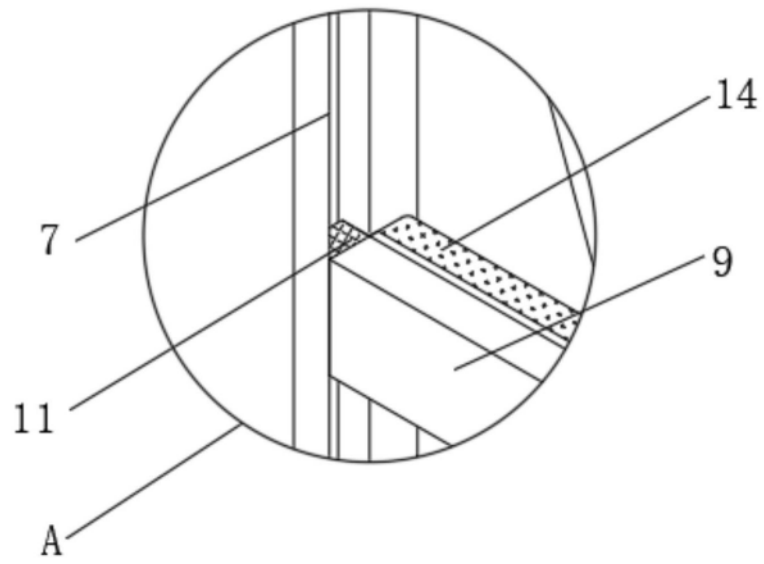


图5