



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213545352 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202021735165.0

B05B 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 杨凌兴泰电子科技有限公司

地址 712100 陕西省咸阳市杨陵区水运东路8号楼

(72) 发明人 闫国辉

(74) 专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230

代理人 沈颖

(51) Int. Cl.

G07C 9/00 (2020.01)

G07C 9/22 (2020.01)

G07C 9/25 (2020.01)

G06F 3/041 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

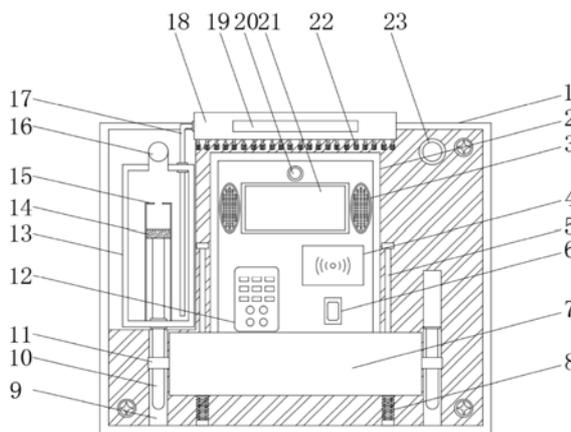
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种门禁通讯装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门禁通讯装置,包括安装面板和操作面板,所述操作面板两侧对称安装有内置于安装面板内部的储液箱,所述储液箱内安装有气泵腔,且气泵腔内安装有活塞头,并且活塞头底部连接贯穿气泵腔的U形连接杆,所述储液箱内设置有贯穿储液箱顶部的出液管,且出液管位于储液箱外侧一端连通有混合室,并且混合室贯穿安装面板前表面一侧底部均匀安装有若干个雾化喷头,所述混合室内置安装有按压开关。有益效果:本实用新型可对操作面板上的操作按键,刷卡器,指纹采集器和通话模块进行消毒杀菌的作用,待消毒杀菌完成后使用者即可放心使用,有效的降低了疫情期间多人使用门禁通讯装置导致的病毒疾病传播风险,有利于疫情的防控防治。



1. 一种门禁通讯装置,包括安装面板(1)和操作面板(2),其特征在于,所述安装面板(1)的前表面设置有操作面板(2),且操作面板(2)两侧对称安装有内置于安装面板(1)内部的储液箱(13),所述储液箱(13)内安装有气泵腔(15),且气泵腔(15)内安装有活塞头(14),并且活塞头(14)底部连接贯穿气泵腔(15)的U形连接杆(10),所述储液箱(13)内设置有贯穿储液箱(13)顶部的出液管(17),且出液管(17)位于储液箱(13)外侧一端连通有混合室(18),并且混合室(18)贯穿安装面板(1)前表面一侧底部均匀安装有若干个雾化喷头(22),所述混合室(18)内置安装有按压开关(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种门禁通讯装置,其特征在于,所述操作面板(2)两侧对称设有焊接在安装面板(1)上的固定轴(5),所述固定轴(5)之间安装有防护板(7),且防护板(7)内侧安装有相互对称的滑动套管(25),并且滑动套管(25)套接在固定轴(5)上,两个所述固定轴(5)上位于防护板(7)的下方套接固定有复位弹簧(8),所述防护板(7)设置有安装在与操作面板(2)相对一面的清洁刷(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种门禁通讯装置,其特征在于,所述防护板(7)两端对称焊接有连接块(11),且连接块(11)底部连接U形连接杆(10)一端。

4. 根据权利要求1所述的一种门禁通讯装置,其特征在于,所述操作面板(2)的前表面顶部安装有视频探头(20),且视频探头(20)下方安装有显示屏(21),并且显示屏(21)两端对称安装有通话模块(3),所述显示屏(21)下方一侧安装有操作按键(12),且操作按键(12)一侧安装有刷卡器(4),并且刷卡器(4)下方安装有指纹采集器(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种门禁通讯装置,其特征在于,所述安装面板(1)两侧对称开设有活动槽(9),且活动槽(9)内卡嵌有U形连接杆(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种门禁通讯装置,其特征在于,所述储液箱(13)顶部连通有补液管(16),且补液管(16)贯穿安装面板(1)前表面一端设置有密封盖(23)。

7. 根据权利要求2所述的一种门禁通讯装置,其特征在于,所述防护板(7)位于操作按键(12),刷卡器(4)与指纹采集器(6)的正前方,且防护板(7)宽度大于操作面板(2)宽度。

8. 根据权利要求2所述的一种门禁通讯装置,其特征在于,所述滑动套管(25)内径略大于固定轴(5)直径。

一种门禁通讯装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门禁技术领域,具体来说,涉及一种门禁通讯装置。

背景技术

[0002] 门禁是一种解决重要部门出入口实现安全防范管理的有效措施,适用各种机要部门,如银行、宾馆、机房、军械库、机要室、办公间、智能化小区、工厂等,在数字技术网络技术飞速的发展下,门禁技术得到了迅猛的发展,早已超越了单纯的门道及钥匙管理,它已经逐渐发展成为一套完整的出入口管理系统,它在工作环境安全、人事考勤管理等行政管理工作中发挥着巨大的作用。

[0003] 然而现有的门禁通讯装置在使用当中存在一些不足之处,其操作面板上的操作按键,刷卡器,指纹采集器和通话模块往往直接暴露在外,缺少防尘保护结构,不仅易受外力冲击损伤,且易积灰集尘,不易清理,影响门禁通讯装置的正常使用,且对于医院,小区等人群密集的区域,发生疫情期间,由于门禁通讯装置大多不具备消毒装置,多人同时使用易增加感染病毒疾病的风险,不利于疫情的防控防治。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种门禁通讯装置,具备操作面板防尘保护装置,且便于使用者清洗消毒的优点,进而解决上述背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述操作面板防尘保护装置,且便于使用者清洗消毒的优点,本实用新型采用的具体技术方案如下:一种门禁通讯装置,包括安装面板和操作面板,所述安装面板的前表面设置有操作面板,且操作面板两侧对称安装有内置于安装面板内部的储液箱,所述储液箱内安装有气泵腔,且气泵腔内安装有活塞头,并且活塞头底部连接贯穿气泵腔的U形连接杆,所述储液箱内设置有贯穿储液箱顶部的出液管,且出液管位于储液箱外侧一端连通有混合室,并且混合室贯穿安装面板前表面一侧底部均匀安装有若干个雾化喷头,所述混合室内置安装有按压开关。

[0008] 进一步的,所述操作面板两侧对称设有焊接在安装面板上的固定轴,所述固定轴之间安装有防护板,且防护板内侧安装有相互对称的滑动套管,并且滑动套管套接在固定轴上,两个所述固定轴上位于防护板的下方套接固定有复位弹簧,所述防护板设置有安装在与操作面板相对一面的清洁刷。

[0009] 进一步的,所述防护板两端对称焊接有连接块,且连接块底部连接U形连接杆一端。

[0010] 进一步的,所述操作面板的前表面顶部安装有视频探头,且视频探头下方安装有显示屏,并且显示屏两端对称安装有通话模块,所述显示屏下方一侧安装有操作按键,且操作按键一侧安装有刷卡器,并且刷卡器下方安装有指纹采集器。

[0011] 进一步的,所述安装面板两侧对称开设有活动槽,且活动槽内卡嵌有U形连接杆。

[0012] 进一步的,所述储液箱顶部连通有补液管,且补液管贯穿安装面板前表面一端设置有密封盖。

[0013] 进一步的,所述防护板位于操作按键,刷卡器与指纹采集器的正前方,且防护板宽度大于操作面板宽度。

[0014] 进一步的,所述滑动套管内径略大于固定轴直径。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种门禁通讯装置,具备以下有益效果:

[0017] (1)、本实用新型在门禁通讯装置的操作面板两端设置有储液箱,可通过补液管向储液箱内加入消毒液,并用密封盖盖紧,使用时,使用者推动防护板沿着固定轴上下运动,从而防护板两端通过连接块连接的U形连接杆也随之上下运动,由于U形连接杆一端连接安装在储液箱内的设置的气泵腔内活塞头,所以能够使储液箱内的空气压力增大,将储液箱内的消毒液经出液管推送至混合室内,然后使用者只需按压按压开关,即可使消毒液从混合室下方设置的雾化喷头中喷洒出来,进而对操作面板上的操作按键,刷卡器,指纹采集器和通话模块进行消毒杀菌,待消毒杀菌完成后使用者即可放心使用,有效的降低了疫情期间多人使用门禁通讯装置导致的病毒疾病传播风险,有利于疫情的防控防治。

[0018] (2)、本实用新型在门禁通讯装置的操作面板的外侧设置有防护板,防护板通过其内侧的滑动套管套接在固定轴上,固定轴焊接在操作面板两端的安装面板表面,从而能够确保防护板稳定的处于操作面板前方,可有效的对操作面板上的操作按键,刷卡器,指纹采集器和通话模块进行防护,不仅降低操作面板受外力冲击所造成的损伤,还能有效的防止外部灰尘在缝隙中积累,同时,使用者在使用时需向下推动防护板,使复位弹簧被压缩,露出操作按键,刷卡器等操作部件,设置在防护板内侧的清洁刷则能够对操作面板表面进行清洁,配合消毒液同时使用,可更好的提升门禁通讯装置的清洁和消毒效果。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是根据本实用新型实施例的一种门禁通讯装置的结构示意图;

[0021] 图2是根据本实用新型实施例的一种门禁通讯装置的U形连接杆连接侧视图;

[0022] 图3是根据本实用新型实施例的一种门禁通讯装置的防护板结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、安装面板;2、操作面板;3、通话模块;4、刷卡器;5、固定轴;6、指纹采集器;7、防护板;8、复位弹簧;9、活动槽;10、U形连接杆;11、连接块;12、操作按键;13、储液箱;14、活塞头;15、气泵腔;16、补液管;17、出液管;18、混合室;19、按压开关;20、视频探头;21、显示屏;22、雾化喷头;23、密封盖;24、清洁刷;25、滑动套管。

具体实施方式

[0025] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0026] 根据本实用新型的实施例,提供了一种门禁通讯装置。

[0027] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-3所示,根据本实用新型实施例的一种门禁通讯装置,包括安装面板1和操作面板2,安装面板1的前表面设置有操作面板2,且操作面板2两侧对称安装有内置于安装面板1内部的储液箱13,储液箱13内安装有气泵腔15,且气泵腔15内安装有活塞头14,并且活塞头14底部连接贯穿气泵腔15的U形连接杆10,储液箱13内设置有贯穿储液箱13顶部的出液管17,且出液管17位于储液箱13外侧一端连通有混合室18,并且混合室18贯穿安装面板1前表面一侧底部均匀安装有若干个雾化喷头22,混合室18内置安装有按压开关19,所述气泵腔15与按压开关19均为现有成熟技术,在此不做详述,起到了可对操作面板2上的操作按键12,刷卡器4,指纹采集器6和通话模块3进行消毒杀菌的作用,待消毒杀菌完成后使用者即可放心使用,有效的降低了疫情期间多人使用门禁通讯装置导致的病毒疾病传播风险,有利于疫情的防控防治。

[0028] 在一个实施例中,操作面板2两侧对称设有焊接在安装面板1上的固定轴5,固定轴5之间安装有防护板7,且防护板7内侧安装有相互对称的滑动套管25,并且滑动套管25套接在固定轴5上,两个固定轴5上位于防护板7的下方套接固定有复位弹簧8,防护板7设置有安装在与操作面板2相对一面的清洁刷24,起到了不仅降低操作面板2受外力冲击所造成的损伤,还能有效的防止外部灰尘在缝隙中积累的作用,同时,使用者在使用时需向下推动防护板7,使复位弹簧8被压缩,露出操作按键12,刷卡器4等操作部件,设置在防护板7内侧的清洁刷24则能够对操作面板2表面进行清洁。

[0029] 在一个实施例中,防护板7两端对称焊接有连接块11,且连接块11底部连接U形连接杆10一端,起到了清洁刷24配合消毒液同时使用的作用,可更好的提升门禁通讯装置的清洁和消毒效果。

[0030] 在一个实施例中,操作面板2的前表面顶部安装有视频探头20,且视频探头20下方安装有显示屏21,并且显示屏21两端对称安装有通话模块3,显示屏21下方一侧安装有操作按键12,且操作按键12一侧安装有刷卡器4,并且刷卡器4下方安装有指纹采集器6,起到了实现门禁通讯装置功能的作用。

[0031] 在一个实施例中,安装面板1两侧对称开设有活动槽9,且活动槽9内卡嵌有U形连接杆10,起到了使U形连接杆10可随防护板7上下活动的作用。

[0032] 在一个实施例中,储液箱13顶部连通有补液管16,且补液管16贯穿安装面板1前表面一端设置有密封盖23,起到了补充消毒液的作用。

[0033] 在一个实施例中,防护板7位于操作按键12,刷卡器4与指纹采集器6的正前方,且防护板7宽度大于操作面板2宽度。

[0034] 在一个实施例中,滑动套管25内径略大于固定轴5直径。

[0035] 工作原理:本实用新型在门禁通讯装置的操作面板2两端设置有储液箱13,可通过补液管16向储液箱13内加入消毒液,并用密封盖23盖紧,使用时,使用者推动防护板7沿着

固定轴5上下运动,从而防护板7两端通过连接块11连接的U形连接杆10也随之沿安装面板1上的活动槽9上下运动,由于U形连接杆10一端连接安装在储液箱13内的设置的气泵腔15内活塞头14,所以能够使储液箱13内的空气压力增大,将储液箱13内的消毒液经出液管17推送至混合室18内,然后使用者只需按压按压开关19,即可使消毒液从混合室18下方设置的雾化喷头22中喷洒出来,进而对操作面板2上的操作按键12,刷卡器4,指纹采集器6和通话模块3进行消毒杀菌,待消毒杀菌完成后使用者即可放心使用,有效的降低了疫情期间多人使用门禁通讯装置导致的病毒疾病传播风险,有利于疫情的防控防治,并且本实用新型在门禁通讯装置的操作面板2的外侧设置的防护板7,防护板7通过其内侧的滑动套管25套接在固定轴5上,固定轴5焊接在操作面板2两端的安装面板1表面,从而能够确保防护板7稳定的处于操作面板2前方,可有效的对操作面板 2上的操作按键12,刷卡器4,指纹采集器6和通话模块3进行防护,不仅降低操作面板 2受外力冲击所造成的损伤,还能有效的防止外部灰尘在缝隙中积累,同时,使用者在使用时需向下推动防护板7,使复位弹簧8被压缩,露出操作按键12,刷卡器4等操作部件,设置在防护板7内侧的清洁刷24则能够对操作面板2表面进行清洁,配合消毒液同时使用,可更好的提升门禁通讯装置的清洁和消毒效果。

[0036] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 以上所述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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

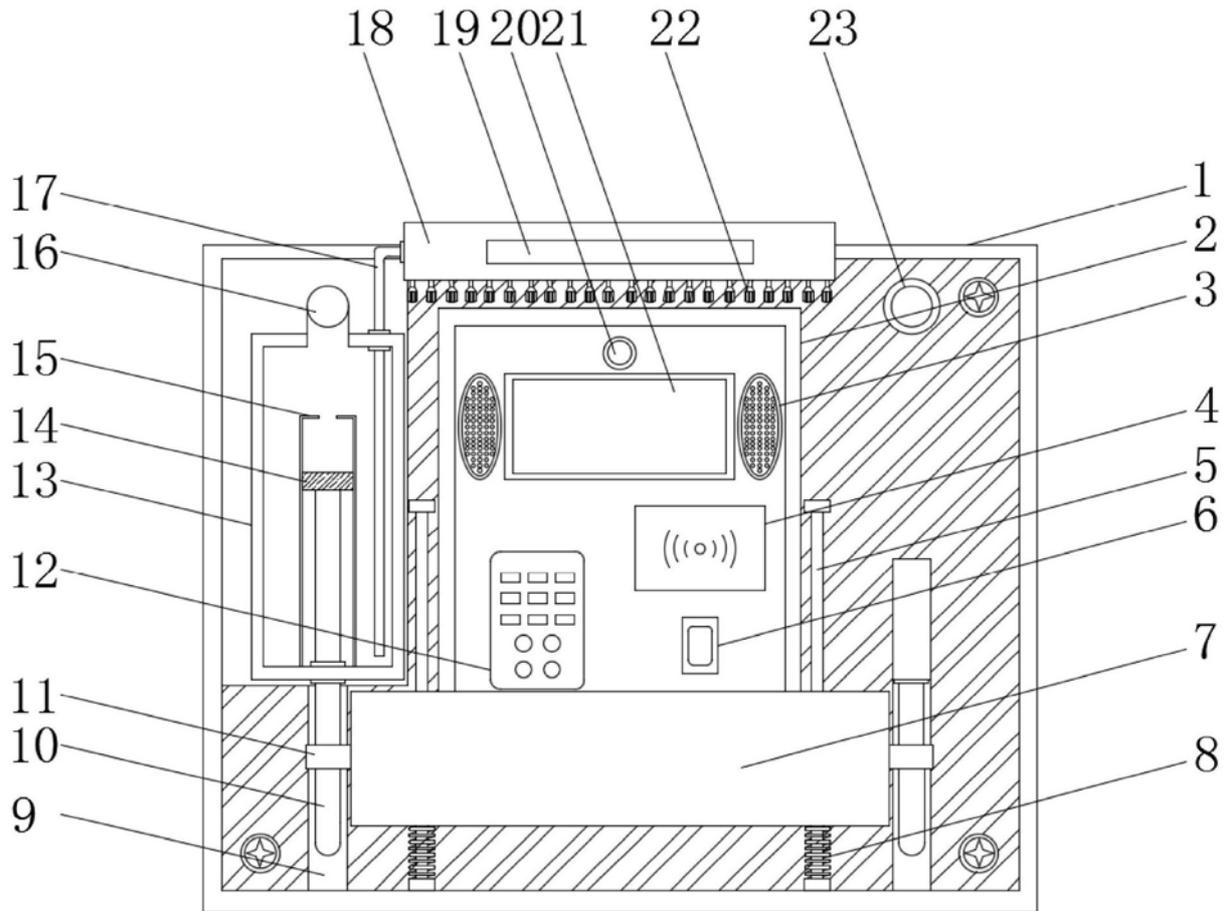


图1

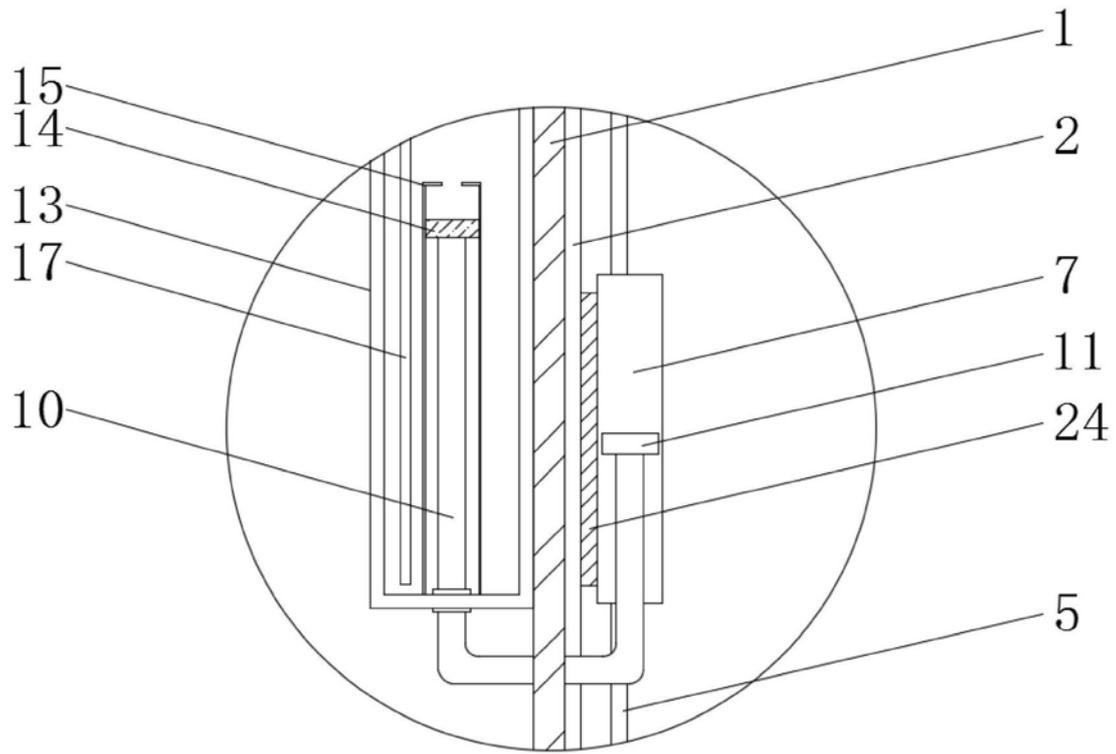


图2

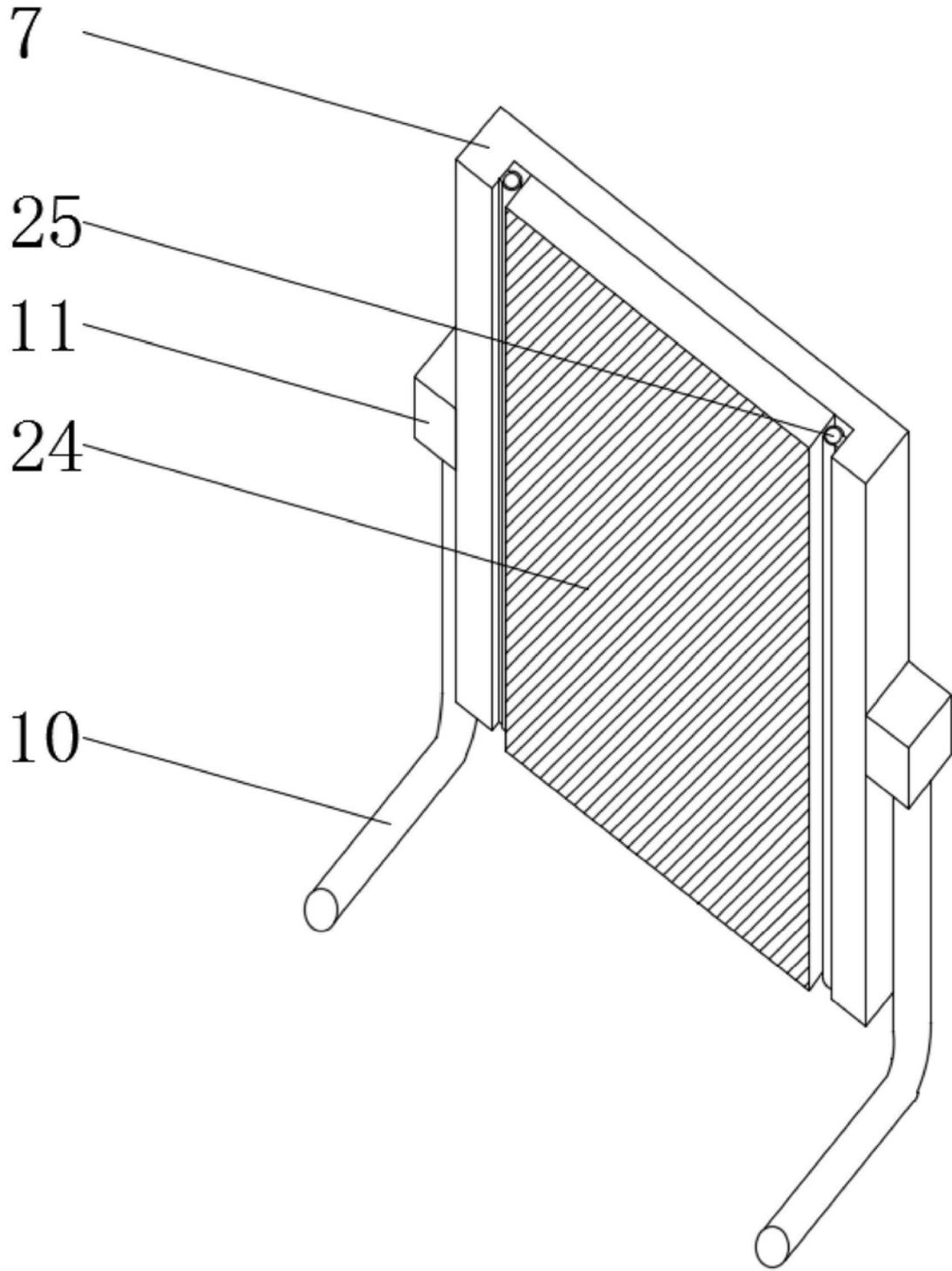


图3