(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222991057 U
(45)授权公告日 2025.06.17

(21)申请号 202421709654.7

(22)申请日 2024.07.18

(73)专利权人 杭州迪安医学检验中心有限公司
地址 310000 浙江省杭州市西湖区三墩镇金蓬街329号1号楼

(72)发明人 陈浩 赵志婷 杨普梁 韩拓明

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219
专利代理师 魏星

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
E04F 13/21(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)
E04F 13/26(2006.01)

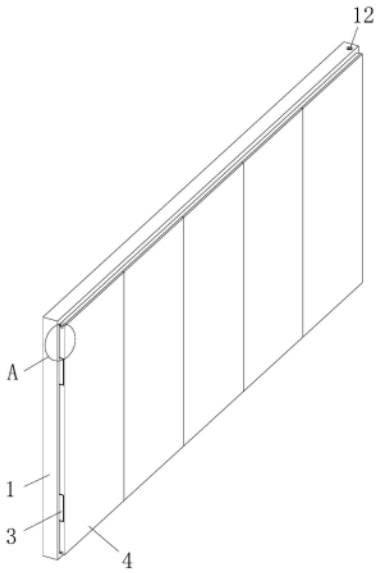
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种快速搭建装配式抗菌板

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速搭建装配式抗菌板,包括固定框架,所述固定框架的正表面活动连接有抗菌板本体,所述抗菌板本体的两侧均开设有限位卡槽,所述固定框架正表面的两端均固定连接有L形卡条,所述L形卡条的表面活动连接于限位卡槽的表面,所述抗菌板本体背面的右端开设有卡孔,所述固定框架的右端开设有空腔。本实用新型通过L形卡条和限位卡槽的设置,能够对抗菌板本体与固定框架之间的垂直方向进行有效的限位,并通过卡孔和L形卡板的设置,能够对抗菌板本体与固定框架之间的水平方向进行有效的限位,避免抗菌板本体从固定框架的表面发生松脱,而达到了对抗菌板本体进行稳定安装的效果。



CN 222991057 U

1.一种快速搭建装配式抗菌板,包括固定框架(1),其特征在于:所述固定框架(1)的正表面活动连接有抗菌板本体(4),所述抗菌板本体(4)的两侧均开设有限位卡槽(6),所述固定框架(1)正表面的两端均固定连接有L形卡条(7),所述L形卡条(7)的表面活动连接于限位卡槽(6)的表面,所述抗菌板本体(4)背面的右端开设有卡孔(11),所述固定框架(1)的右端开设有空腔(10),所述空腔(10)的两端均固定连接有支撑弹簧(19),两个所述支撑弹簧(19)的正表面之间固定连接有L形卡板(8),所述L形卡板(8)的左端活动连接于卡孔(11)的表面,所述L形卡板(8)正表面的右端固定连接有L形固定杆(18),所述空腔(10)的顶部通过轴承活动连接有螺杆(15),所述螺杆(15)的下端螺纹连接有导向架(2),所述L形固定杆(18)的表面活动连接于导向架(2)的下端。

2.根据权利要求1所述的一种快速搭建装配式抗菌板,其特征在于:所述L形卡板(8)的两端均活动连接有导向杆(9),所述导向杆(9)的两侧固定连接于空腔(10)的左端。

3.根据权利要求1所述的一种快速搭建装配式抗菌板,其特征在于:所述空腔(10)的中端开设有滑槽(17),所述导向架(2)的正表面固定连接有滑块(16),所述滑块(16)的表面活动连接于滑槽(17)的表面。

4.根据权利要求1所述的一种快速搭建装配式抗菌板,其特征在于:所述空腔(10)的上端固定连接有支撑板(14),所述螺杆(15)的表面通过轴承活动连接于支撑板(14)的表面。

5.根据权利要求1所述的一种快速搭建装配式抗菌板,其特征在于:所述固定框架(1)顶部的右端开设有容纳槽(13),所述螺杆(15)的顶部固定连接有六角转动块(12)。

6.根据权利要求1所述的一种快速搭建装配式抗菌板,其特征在于:所述固定框架(1)正表面的左端固定连接有限位挡块(3),所述抗菌板本体(4)左侧的两端均开设有限位凹槽(5),所述限位挡块(3)的表面活动连接于限位凹槽(5)的表面。

7.根据权利要求1所述的一种快速搭建装配式抗菌板,其特征在于:所述固定框架(1)的表面开设有安装孔(20),所述安装孔(20)的数量为四个。

一种快速搭建装配式抗菌板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抗菌板技术领域,具体为一种快速搭建装配式抗菌板。

背景技术

[0002] 抗菌板是一种具有抗菌抑菌效果的板材结构,因为其优良的抗菌以及装饰性能,其被广泛地应用在各种房屋、船舶和住宅内,尤其是医院的装饰上面,然而现有的抗菌板在进行搭建装配的过程中通常采用螺丝进行安装固定,整体的操作较为繁琐,所需花费的时间较长,同时给后续的维护拆装工作也造成极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种快速搭建装配式抗菌板,具备便于人员进行快速的拆装搭建,提高了人员操作效率的优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种快速搭建装配式抗菌板,包括固定框架,所述固定框架的正表面活动连接有抗菌板本体,所述抗菌板本体的两侧均开设有限位卡槽,所述固定框架正表面的两端均固定连接有L形卡条,所述L形卡条的表面活动连接于限位卡槽的表面,所述抗菌板本体背面的右端开设有卡孔,所述固定框架的右端开设有空腔,所述空腔的两端均固定连接有支撑弹簧,两个所述支撑弹簧的正表面之间固定连接有L形卡板,所述L形卡板的左端活动连接于卡孔的表面,所述L形卡板正表面的右端固定连接有L形固定杆,所述空腔的顶部通过轴承活动连接有螺杆,所述螺杆的下端螺纹连接有导向架,所述L形固定杆的表面活动连接于导向架的下端。

[0005] 作为优选方案,所述L形卡板的两端均活动连接有导向杆,所述导向杆的两侧固定连接于空腔的左端。

[0006] 作为优选方案,所述空腔的中端开设有滑槽,所述导向架的正表面固定连接有滑块,所述滑块的表面活动连接于滑槽的表面。

[0007] 作为优选方案,所述空腔的上端固定连接有支撑板,所述螺杆的表面通过轴承活动连接于支撑板的表面。

[0008] 作为优选方案,所述固定框架顶部的右端开设有容纳槽,所述螺杆的顶部固定连接有六角转动块。

[0009] 作为优选方案,所述固定框架正表面的左端固定连接有限位挡块,所述抗菌板本体左侧的两端均开设有限位凹槽,所述限位挡块的表面活动连接于限位凹槽的表面。

[0010] 作为优选方案,所述固定框架的表面开设有安装孔,所述安装孔的数量为四个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过L形卡条和限位卡槽的设置,能够对抗菌板本体与固定框架之间的垂直方向进行有效的限位,并通过卡孔和L形卡板的设置,能够对抗菌板本体与固定框架之间的水平方向进行有效的限位,避免抗菌板本体从固定框架的表面发生松脱,而达到了对抗菌板本体进行稳定安装的效果,通过螺杆、导向架、L形固定杆、L形卡板、空腔、支撑

弹簧、卡孔、固定框架、L形卡条和限位卡槽的设置，达到了对抗菌板本体进行快速拆卸与搭建装配的效果，整体的操作方便快捷，有效的提高了人员拆装作业的效率，利于人员进行使用。

[0013] 2、本实用新型通过导向杆的设置，达到了对L形卡板进行导向的目的，避免L形卡板在移动的过程中发生倾斜，通过滑槽和滑块的设置，达到了对导向架进行导向的目的，避免导向架在移动的过程中发生旋转倾斜，通过支撑板的设置，达到了对螺杆进行支撑的目的，有效的避免螺杆由于受力而发生倾斜，通过容纳槽的设置，能够对六角转动块进行容纳，通过六角转动块的设置，便于人员使用工具操纵螺杆进行旋转，通过限位挡块和限位凹槽的设置，能够对抗菌板本体与固定框架之间进行有效的限位，避免抗菌板本体从固定框架的左方滑落，通过安装孔的设置，便于人员对固定框架进行安装固定。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体图；

[0015] 图2为本实用新型图1中A处局部放大图；

[0016] 图3为本实用新型背面立体图；

[0017] 图4为本实用新型图3中B处局部放大图；

[0018] 图5为本实用新型固定框架右侧局部剖视结构示意图。

[0019] 图中：1、固定框架；2、导向架；3、限位挡块；4、抗菌板本体；5、限位凹槽；6、限位卡槽；7、L形卡条；8、L形卡板；9、导向杆；10、空腔；11、卡孔；12、六角转动块；13、容纳槽；14、支撑板；15、螺杆；16、滑块；17、滑槽；18、L形固定杆；19、支撑弹簧；20、安装孔。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 其次，此处所称的“一个实施例”或“实施例”是指可包含于本实用新型至少一个实现方式中的特定特征、结构或特性。在本说明书中不同地方出现的“在一个实施例中”并非均指同一个实施例，也不是单独的或选择性的与其他实施例互相排斥的实施例。

[0022] 实施例一：

[0023] 请参阅图1-图5所示，本实用新型提供一种快速搭建装配式抗菌板，包括固定框架1，固定框架1的正表面活动连接有抗菌板本体4，抗菌板本体4的两侧均开设有限位卡槽6，固定框架1正表面的两端均固定连接有L形卡条7，L形卡条7的表面活动连接于限位卡槽6的表面，抗菌板本体4背面的右端开设有卡孔11，固定框架1的右端开设有空腔10，空腔10的两端均固定连接有支撑弹簧19，两个支撑弹簧19的正表面之间固定连接有L形卡板8，L形卡板8的左端活动连接于卡孔11的表面，L形卡板8正表面的右端固定连接有L形固定杆18，空腔10的顶部通过轴承活动连接有螺杆15，螺杆15的下端螺纹连接有导向架2，L形固定杆18的表面活动连接于导向架2的下端。

[0024] 本技术方案中，通过L形卡条7和限位卡槽6的设置，能够对抗菌板本体4与固定框

架1之间的垂直方向进行有效的限位,并通过卡孔11和L形卡板8的设置,能够对抗菌板本体4与固定框架1之间的水平方向进行有效的限位,避免抗菌板本体4从固定框架1的表面发生松脱,而达到了对抗菌板本体4进行稳定安装的效果,通过螺杆15、导向架2、L形固定杆18、L形卡板8、空腔10、支撑弹簧19、卡孔11、固定框架1、L形卡条7和限位卡槽6的设置,达到了对抗菌板本体4进行快速拆卸与搭建装配的效果,整体的操作方便快捷,有效的提高了人员拆装作业的效率,利于人员进行使用。

[0025] 实施例二:

[0026] 在实施例一的基础上,本实用新型如图1-图5所示,公开了L形卡板8的两端均活动连接有导向杆9,导向杆9的两侧固定连接于空腔10的左端,空腔10的中端开设有滑槽17,导向架2的正表面固定连接有滑块16,滑块16的表面活动连接于滑槽17的表面,空腔10的上端固定连接有支撑板14,螺杆15的表面通过轴承活动连接于支撑板14的表面,固定框架1顶部的右端开设有容纳槽13,螺杆15的顶部固定连接有六角转动块12,固定框架1正表面的左端固定连接有限位挡块3,抗菌板本体4左侧的两端均开设有限位凹槽5,限位挡块3的表面活动连接于限位凹槽5的表面,固定框架1的表面开设有安装孔20,安装孔20的数量为四个。

[0027] 本技术方案中,通过导向杆9的设置,达到了对L形卡板8进行导向的目的,避免L形卡板8在移动的过程中发生倾斜,通过滑槽17和滑块16的设置,达到了对导向架2进行导向的目的,避免导向架2在移动的过程中发生旋转倾斜,通过支撑板14的设置,达到了对螺杆15进行支撑的目的,有效的避免螺杆15由于受力而发生倾斜,通过容纳槽13的设置,能够对六角转动块12进行容纳,通过六角转动块12的设置,便于人员使用工具操纵螺杆15进行旋转,通过限位挡块3和限位凹槽5的设置,能够对抗菌板本体4与固定框架1之间进行有效的限位,避免抗菌板本体4从固定框架1的左方滑落,通过安装孔20的设置,便于人员对固定框架1进行安装固定。

[0028] 本实用新型的工作原理是:通过L形卡条7和限位卡槽6的设置,能够对抗菌板本体4与固定框架1之间的垂直方向进行有效的限位,并通过卡孔11和L形卡板8的设置,能够对抗菌板本体4与固定框架1之间的水平方向进行有效的限位,避免抗菌板本体4从固定框架1的表面发生松脱,而达到了对抗菌板本体4进行稳定安装的效果,且当需要对抗菌板本体4进行拆卸时,通过操纵螺杆15进行旋转能够带动导向架2向下进行移动,导向架2移动的同时能够经过斜面推动L形固定杆18和L形卡板8进行移动,而使L形卡板8能够对空腔10内部的支撑弹簧19进行压缩的同时,直至L形卡板8能够从卡孔11的表面脱离后,人员便可以向右推动抗菌板本体4进行移动,而使抗菌板本体4能够从固定框架1和L形卡条7之间取出,从而达到了对抗菌板本体4进行快速拆卸的效果,且当需要对抗菌板本体4进行快速的搭建装配时,通过将抗菌板本体4按照原位放置于固定框架1和L形卡条7之间后,通过操纵螺杆15向另一方向进行旋转而带动导向架2向上进行移动,导向架2移动的同时在支撑弹簧19张力的推动下,能够推动L形卡板8和L形固定杆18沿着导向架2的斜面进行移动,直至L形卡板8能够插入至卡孔11的内部后,并在L形卡条7和限位卡槽6之间配合的作用下,能够对抗菌板本体4与固定框架1之间进行有效的限位固定,从而达到了对抗菌板本体4进行快速搭建装配的效果,整体的操作方便快捷,有效的提高了人员拆装作业的效率,利于人员进行使用。

[0029] 重要的是,应注意,在多个不同示例性实施方案中示出的本申请的构造和布置仅是例示性的。尽管在此公开内容中仅详细描述了几个实施方案,但参阅此公开内容的人员

应容易理解,在实质上不偏离该申请中所描述的主题的新颖教导和优点的前提下,许多改型是可能的(例如,各种元件的尺寸、尺度、结构、形状和比例、以及参数值(例如,温度、压力等)、安装布置、材料的使用、颜色、定向的变化等)。例如,示出为整体成形的元件可以由多个部分或元件构成,元件的位置可被倒置或以其它方式改变,并且分立元件的性质或数目或位置可被更改或改变。因此,所有这样的改型旨在被包含在本实用新型的范围内。可以根据替代的实施方案改变或重新排序任何过程或方法步骤的次序或顺序。在权利要求中,任何“装置加功能”的条款都旨在覆盖在本文中所描述的执行所述功能的结构,且不仅是结构等同而且还是等同结构。在不背离本实用新型的范围的前提下,可以在示例性实施方案的设计、运行状况和布置中做出其他替换、改型、改变和省略。因此,本实用新型不限制于特定的实施方案,而是扩展至仍落在所附的权利要求书的范围内的多种改型。

[0030] 此外,为了提供示例性实施方案的简练描述,可以不描述实际实施方案的所有特征(即,与当前考虑的执行本实用新型的最佳模式不相关的那些特征,或与实现本实用新型不相关的那些特征)。

[0031] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

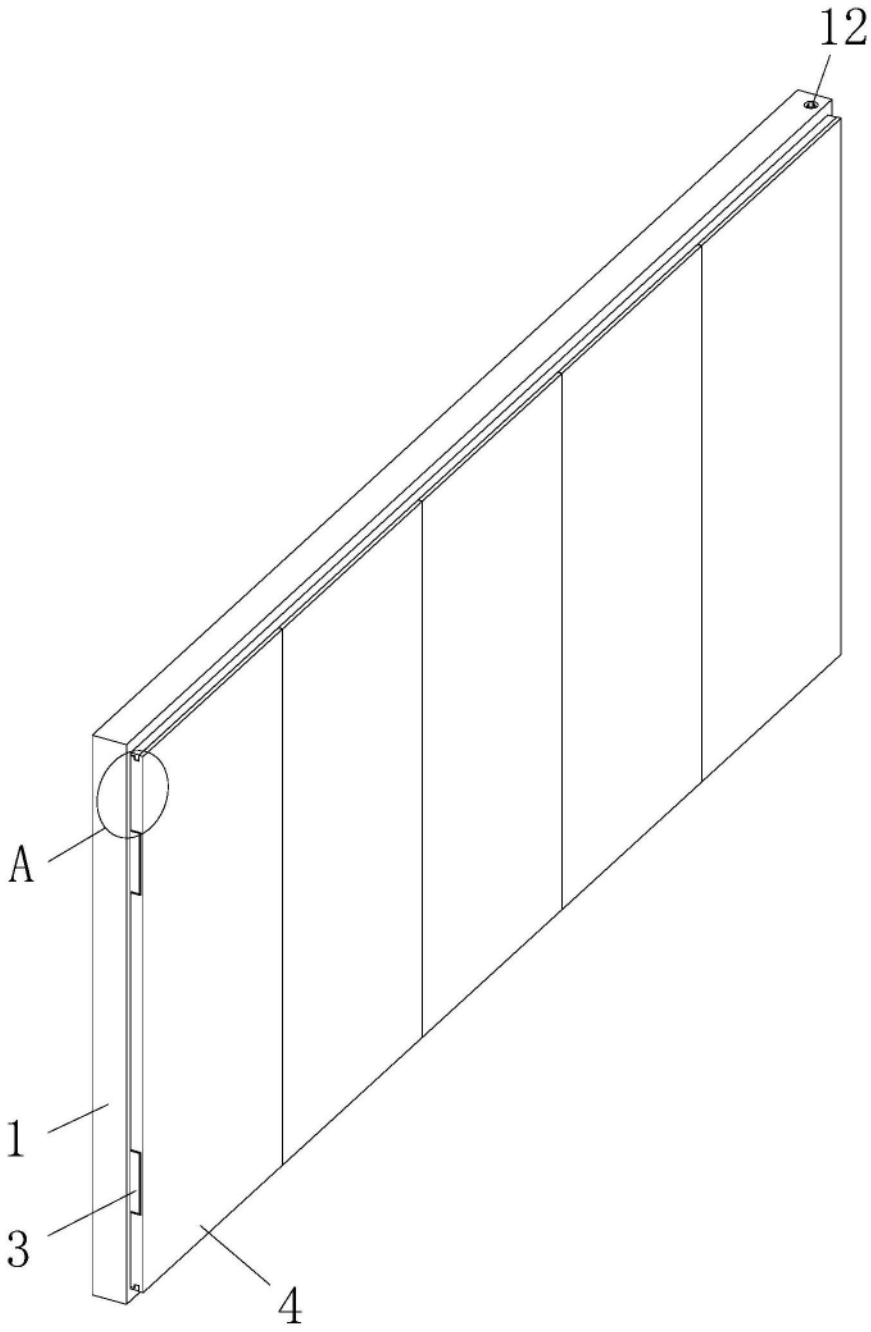


图1

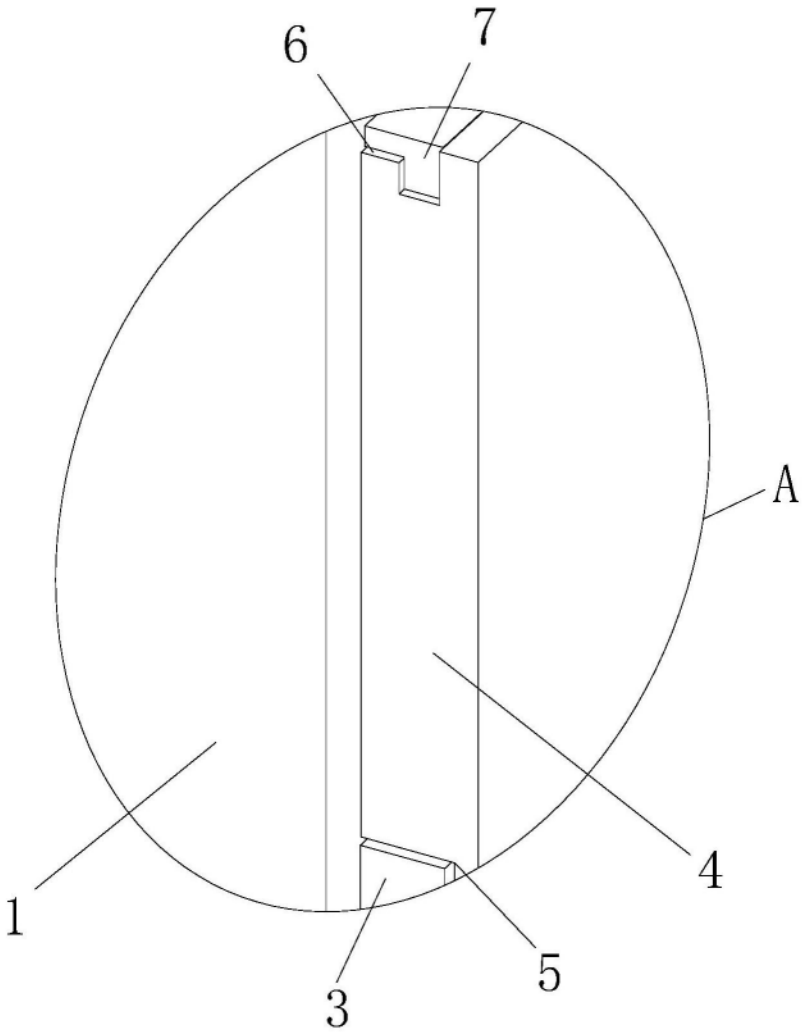


图2

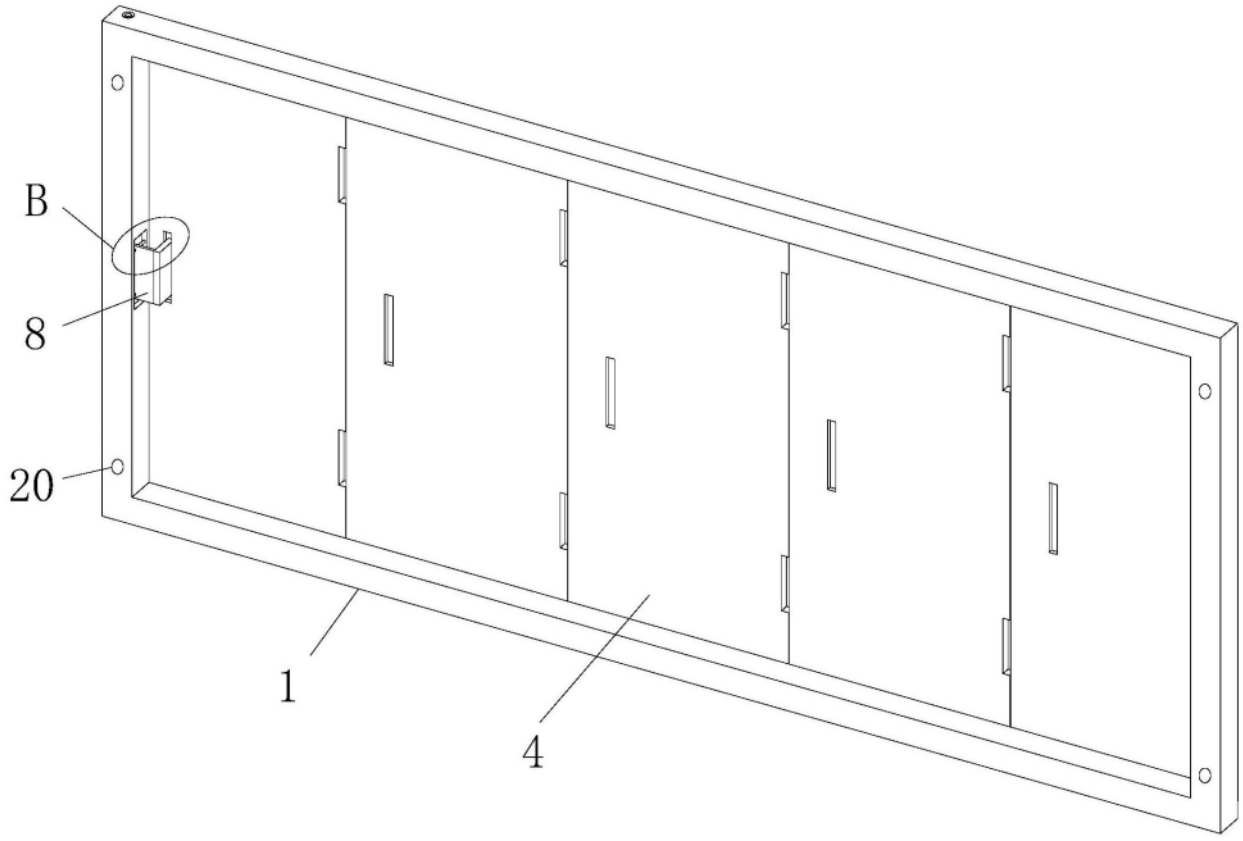


图3

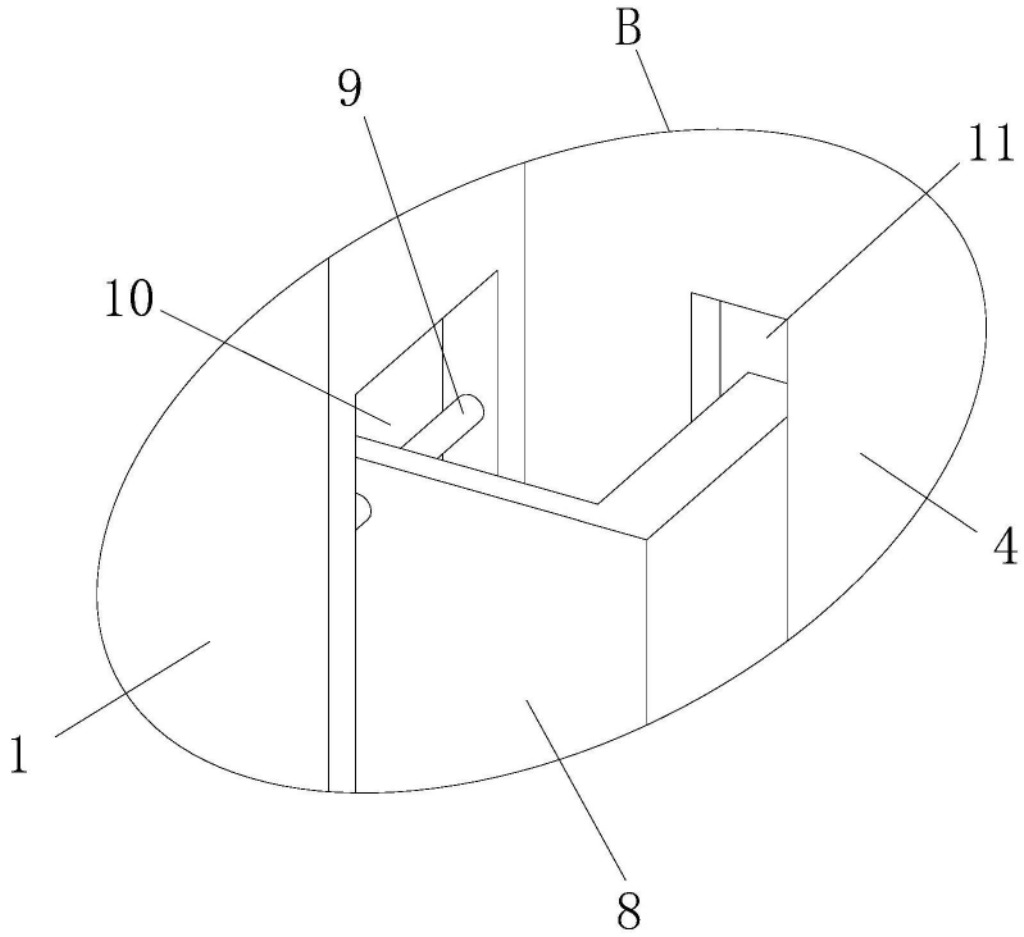


图4

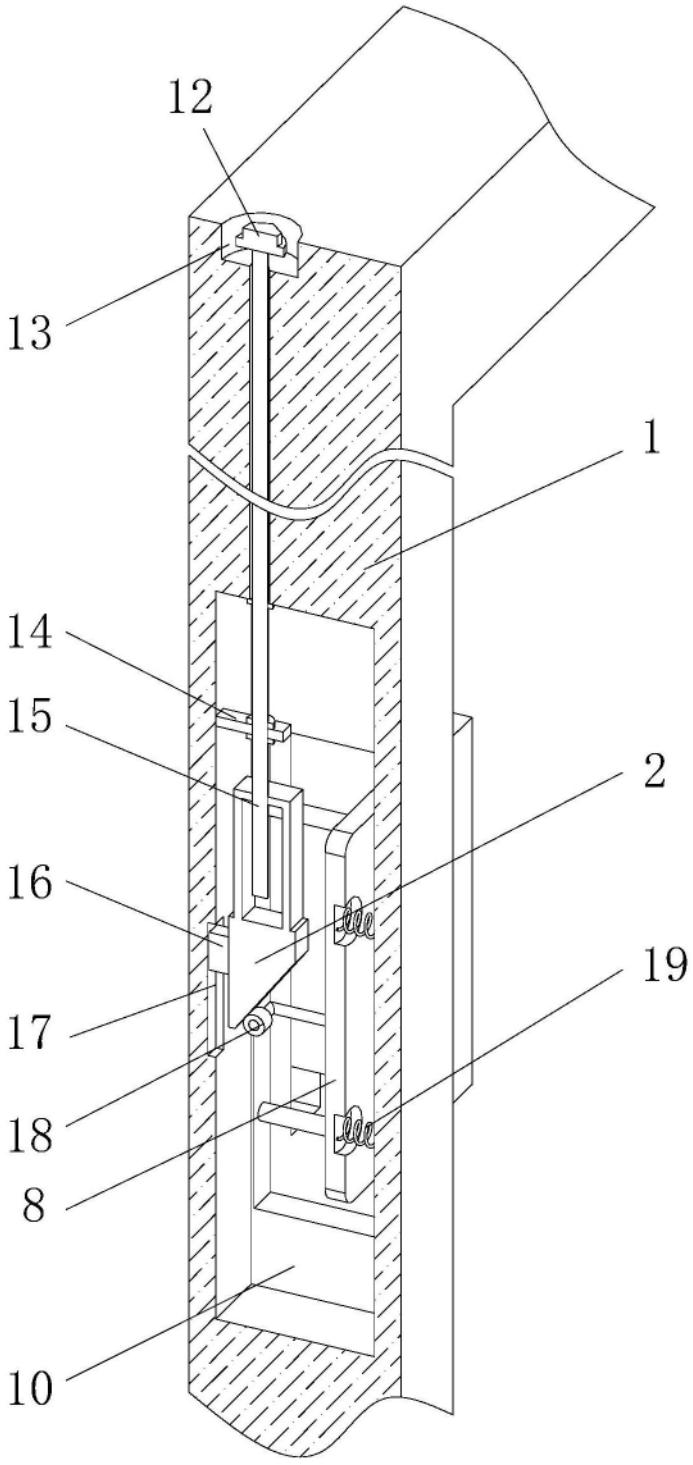


图5