(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221577159 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202420094183.7

(22)申请日 2024.01.15

(73)专利权人 沈阳大学
地址 110040 辽宁省沈阳市大东区望花南街21号

(72)发明人 王默

(74)专利代理机构 沈阳利泰专利商标代理有限公司 21209
专利代理师 王东煜

(51)Int.Cl.
A47B 31/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

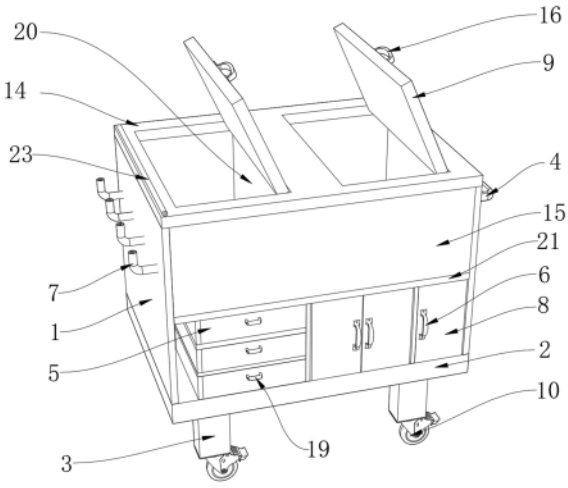
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

基于室外可移动多功能收纳车

(57)摘要

本实用新型涉及收纳技术领域,公开了基于室外可移动多功能收纳车,包括挡板,所述挡板的下表面固定连接第一底板,第一底板的上表面滑动连接连隔板,隔板的上表面滑动连接在盖板的下表面,隔板可以在其内部滑动便于调整位置来随时变换储物空间大小,在需要使用的时候可以将隔板移除或者调整位置来实现不同对收纳空间的需求。本实用新型中,支撑杆的下表面固定连接万向轮,可以实现不同方位的移动,可操作性提高,万向轮的右端上侧设置有刹车装置,在收纳时用脚踩下刹车装置便可将收纳车固定,提高收纳效率,在收纳完成后将第一柜门通过第二合页关闭后,收纳物品不会暴露在外,不易落灰,达到便于清理的效果。



CN 221577159 U

1.基于室外可移动多功能收纳车,包括挡板(15),其特征在于:所述挡板(15)的两端固定连接侧挡板(1),所述挡板(15)的上表面固定连接盖板(14),所述挡板(15)的下表面固定连接第一底板(21),所述第一底板(21)的上表面滑动连接隔板(20),所述隔板(20)的上表面滑动连接在盖板(14)的下表面。

2.根据权利要求1所述的基于室外可移动多功能收纳车,其特征在于:所述侧挡板(1)的左侧上端固定连接挂钩(7),侧挡板(1)的右端固定连接扶手(4)。

3.根据权利要求2所述的基于室外可移动多功能收纳车,其特征在于:所述侧挡板(1)的下表面固定连接底板(2),所述底板(2)的上表面右端设置有柜门(8),所述柜门(8)的前端左侧固定连接第一把手(6),所述底板(2)的上表面左端设置有抽屉(5),所述抽屉(5)的前端固定连接第二把手(19),所述抽屉(5)的上表面滑动连接在第一底板(21)的下表面。

4.根据权利要求3所述的基于室外可移动多功能收纳车,其特征在于:所述底板(2)的下表面设置有电动伸缩座椅(24),所述底板(2)的下表面四个角设置有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的下表面固定连接万向轮(10),所述万向轮(10)的右端上侧设置有刹车装置(11)。

5.根据权利要求1所述的基于室外可移动多功能收纳车,其特征在于:所述侧挡板(1)的内侧设置有第一合页(17),所述第一合页(17)的另一端固定连接在柜门(8)的后端。

6.根据权利要求5所述的基于室外可移动多功能收纳车,其特征在于:所述盖板(14)的中部内侧固定连接第二合页(18),所述第二合页(18)的上端固定连接第一柜门(9),所述第一柜门(9)的上表面固定连接第三把手(16),所述盖板(14)的上端左侧设置有塑料卷布(23)。

7.根据权利要求3所述的基于室外可移动多功能收纳车,其特征在于:所述抽屉(5)的内部两侧固定连接滑杆(12),所述滑杆(12)的上下两端设置有滑槽(13),所述滑杆(12)外表面滑动连接在滑槽(13)的内侧。

8.根据权利要求2所述的基于室外可移动多功能收纳车,其特征在于:所述隔板(20)的内侧设置有电动伸缩杆(22)。

基于室外可移动多功能收纳车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳技术领域,尤其涉及基于室外可移动多功能收纳车。

背景技术

[0002] 现在的家庭生活中有各种各样的生活用品,样式多,琳琅满目,放置在收纳筐中,方便整理,摆放整齐。但现有的收纳筐一般为单个收纳筐或者是层叠收纳架,单个收纳筐使用移动方便,但是不方便分类整理各种物品;层叠收纳架可以分类放置各种物品,但是体积比较大,占用空间大,而且不能单独使用,不能满足现有要求。

[0003] 经检索,公告号:CN210704775U,公开了一种多功能收纳工具车,此技术公开了“安装板的底部转动连接有滚轮,所述安装板的一侧固定安装有手柄,所述安装板的顶部固定安装有放置箱,所述放置箱内开设有收纳槽,所述收纳槽内滑动连接有三个放置板,所述放置板的两侧均开设有两个弹簧槽,所述弹簧槽内固定安装有弹簧,所述弹簧的一侧固定安装有卡块,所述收纳槽的两侧均开设有多个供卡块卡入的卡槽。本实用新型便于操作人员在夜晚拿取和收放工具,并且其内部的放置板可根据物品的大小调整位置,有利于物品的放置,可避免放置箱内部受潮导致的工具生锈,有利于工具的使用。”

[0004] 然而上述专利还有一些不足,如在收纳过程中收纳工具车内部的放置板的位置不可调节,导致局域放置空间有限,不能完整利用储物空间,影响收纳效率,传统收纳车没有防尘防雨装置,收纳的物品容易落灰,不易清理,为此我们提出了基于室外可移动多功能收纳车。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了基于室外可移动多功能收纳车,旨在改善收纳工具车内部的放置板位置不可调节、室外没有休息地和顶盖物品不防灰防雨的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:基于室外可移动多功能收纳车,包括挡板,所述挡板的两端固定连接侧挡板,所述挡板的上表面固定连接盖板,所述挡板的下表面固定连接第一底板,所述第一底板的上表面滑动连接隔板,所述隔板的上表面滑动连接在盖板的下表面。

[0007] 优选的,所述侧挡板的左侧上端固定连接挂钩,所述侧挡板的右端固定连接扶手。

[0008] 优选的,所述侧挡板的下表面固定连接底板,所述底板的上表面右端设置有柜门,所述柜门的前端左侧固定连接第一把手,所述底板的上表面左端设置有抽屉,所述抽屉的前端固定连接第二把手,所述抽屉的上表面滑动连接在第一底板的下表面。

[0009] 优选的,所述底板的下表面设置有电动伸缩座椅,所述底板的下表面四个角设置有支撑杆,所述支撑杆的下表面固定连接万向轮,所述万向轮的右端上侧设置有刹车装置。

[0010] 优选的,所述侧挡板的内侧设置有第一合页,所述第一合页的另一端固定连接在柜门的后端。

[0011] 优选的,所述盖板的中部内侧固定连接第二合页,所述第二合页的上端固定连接

第一柜门,所述第一柜门的上表面固定连接第三把手,所述盖板的上端左侧设置有塑料卷布。

[0012] 优选的,所述抽屉的内部两侧固定连接滑杆,所述滑杆的上下两端设置有滑槽,所述滑杆外表面滑动连接在滑槽的内侧。

[0013] 优选的,所述隔板的内侧设置有电动伸缩杆。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型中,挡板的上表面固定连接盖板,挡板的下表面固定连接第一底板,第一底板的上表面滑动连接连隔板,隔板的上表面滑动连接在盖板的下表面,隔板的内侧设置有电动伸缩杆,在需要使用的时候可以将隔板移除或者通过电动伸缩杆调整位置来实现不同对收纳空间的需求。

[0016] 本实用新型中,挡板的上表面固定连接盖板,盖板的中部内侧固定连接第二合页,第二合页的上端固定连接第一柜门,第一柜门的上表面固定连接第三把手,在收纳完成后将第一柜门通过第二合页关闭,基于室外收纳车,设置在盖板上端左侧的塑料卷布展开可以防止户外遇到雨天淋湿收纳物品,也可以防止收纳车以及收纳物品暴晒和灰尘聚积。

[0017] 本实用新型中,底板的下表面设置有电动伸缩座椅,在户外需要休息时可直接将电动伸缩座椅调出,便于休息,同时在设置在底板底部不会占用收纳空间,提高收纳效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的基于室外可移动多功能收纳车的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的基于室外可移动多功能收纳车的剖面示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的基于室外可移动多功能收纳车的万向轮结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的基于室外可移动多功能收纳车的抽屉结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的基于室外可移动多功能收纳车的放置柜内部结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型提出的基于室外可移动多功能收纳车的收纳台内部结构示意图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、侧挡板;2、底板;3、支撑杆;4、扶手;5、抽屉;6、第一把手;7、挂钩;8、柜门;9、第一柜门;10、万向轮;11、刹车装置;12、滑杆;13、滑槽;14、盖板;15、挡板;16、第三把手;17、第一合页;18、第二合页;19、第二把手;20、隔板;21、第一底板;22、电动伸缩杆;23、塑料卷布;24、电动伸缩座椅。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:基于室外可移动多功能收纳车,包括挡板15,挡板15的两端固定连接侧挡板1,挡板15的上表面固定连接盖板14,挡板15的下表

面固定连接第一底板21,第一底板21的上表面滑动连接隔板20,隔板20的上表面滑动连接在盖板14的下表面,隔板20的下表面滑动连接在第一底板21的上表面,通过隔板20在第一底板21上滑动便于调整位置来随时变换储物空间大小,在需要使用的时候可以将隔板20移除或者调整位置来实现不同对收纳空间的需求。

[0028] 参照图1,侧挡板1的左侧上端固定连接挂钩7,方便挂置物品,侧挡板1的右端固定连接扶手4,便于推动收纳车移动。

[0029] 参照图1,侧挡板1的下表面固定连接底板2,底板2的上表面右端设置有柜门8,柜门8的前端左侧固定连接第一把手6,底板2的上表面左端设置有抽屉5,抽屉5的前端固定连接第二把手19,抽屉5的上表面滑动连接在第一底板21的下表面,第一把手6和第二把手19方便开启柜门8和抽屉5,放置柜和抽屉5方便放置不同规格的物品,满足不同场景的需求。

[0030] 参照图3,底板2的下表面设置有电动伸缩座椅24,底板2的下表面四个角设置有支撑杆3,支撑杆3的下表面固定连接万向轮10,可以实现不同方位的移动,万向轮10的右端上侧设置有刹车装置11,在收纳时用脚踩下刹车装置11便可将收纳车固定,提高收纳效率。

[0031] 参照图5,侧挡板1的内侧设置有第一合页17,第一合页17的另一端固定连接在柜门8的后端,方便柜门8开启。

[0032] 参照图6,盖板14的中部内侧固定连接第二合页18,第二合页18的上端固定连接第一柜门9,第一柜门9的上表面固定连接第三把手16,便于第一柜门9开启,盖板14的上端左侧设置有塑料卷布23。

[0033] 参照图4,抽屉5的内部两侧固定连接滑杆12,滑杆12的上下两端设置有滑槽13,滑杆12外表面滑动连接在滑槽13的内侧,便于抽屉5开启。

[0034] 参照图2,隔板20的内侧设置有电动伸缩杆22。

[0035] 工作原理:第一底板21的上表面滑动连接隔板20,隔板20的上表面滑动连接在盖板14的下表面,使隔板20可以在收纳仓内滑动,隔板20的内侧设置有电动伸缩杆22,在需要使用的时候可以将隔板20移除或者通过电动伸缩杆22调整位置来实现不同对收纳空间的需求,柜门8的前端左侧固定连接第一把手6,侧挡板1的内侧设置有第一合页17,第一合页17的另一端固定连接在柜门8的后端,通过第一把手6和第一合页17的共同作用下,柜门8方便开启,抽屉5的前端固定连接第二把手19,抽屉5的内部两侧固定连接滑杆12,滑杆12的上下两端设置有滑槽13,滑杆12外表面滑动连接在滑槽13的内侧,通过滑杆12和滑槽13的共同作用下使抽屉5可以平滑的出入,方便使用,支撑杆3的下表面固定连接万向轮10,可以实现不同方位的移动,万向轮10的右端上侧设置有刹车装置11,在收纳时用脚踩下刹车装置11便可将收纳车固定,提高收纳效率,侧挡板1的左侧上端固定连接挂钩7,方便挂置物品,侧挡板1的右端固定连接扶手4,便于推动收纳车移动,底板2的下表面设置有电动伸缩座椅24,在户外需要休息时可直接将电动伸缩座椅24调出,便于休息,同时在设置在底板2底部不会占用收纳空间,将设置在盖板14上端左侧的塑料卷布23展开可以防止户外遇到雨天淋湿收纳物品,也可以防止收纳车以及收纳物品暴晒和灰尘聚积。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

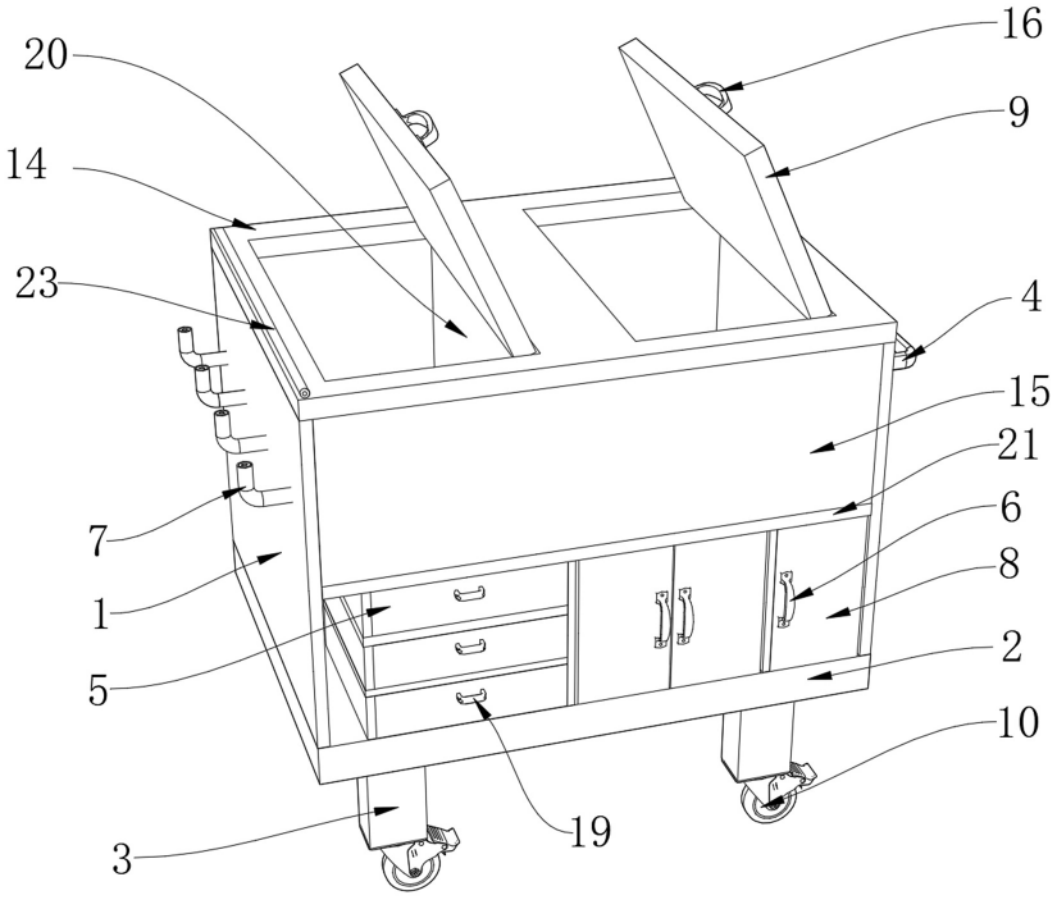


图 1

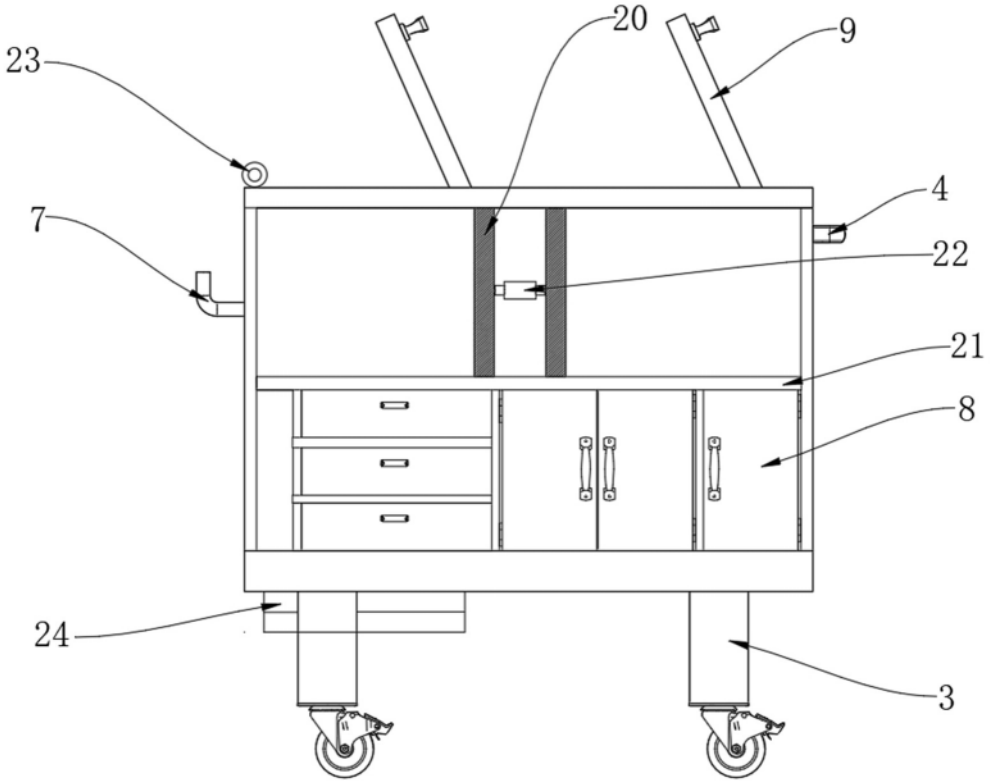


图 2

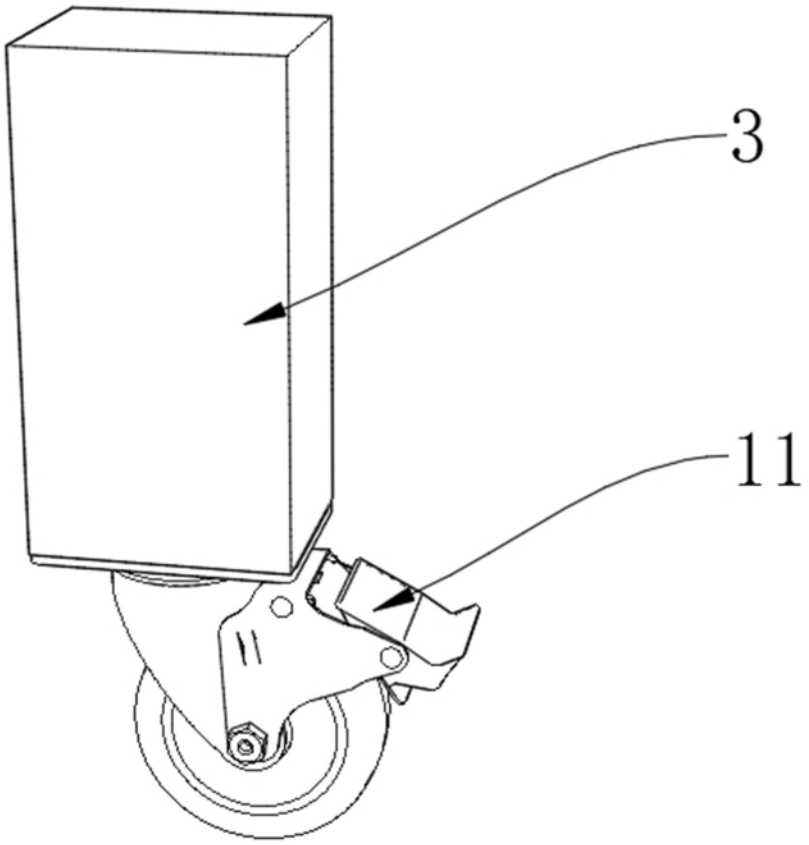


图 3

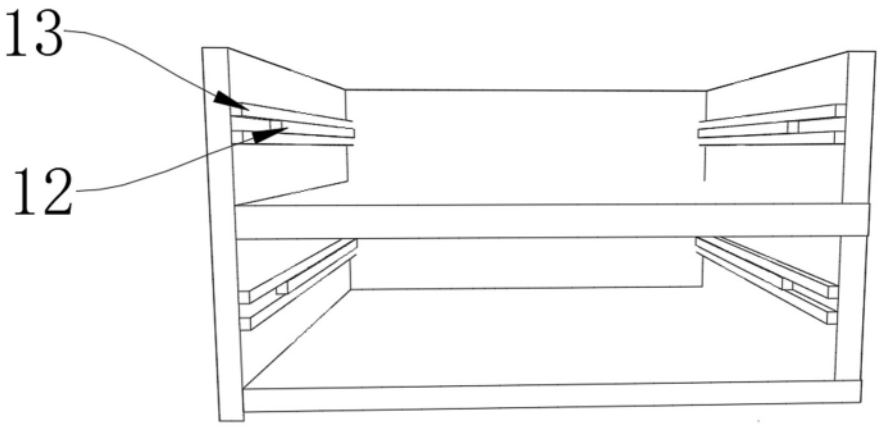


图 4

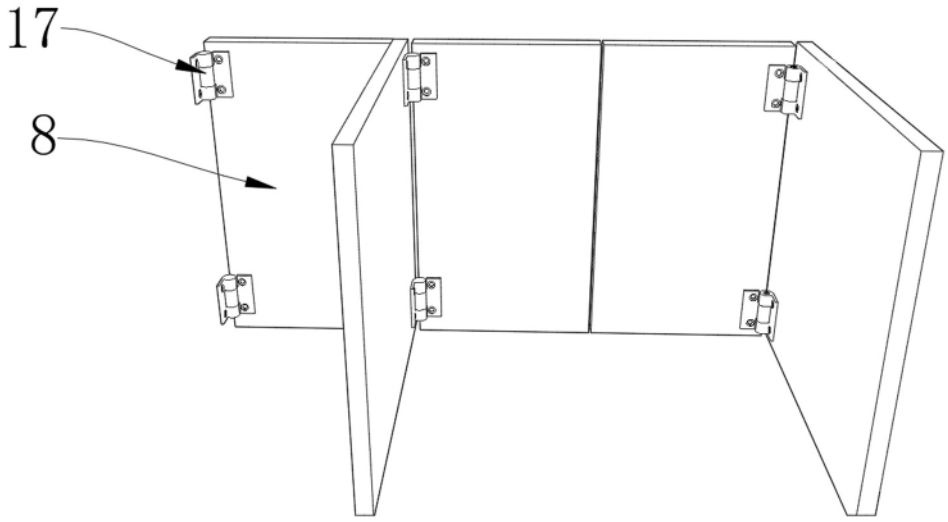


图 5

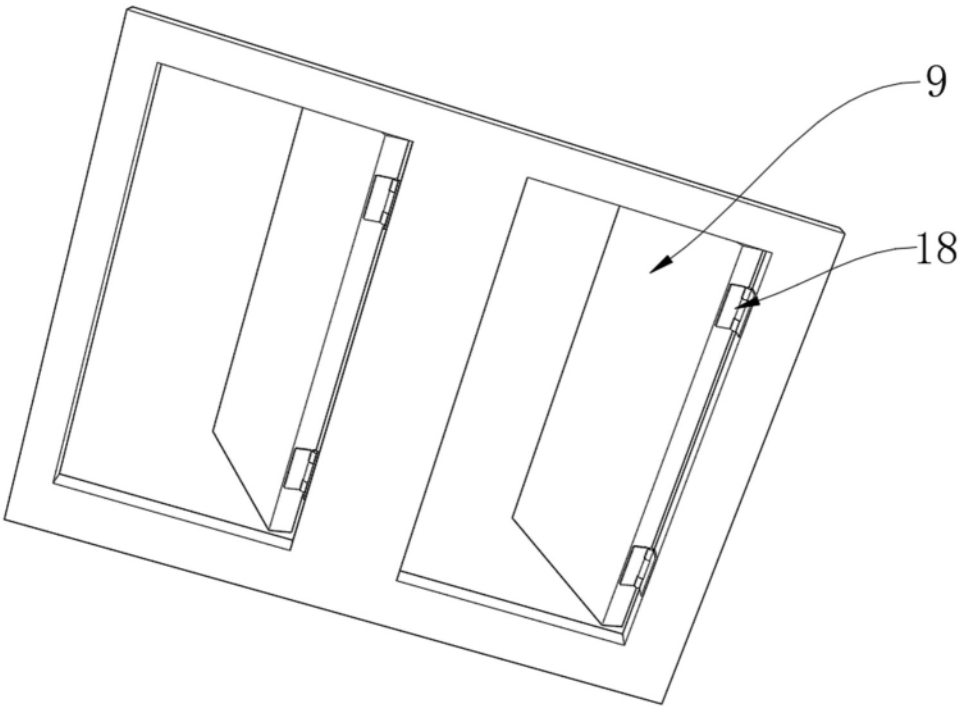


图 6