



(21) 申请号 202321203876.7

(22) 申请日 2023.05.18

(73) 专利权人 济南护理职业学院

地址 250102 山东省济南市港西路3636号

(72) 发明人 郭玉蕾

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理

事务所(普通合伙) 61239

专利代理师 苏爱廷

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

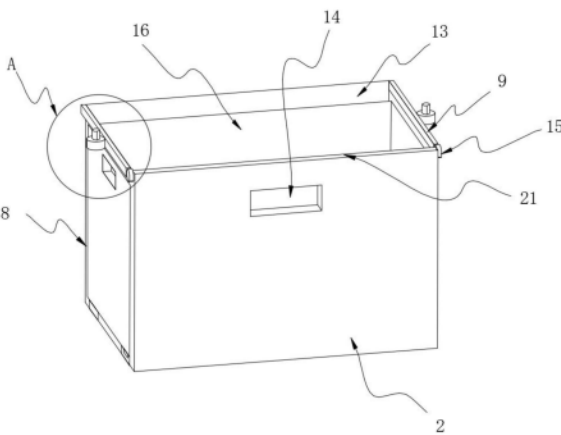
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

组合式档案存放柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式档案存放柜,涉及存放柜领域,包括柜体,柜体内侧设置有有抽屉,抽屉顶部一侧固定有齿条,齿条外侧接触有齿轮,齿轮顶部设置有移动板,移动板内部贯穿有螺柱,移动板底部设置有二号凹槽。本实用新型存放柜整体零件顶部安装有突出零件,在进行组合摆放时,可以通过底部的存放柜顶部的突出零件,与顶部的存放柜底部的凹槽位置相契合,在垂直层面上将两个存放柜进行简单的限位,再不会出现连接面没有限制,而导致摆放时出现倾斜,顶部的存放柜掉落的现象,安装的零件简单,操作便捷,可根据使用需求自行安装。



1. 一种组合式档案存放柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内侧设置有一号抽屉(2),所述一号抽屉(2)顶部两侧固定有齿条(9),所述齿条(9)外侧接触有齿轮(5),所述齿轮(5)顶部设置有移动板(3),所述移动板(3)内部贯穿有螺柱(4),所述移动板(3)底部设置有二号凹槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的组合式档案存放柜,其特征在于:所述一号抽屉(2)外侧设置有一号把手(14),所述一号抽屉(2)内部设置有四号凹槽(13)。

3. 根据权利要求1所述的组合式档案存放柜,其特征在于:所述齿轮(5)内部贯穿有连接柱(10),所述连接柱(10)顶部连接固定有二号螺纹(7),所述二号螺纹(7)固定在螺柱(4)表面。

4. 根据权利要求1所述的组合式档案存放柜,其特征在于:所述一号抽屉(2)底部一侧设置有二号凹槽(12),所述二号凹槽(12)内部设置有一号凹槽(11),所述一号凹槽(11)内部固定有一号螺纹(6),所述一号螺纹(6)与二号螺纹(7)形状一致。

5. 根据权利要求1所述的组合式档案存放柜,其特征在于:所述一号抽屉(2)一侧固定有侧板(8),所述侧板(8)顶部固定有齿条(9)。

6. 根据权利要求1所述的组合式档案存放柜,其特征在于:所述一号抽屉(2)内部设置有二号抽屉(18),所述二号抽屉(18)内部设置有五号凹槽(16),所述二号抽屉(18)底部固定有滑块(19),所述滑块(19)外侧设置有滑槽(20),所述滑槽(20)固定在一号抽屉(2)底部,所述滑槽(20)上方设置有齿轮(5),所述齿轮(5)一侧设置有二号把手(17),所述二号把手(17)顶部安装有齿条(9)。

7. 根据权利要求6所述的组合式档案存放柜,其特征在于:所述二号抽屉(18)上方设置有凹槽,所述凹槽内部设置有限位柱(21),所述限位柱(21)两侧固定连接有固定柱(15),所述固定柱(15)固定在一号抽屉(2)顶部。

8. 根据权利要求7所述的组合式档案存放柜,其特征在于:所述限位柱(21)底部固定有连接块(22),所述连接块(22)底部贯穿有一号把手(14)。

组合式档案存放柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存放柜领域,具体为一种组合式档案存放柜。

背景技术

[0002] 存放柜,属于办公家具系列,用来保存档案资料的柜子,是比较常见的用来保存档案的工具,通常是指带盖的箱子和有门的柜子,一般采用木材或金属制成,不仅是标准的柜体,同样也有组合式存放柜,存放柜形状简单,整体较轻,内部容量大,搬运时便利,但是为了保证内部的容量,外侧的边框材质整体较轻,内部的容量较多的情况下可能会出现抽屉拉出时,外侧的抽屉重量过大,导致存放柜整体重量不稳定,从而发生倾倒。

[0003] 档案柜内部大多由简单的抽屉组成,通过抽屉在档案柜内部的移动,将档案放置在抽屉内部,即可进行保存,将抽屉拉出后,就可以对内部的档案进行查看。

[0004] 档案存放柜用于档案的存放,用于需要将文件整齐按照分类排列的场合,类似于公司数据的记录,高校学生的档案管理,针对于高校学生的档案存放,大多是根据学生的年份和专业进行分类,方便后续的拿取和查找,档案的摆放,大多是将有标签的一面放在档案柜的侧面,文件夹类型的档案袋标签数据更是不好辨别,任何放置方式,只通过顶部一个开口来辨别和查找是相对困难的,垂直放置将标签朝上可能会导致档案袋的损害,和型号不符无法摆放。

实用新型内容

[0005] 基于此,本实用新型的目的是提供一种组合式档案存放柜,以解决现有的档案柜档案查找不便且固定不牢固的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式档案存放柜,包括柜体,所述柜体内侧设置有一号抽屉,所述一号抽屉顶部两侧固定有齿条,所述齿条外侧接触有齿轮,所述齿轮顶部设置有移动板,所述移动板内部贯穿有螺柱,所述移动板底部设置有二号凹槽。

[0007] 通过采用上述技术方案,柜体内部安装有一号抽屉,一号抽屉外侧的安装有齿条,在移动时,一号抽屉带动齿条移动,齿条与连接的齿轮接触,带动其转动,从而将内部的螺柱零件向上移动,与顶部的柜体底部的二号凹槽相连接固定,完成连接固定的效果。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述一号抽屉外侧设置有把手,所述一号抽屉内部设置有四号凹槽。

[0009] 通过采用上述技术方案,一号抽屉外侧安装有可以拉动的把手,带动整个一号抽屉的移动,两边安装有齿条,内部安装四号凹槽,四号凹槽是放置档案袋的位置。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述齿轮内部贯穿有连接柱,所述连接柱顶部连接固定有二号螺纹,所述二号螺纹固定在螺柱表面。

[0011] 通过采用上述技术方案,齿轮内部贯穿有连接柱,连接柱顶部连接螺柱,二号螺纹是螺柱表面的螺纹痕迹,与底部的一号螺纹形状相同,螺柱贯穿移动板内部,但不与移动板

固定,即螺柱转动移动时,移动板保持不动。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述抽屉底部一侧设置有二号凹槽,所述二号凹槽内部设置有一号凹槽,所述一号凹槽内部固定有一号螺纹,所述一号螺纹与二号螺纹形状一致。

[0013] 通过采用上述技术方案,一号抽屉底部两侧,即柜体的内部安装有二号凹槽,内部安装有一号凹槽,一号凹槽就是底部一号螺纹的固定位置,顶部的螺柱移动时,可转动进入另一柜体的一号螺纹内部。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述一号抽屉一侧固定有侧板,所述侧板顶部固定有齿条。

[0015] 通过采用上述技术方案,抽屉的两边是安装有其他材质的侧板零件,齿条是安装在两端侧板顶部的。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述一号抽屉内部设置有二号抽屉,所述二号抽屉内部设置有五号凹槽,所述二号抽屉底部固定有滑块,所述滑块外侧设置有滑槽,所述滑槽固定在一号抽屉底部,所述二号把手顶部安装有齿条,所述二号把手外侧固定有侧板。

[0017] 通过采用上述技术方案,一号抽屉内部安装有二号抽屉,通过底部的滑块,在固定在一号抽屉内部的滑槽移动,而将二号抽屉在一号抽屉内部移动,齿条也安装在二号抽屉上方,二号抽屉内部的五号凹槽是放置区域。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述二号抽屉上方设置有凹槽,所述凹槽内部设置有限位柱,所述限位柱两侧固定连接有固定柱,所述固定柱固定在一号抽屉顶部。

[0019] 通过采用上述技术方案,二号抽屉上方,侧板的位置安装有一处凹槽,凹槽内部放置有限位柱,通过两端的固定柱安装在一号抽屉上方,用来连接侧板和一号把手位置的侧板。

[0020] 本实用新型进一步设置为,所述限位柱底部固定有连接块,所述连接块底部贯穿有一号把手。

[0021] 通过采用上述技术方案,限位柱底部连接固定连接块,连接块贯穿底部的一号把手内部,可将手移动到一号把手内部对连接块进行移动。

[0022] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0023] 1、本实用新型通过将存放柜整体零件顶部安装有突出零件,在进行组合摆放时,可以通过底部的存放柜顶部的突出零件,与顶部的存放柜底部的凹槽位置相契合,在垂直层面上将两个存放柜进行简单的限位,再不会出现连接面没有限制,而导致摆放时出现倾斜,顶部的存放柜掉落的现象,安装的零件简单,操作便捷,可根据使用需求自行安装,同时在内部安装有旋转的齿轮零件,在内部的抽屉向外拉开后,带动内部的连接的齿轮开始转动,内部连接的旋转柱向上移动,将顶部和底部的存放柜进一步的固定,保证其稳定性;

[0024] 2、本实用新型通过在抽屉的内部安装有另一抽屉零件,当抽屉零件拉出后,从侧面可以将侧面的抽屉零件向外拉出,多角度的对内部的档案进行查找,同时外侧的抽屉开口处通过顶部的连接固定零件固定,用手移动把手内部,对固定零件进行移动,从而将抽屉的外侧拉开,更便捷的对内部的档案进行筛选。

附图说明

- [0025] 图1为本实用新型的内侧的结构示意图；
[0026] 图2为本实用新型的整体的结构示意图；
[0027] 图3为本实用新型的图2的A的细节放大图；
[0028] 图4为本实用新型的侧面零件的结构示意图；
[0029] 图5为本实用新型的图4的B的细节放大图；
[0030] 图6为本实用新型的顶部的结构示意图。
[0031] 图中：1、柜体；2、一号抽屉；3、移动板；4、螺柱；5、齿轮；6、一号螺纹；7、二号螺纹；8、侧板；9、齿条；10、连接柱；11、一号凹槽；12、二号凹槽；13、四号凹槽；14、一号把手；15、固定柱；16、五号凹槽；17、二号把手；18、二号抽屉；19、滑块；20、滑槽；21、限位柱；22、连接块。

具体实施方式

[0032] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0033] 下面根据本实用新型的整体结构，对其实施例进行说明。

[0034] 一种组合式档案存放柜，如图1至5所示，包括柜体1，柜体1内侧设置有一号抽屉2，一号抽屉2底部一侧设置有二号凹槽12，二号凹槽12内部设置有一号凹槽11，一号凹槽11内部固定有一号螺纹6，一号抽屉2一侧固定有侧板8，侧板8可以采用任意坚硬的透明材质，类似于亚克力板，达到使用效果即可，侧板8顶部固定有齿条9，同时齿条9也是位于一号抽屉2顶部两侧，齿条9外侧接触有齿轮5，齿轮5自身是固定在柜体1内部的，齿轮5顶部设置有移动板3，一号抽屉2向外侧的拉伸，固定在一号抽屉2边缘侧板8顶部的齿条9会跟随一号抽屉2的拉动而拉出，从而齿条9移动时，带动齿轮5的转动。

[0035] 移动板3内部贯穿有螺柱4，移动板3底部设置有二号凹槽12，齿轮5内部贯穿有连接柱10，连接柱10顶部连接固定有二号螺纹7，一号螺纹6与二号螺纹7形状一致，二号螺纹7固定在螺柱4表面，二号螺纹7和螺柱4为同一零件，旋转时，顶部的螺柱4表面的二号螺纹7会在移动板3中转动，转动后，向顶部移动，顶部可以有另一进行组合的存放柜，将下方存放柜移动板3的位置与顶部存放柜二号凹槽12的位置相结合，同时再根据螺柱4的旋转上升，螺柱4移动到二号凹槽12内部的一号凹槽11中，完成固定，当外侧的一号抽屉2向外拉出后，通过齿条9的移动，带动齿轮5的旋转，将上下两个存放柜进行简单的固定。

[0036] 一号抽屉2外侧设置有一号把手14，一号抽屉2内部设置有四号凹槽13，一号抽屉2内部设置有二号抽屉18，二号抽屉18内部设置有五号凹槽16，二号抽屉18底部固定有滑块19，滑块19外侧设置有滑槽20，滑槽20固定在一号抽屉2底部，二号把手17顶部安装有齿条9，二号把手17外侧固定有侧板8，零件将侧板8的另一侧安装有同样的二号抽屉18零件，通过底部连接固定的滑块19，在滑槽20表面移动，滑槽20固定在一号抽屉2内部，在移动时，可以从侧面将二号抽屉18拉出。

[0037] 二号抽屉18上方设置有凹槽，凹槽内部设置有限位柱21，限位柱21两侧固定连接有固定柱15，固定柱15固定在一号抽屉2顶部，限位柱21底部固定有连接块22，连接块22底部贯穿有一号把手14，使用时，可以通过一号把手14内部的连接块22零件，将连接块22向上

推动,将与连接块22连接固定的限位柱21和固定柱15,一同向上移动,此时,限位柱21将不会对外侧的一号抽屉2的外侧和侧板8固定,即可将连接着一号把手14位置的一号抽屉2拉开,同时更方便对内部的档案进行查看。

[0038] 工作原理:装置在使用时可选择性的将档案,以任意形态进行摆放,将文件袋的数据标签朝上摆放时,将一号抽屉2直接抽出,即可通过顶部的开口直接查看,当数据标签放置在侧面时,可通过侧板8零件在侧面对一号抽屉2内部的档案进行观察,侧板8可以为透明的亚克力材质,可以透过自身向一号抽屉2内部观察。

[0039] 在使用时,一号抽屉2向外侧的拉伸,固定在一号抽屉2边缘侧板8顶部的齿条9,会跟随一号抽屉2的拉动而拉出,从而齿条9与底部连接的齿轮5,移动时,带动齿轮5的转动,同时齿轮5自身是固定在柜体1内部的,旋转时,顶部的螺柱4表面的二号螺纹7会在移动板3中转动,转动后,向顶部移动。

[0040] 此时顶部可以有另一进行组合的存放柜,将下方存放柜移动板3的位置与顶部存放柜二号凹槽12的位置相结合,从而达到简单的固定效果,同时再根据螺柱4的旋转上升,螺柱4移动到二号凹槽12内部的一号凹槽11中,完成固定,当外侧的一号抽屉2向外拉出后,通过齿条9的移动,带动齿轮5的旋转,将上下两个存放柜进行简单的固定,保证稳定性,不会因为底部的存放柜档案突然拉出导致柜体1之间不稳定。

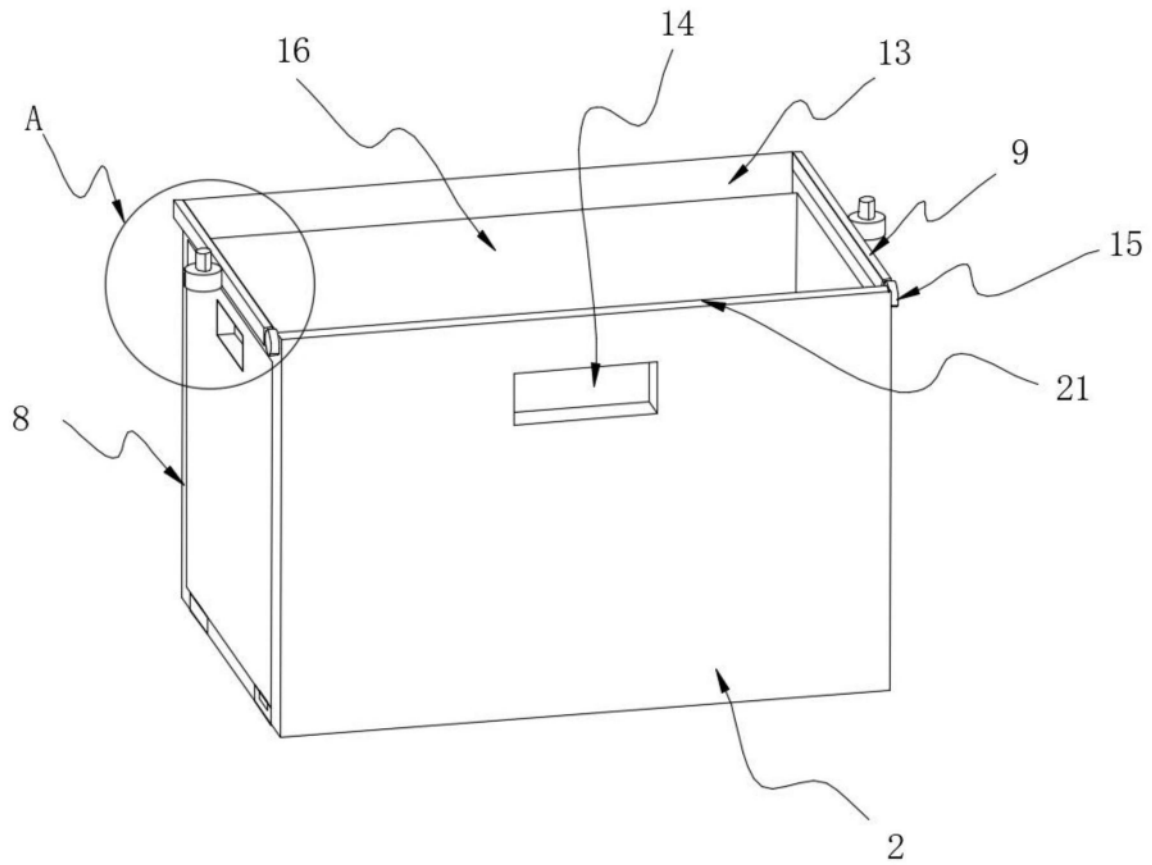


图1

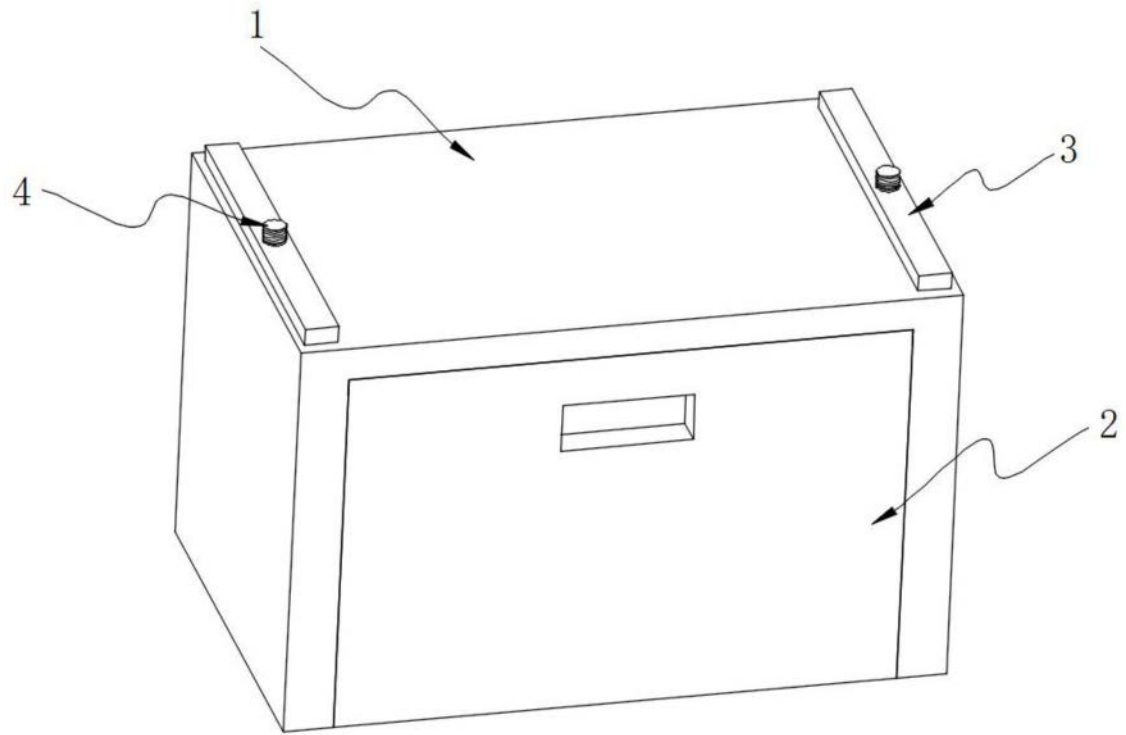


图2

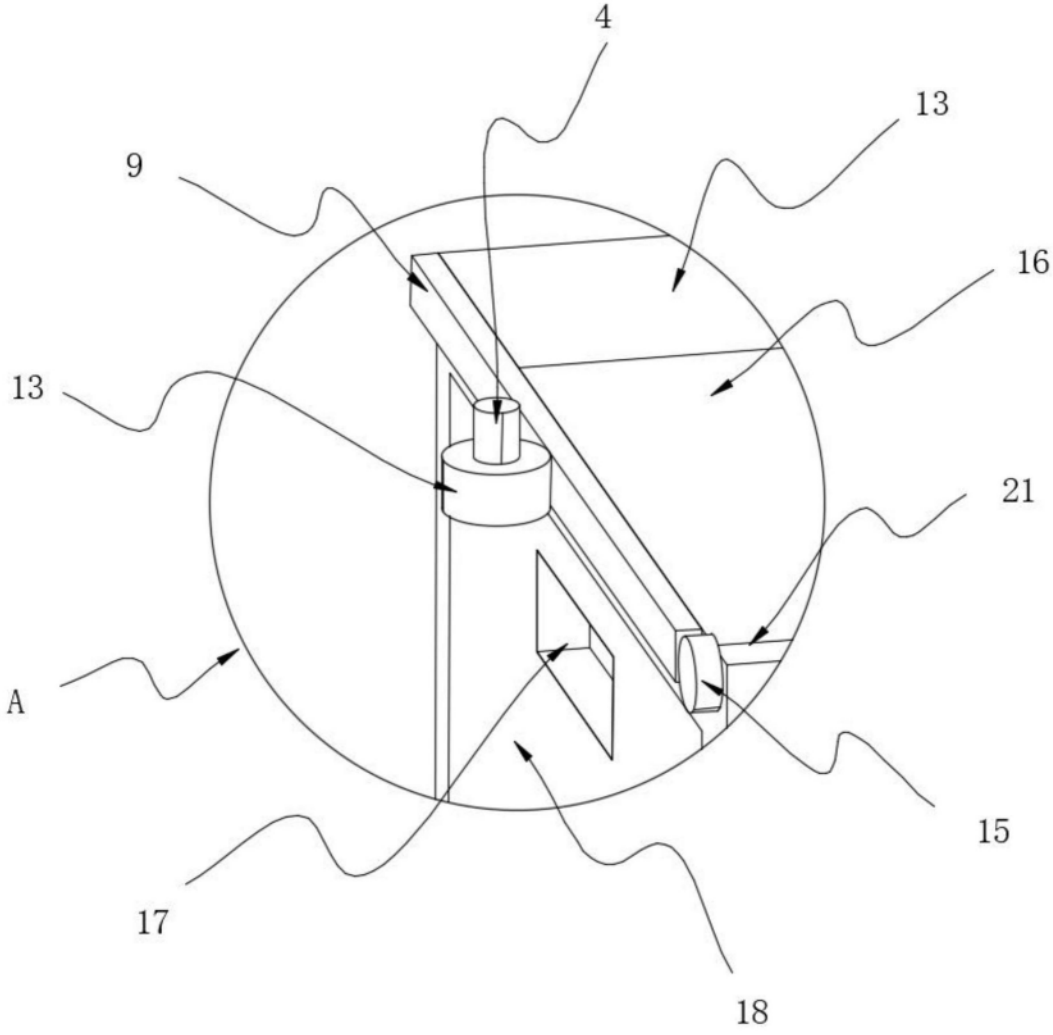


图3

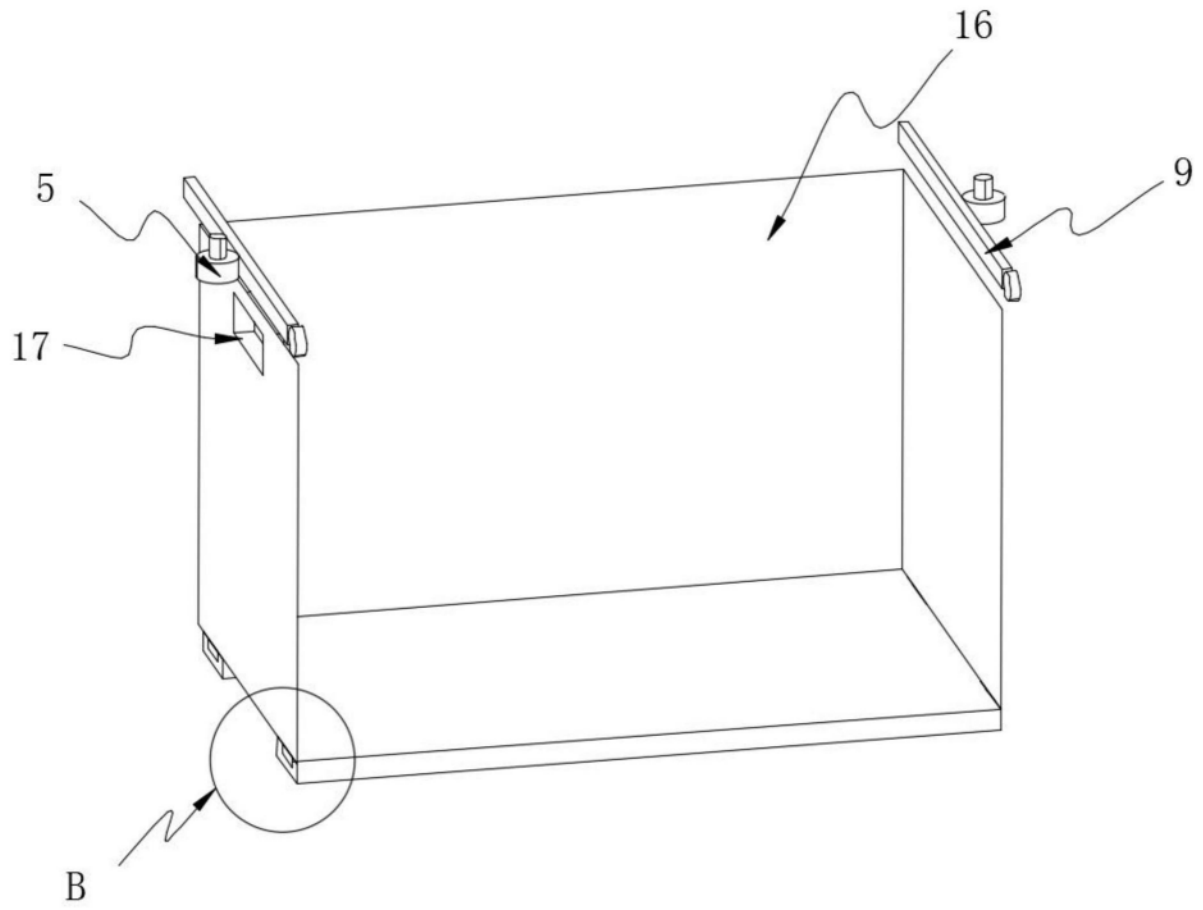


图4

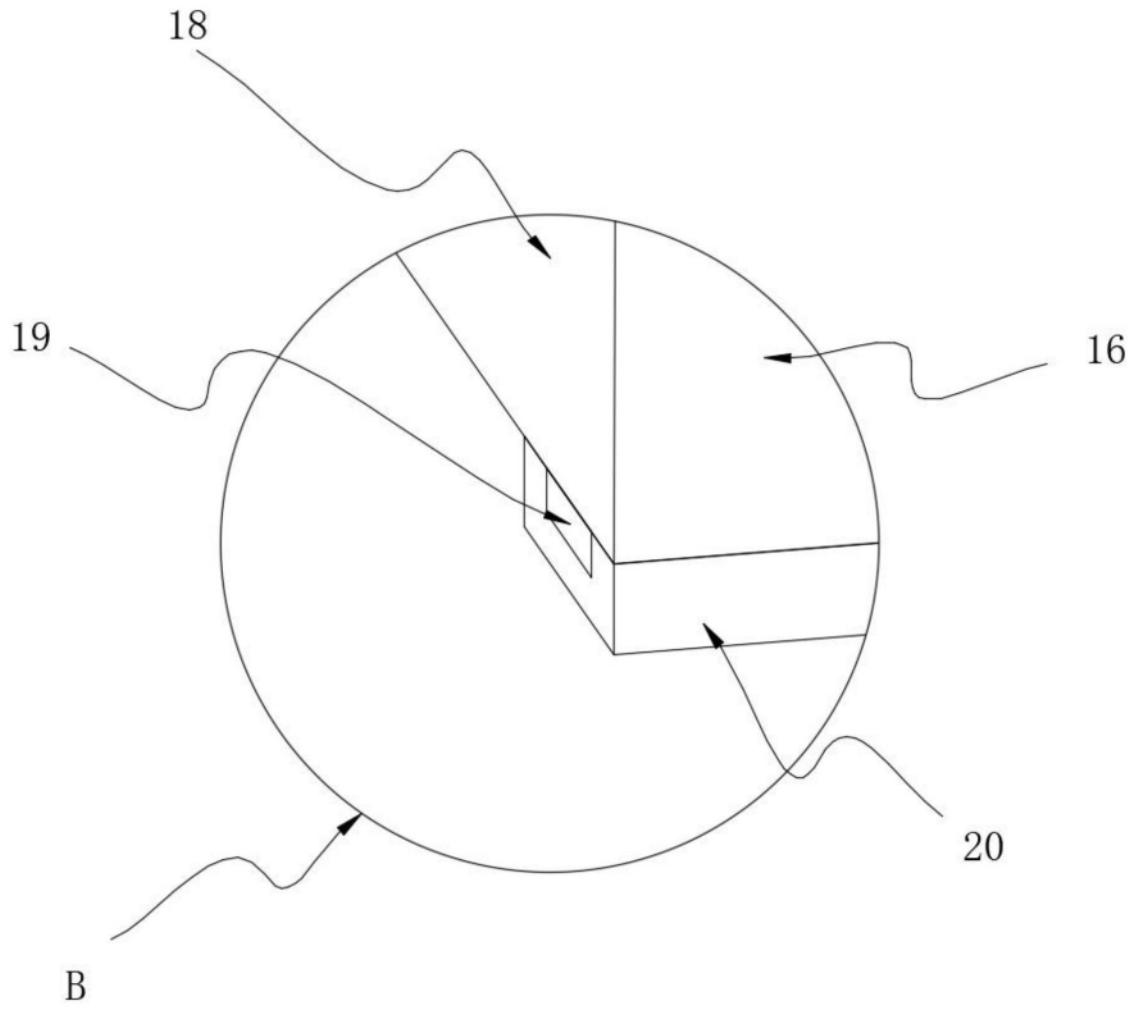


图5

