



(21) 申请号 202321502045.X

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 海口星海燕家具有限公司

地址 570216 海南省海口市秀英区海榆中
线5公里处周仁村物资局后边

(72) 发明人 黄云 欧学年 张俊

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242

专利代理师 王军强

(51) Int. Cl.

A47B 47/02 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

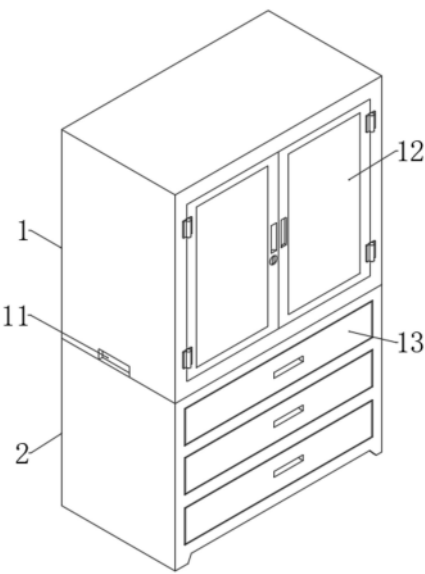
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种金属储物柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属储物柜,包括上柜体,上柜体的底端设置有与上柜体配合的下柜体,下柜体顶端的四角分别设置有助于与上柜体连接的卡接组件,卡接组件包括插块,插块的两侧分别设置有助于与上柜体卡接的卡块,上柜体的内部设置有助于防护卡接组件的防护组件;本实用新型利用上柜体、下柜体、卡块、弹簧、握持槽和卡接组件的设计,当进行金属柜搬运的时候,通过按压插块两侧的卡块,即可移动上柜体,使插块从矩形通槽内滑出,上柜体和下柜体进行分离,从而降低金属柜的整体高度,从而方便金属柜的搬运,当搬运至规定地点后,将插块插入上柜体底部的矩形通槽内,即可完成金属柜的快速安装,大大方便了金属柜的搬运工作。



1. 一种金属储物柜,包括上柜体(1),所述上柜体(1)的底端设置有与上柜体(1)配合的下柜体(2),其特征在于,所述下柜体(2)顶端的四角分别设置有用与上柜体(1)连接的卡接组件,所述卡接组件包括插块(3),所述插块(3)的两侧分别设置有用与上柜体(1)卡接的卡块(4),所述上柜体(1)的内部设置有用与防护卡接组件的防护组件。

2. 根据权利要求1所述的一种金属储物柜,其特征在于,所述上柜体(1)的正面开设有储存槽,所述上柜体(1)的正面设置有用与封闭储存槽的柜门(12),所述下柜体(2)的内部设置有用与抽拉储存的抽屉(13),所述防护组件设置在储存槽的底部。

3. 根据权利要求2所述的一种金属储物柜,其特征在于,所述防护组件包括防护块(7),所述储存槽内壁底端的两侧分别开设有横槽,所述防护块(7)的底端固定连接有用与穿插设置在横槽的插条(8),所述储存槽内壁的两侧分别开设有滑动槽(10),所述防护块(7)的一侧固定连接有用与滑动槽(10)活动连接的活动块(9)。

4. 根据权利要求2所述的一种金属储物柜,其特征在于,所述储存槽内壁底端的四角分别开设有用与穿插插块(3)的矩形通槽,所述插块(3)的底端与下柜体(2)的顶端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种金属储物柜,其特征在于,所述插块(3)的顶部开设有空腔,所述空腔内壁的正面和背面分别开设有矩形孔,所述卡块(4)的一端穿插设置在矩形孔内,所述卡块(4)的另一端固定连接有限制卡块(4)位移的挡板(5),所述挡板(5)的一端固定连接有用与推动挡板(5)移动的弹簧(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种金属储物柜,其特征在于,所述上柜体(1)底部的两侧分别开设有用与人手握持的握持槽(11)。

一种金属储物柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储物柜领域,特别涉及一种金属储物柜。

背景技术

[0002] 金属储物柜主要是由金属制的储物装置,是由金属外壳与多个抽屉的储物柜所组成。

[0003] 现有的金属储物柜是由金属外壳是一整合式的设计制作,所以在运输的过程中,整体的金属柜一般比人高,因此在搬运金属柜搬运至电梯内部的时候,会因为电梯入口的高度限制,搬入电梯的时候不便,同时比人高的金属柜在搬运的时候,需要两个在金属柜的两端进行搬运,因此在楼道的转弯处,金属柜的高度会影响在楼道转弯处的转动,从而使运送的程序更加困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种金属储物柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种金属储物柜,包括上柜体,所述上柜体的底端设置有与上柜体配合的下柜体,所述下柜体顶端的四角分别设置有用于与上柜体连接的卡接组件,所述卡接组件包括插块,所述插块的两侧分别设置有用于与上柜体卡接的卡块,所述上柜体的内部设置有用于防护卡接组件的防护组件。

[0006] 优选的,所述上柜体的正面开设有储存槽,所述上柜体的正面设置有用以封闭储存槽的柜门,所述下柜体的内部设置有用于抽拉储存的抽屉,所述防护组件设置在储存槽的底部。

[0007] 优选的,所述防护组件包括防护块,所述储存槽内壁底端的两侧分别开设有横槽,所述防护块的底端固定连接有用以穿插设置在横槽的插条,所述储存槽内壁的两侧分别开设有滑动槽,所述防护块的一侧固定连接有用以与滑动槽活动连接的活动块。

[0008] 优选的,所述储存槽内壁底端的四角分别开设有用于穿插插块的矩形通槽,所述插块的底端与下柜体的顶端固定连接。

[0009] 优选的,所述插块的顶部开设有空腔,所述空腔内壁的正面和背面分别开设有矩形孔,所述卡块的一端穿插设置在矩形孔内,所述卡块的另一端固定连接有限制卡块位移的挡板,所述挡板的一端固定连接有用以推动挡板移动的弹簧。

[0010] 优选的,所述上柜体底部的两侧分别开设有用于人手握持的握持槽。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型利用上柜体、下柜体、卡块、弹簧、握持槽和卡接组件的设计,当需要进行金属柜搬运的时候,可以通过按压插块两侧的卡块,即可移动上柜体,使插块从矩形通槽内滑出,使上柜体和下柜体进行分离,从而降低金属柜的整体高度,从而方便金属柜的搬运,当搬运至规定地点后,将插块插入上柜体底部的矩形通槽内,即可完成金属柜的快速安

装,大大方便了金属柜的搬运工作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型图2中A放大结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型下柜体与卡接组件立体结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型卡接组件剖视结构示意图。

[0018] 图6为本实用新型防护组件立体结构示意图。

[0019] 图中:1、上柜体;2、下柜体;3、插块;4、卡块;5、挡板;6、弹簧;7、防护块;8、插条;9、活动块;10、滑动槽;11、握持槽;12、柜门;13、抽屉。

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] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种金属储物柜,包括上柜体1,上柜体1的底端设置有与上柜体1配合的下柜体2,下柜体2顶端的四角分别设置有用与上柜体1连接的卡接组件,卡接组件包括插块3,插块3的两侧分别设置有用与上柜体1卡接的卡块4,上柜体1的内部设置有用与防护卡接组件的防护组件。

[0022] 具体的,上柜体1的正面开设有储存槽,上柜体1的正面设置有用与封闭储存槽的柜门12,下柜体2的内部设置有用与抽拉储存的抽屉13。

[0023] 进一步,上柜体1、下柜体2、柜门12和抽屉13组成现有金属铁皮办公储物柜,柜门12为玻璃推拉门,抽屉13为可以进行推拉的矩形储物筐,抽屉13的两侧设置有滑轮,下柜体2内壁的两侧有与抽屉13滑轮相匹配的滑轨。

[0024] 具体的,上柜体1底部的两侧分别开设有用于人手握持的握持槽11。

[0025] 进一步,握持槽11对称开设在上柜体1底部的两侧,在上柜体1拆卸的时候,握持槽11方便搬运人员进行上柜体1的手部着力,从而便于对上柜体1的搬运工作。

[0026] 具体的,储存槽内壁底端的四角分别开设有用于穿插插块3的矩形通槽,插块3的底端与下柜体2的顶端固定连接,插块3的顶部开设有空腔,空腔内壁的正面和背面分别开设有矩形孔,卡块4的一端穿插设置在矩形孔内,卡块4的另一端固定连接有限制卡块4位移的挡板5,挡板5的一端固定连接有用与推动挡板5移动的弹簧6。

[0027] 进一步,卡接组件在储存槽一侧至少设置两组,储存槽底部的两侧对称设置相同数量的卡接组件,挡板5和弹簧6均设置在空腔的内部,卡块4的尺寸为矩形孔尺寸的0.95倍,挡板5的尺寸为矩形孔尺寸的1.1倍,矩形通槽的尺寸为插块3尺寸的1.05倍,弹簧6在空腔内始终处于压缩状态,挡板5设置在弹簧6的两端,当安装上柜体1和下柜体2的时候,相向按压卡块4,卡块4带动挡板5对弹簧6形成挤压,插块3穿插进矩形通槽内,使卡块4处于在矩形通槽的内部,当插块3的顶部插入储存槽内,在弹簧6回复力作用下,推动挡板5,相背移

动,挡板5带动卡块4,使卡块4的底端与储存槽内壁的底端贴合,从而插块3与卡块4组成T字形,与储存槽形成卡接,完成上柜体1与下柜体2的连接,当需要进行上柜体1和下柜体2拆卸的时候,相向按压卡块4,将插块3从而矩形通槽内拔出,即可实现上柜体1和下柜体2的拆卸分离。

[0028] 具体的,防护组件设置在储存槽的底部,防护组件包括防护块7,储存槽内壁底端的两侧分别开设有横槽,防护块7的底端固定连接有用于穿插设置在横槽的插条8,储存槽内壁的两侧分别开设有滑动槽10,防护块7的一侧固定连接有与滑动槽10活动连接的活动块9。

[0029] 进一步,防护组件至少两组,对称设置在储存槽底部的两侧,横槽尺寸为插条8尺寸的1.02倍,插条8为矩形条,长度与防护块7相对应,防护块7为L形,长度与储存槽的宽度相对应,从而防护块7可以将一侧的卡接组件进行覆盖,进行防护,防止在储存槽内部的物体对卡接组件造成损坏,活动块9和滑动槽10均为T字形,活动块9的一端与滑动槽10卡接,从而使防护块7只能进行竖向位移,当往远离下柜体2方向移动防护块7的时候,可以使防护块7不对卡接组件进行防护,进行卡接组件的操作,当防护块7往靠近下柜体2方向移动的时候,插条8插入横槽内,可以使防护块7对卡接组件形成保护。

[0030] 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。

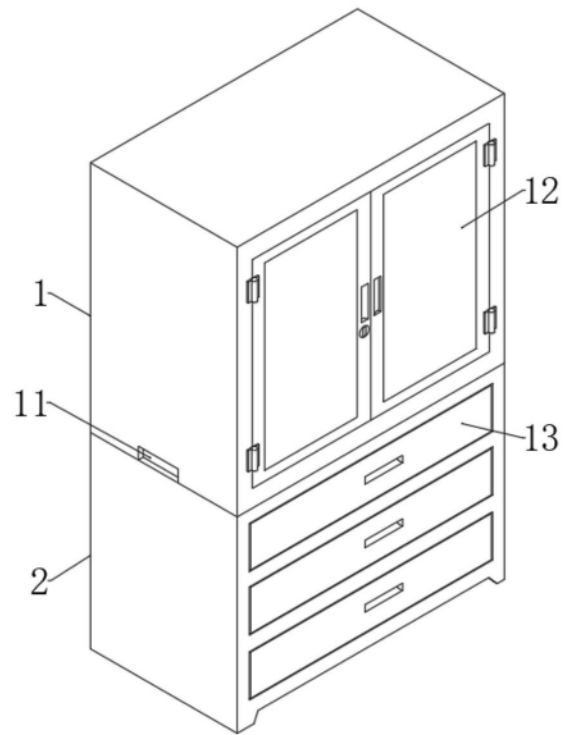


图1

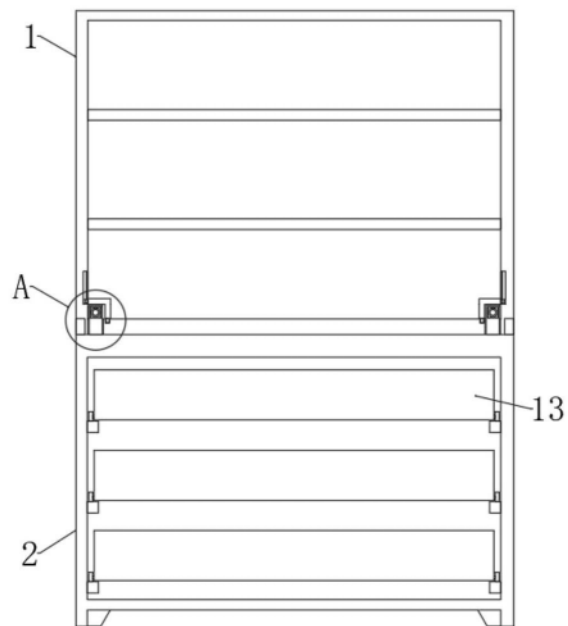


图2

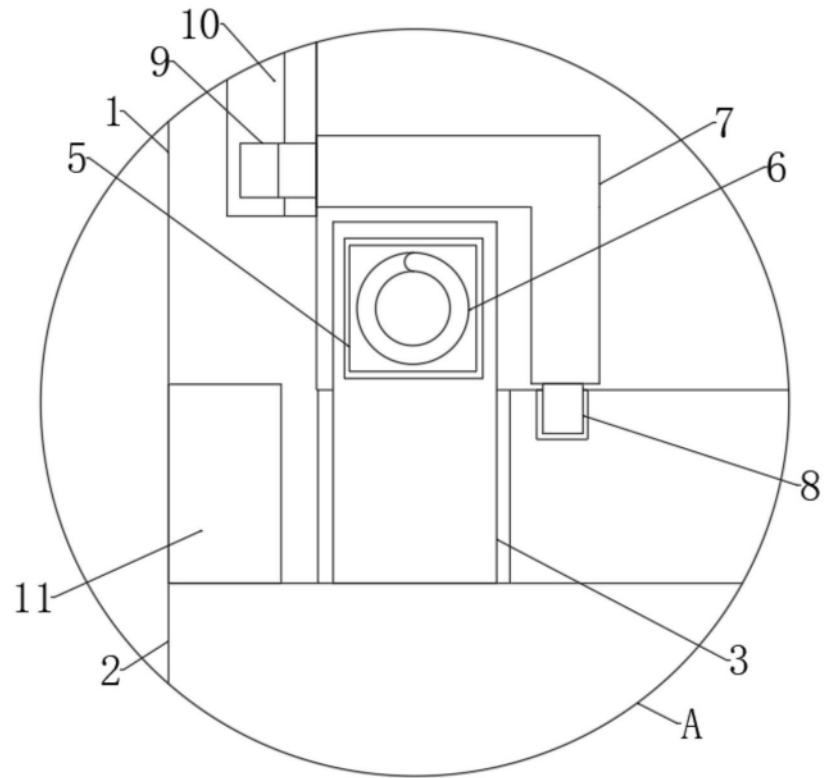


图3

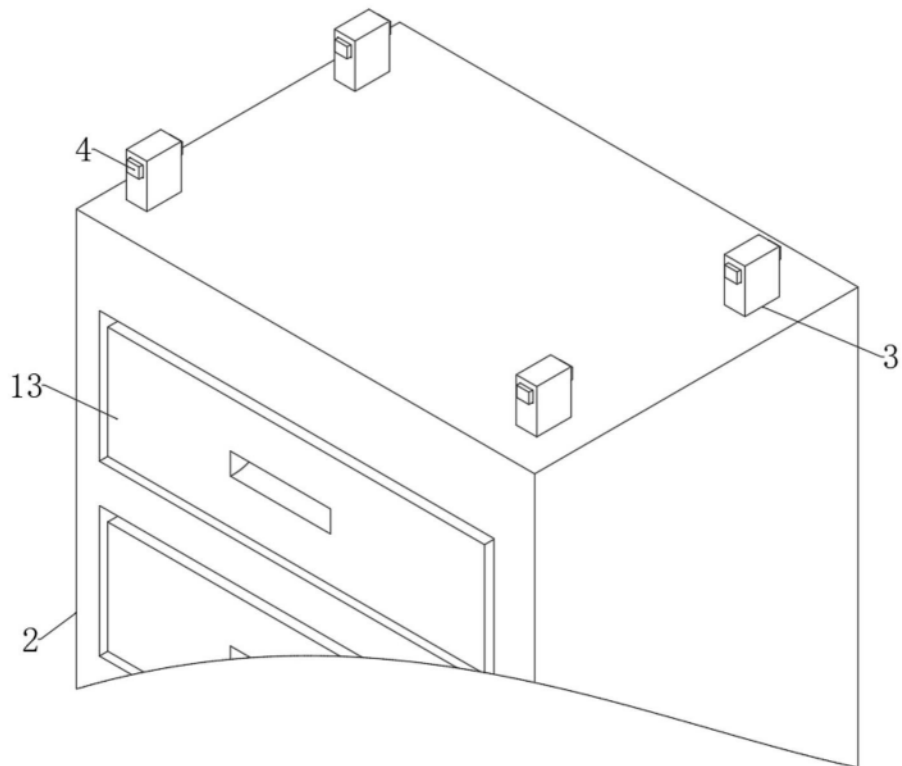


图4

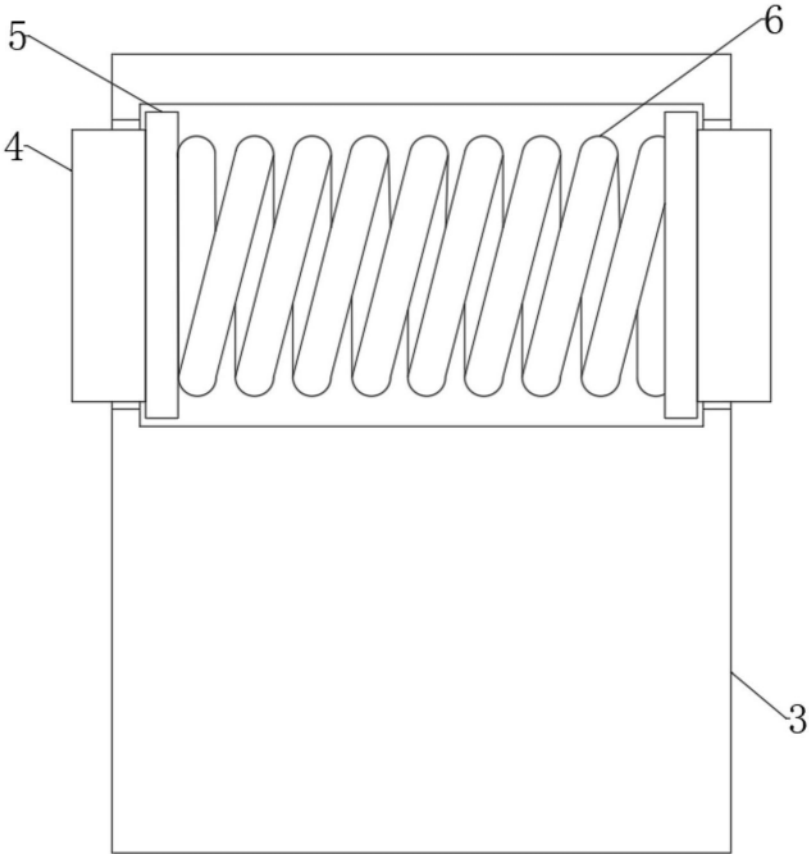


图5

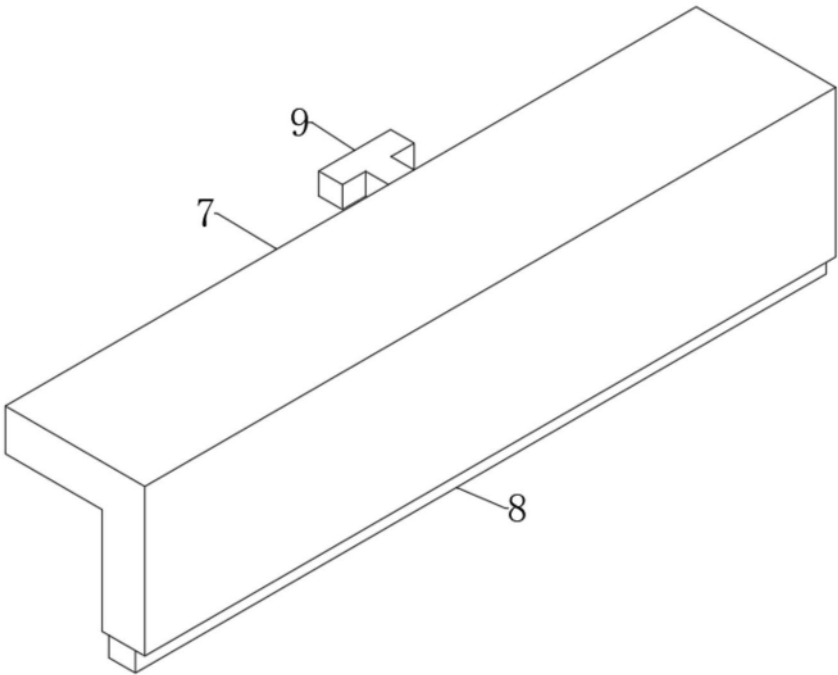


图6