



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209950737 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920371951.8

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 广州韩居定制家居有限公司

地址 510900 广东省广州市从化区温泉镇  
永和路38号(厂房一)

(72)发明人 张洁

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理  
有限公司 11588

代理人 李冰

(51) Int. Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47B 45/00(2006.01)

A47B 49/00(2006.01)

B25H 3/02(2006.01)

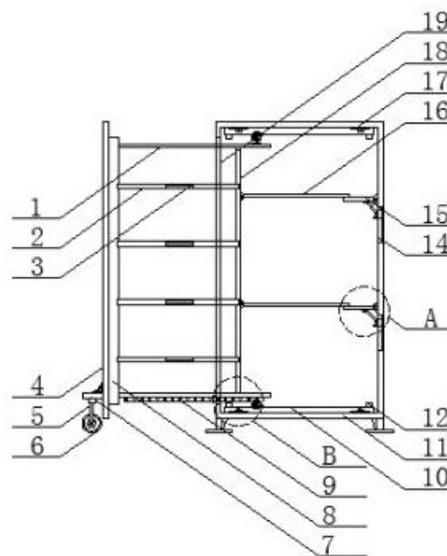
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式置物柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式置物柜,包括柜体,所述柜体内的上下两端均可拆卸连接有导轨,所述柜体的一侧设有第一开口,所述第一开口内贯穿设有两个横板,两个横板之间共同固定有竖板,且竖板位于柜体内,两个横板的一端共同固定有固定板,所述竖板和固定板的相对一侧均等间距设有四个插槽,同一水平面上的两个插槽为一组,同一组内的两个插槽内共同插设有插板。本实用新型解决了不方便对不同种类的物品进行分类放置的问题,同时还解决了不能调节放置空间大小的问题,避免了无法放置体积较大物品的情况发生,能够根据使用者的需求对置物柜的承载量进行调整,提高了工作效率,结构简单,使用方便。



1. 一种组合式置物柜,包括柜体(11),其特征在于:所述柜体(11)内的上下两端均可拆卸连接有导轨(10),所述柜体(11)的一侧设有第一开口(19),所述第一开口(19)内贯穿设有两个横板(1),两个横板(1)之间共同固定有竖板(18),且竖板(18)位于柜体(11)内,两个横板(1)的一端共同固定有固定板(8),所述竖板(18)和固定板(8)的相对一侧均等间距设有四个插槽,同一水平面上的两个插槽为一组,同一组内的两个插槽内共同插设有插板(2),两个横板(1)的一侧均固定有一个第一安装板(7),所述固定板(8)的一侧固定有护板(4),所述护板(4)的一侧固定有另一个第一安装板(7),且该第一安装板(7)的下端固定有第一连接件(5),另外两个第一安装板(7)的一侧均固定有第二连接件(26),所述第一连接件(5)和两个第二连接件(26)上均安装有滚轮(6),其中两个滚轮(6)分别架设在两个导轨(10)上,所述柜体(11)内的一端侧壁上设有两个调节装置,所述竖板(18)的一侧转动连接有两个放置板(16),且两个放置板(16)分别和两个调节装置相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式置物柜,其特征在于,所述调节装置包括转动连接在柜体(11)内一端侧壁上的两个转动板(15),所述柜体(11)内的一端侧壁上设有两个滑槽(14),所述滑槽(14)内安装有滑块(21),所述滑块(21)的一侧转动连接有斜杆(20),两个斜杆(20)的一端分别转动连接在两个转动板(15)的下端,两个放置板(16)的下端一侧分别抵触在两个转动板(15)的上端一侧,所述滑块(21)上设有限位孔,所述滑槽(14)内的一端侧壁上等间距设有多个和限位孔对应的第二盲孔(23),所述限位孔内贯穿设有限位杆(22),所述限位杆(22)的一端延伸至其中一个第二盲孔(23)内。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式置物柜,其特征在于,其中一个横板(1)的下端固定有连接板(9),所述柜体(11)的一侧设有插孔,所述连接板(9)的一侧等间距设有多个和插孔对应的第一盲孔(24),所述插孔内贯穿设有插杆(13),所述插杆(13)的一端延伸至其中一个第一盲孔(24)内。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式置物柜,其特征在于,所述导轨(10)的两侧均固定有两个第二安装板(17),所述第二安装板(17)上均设有通孔,所述柜体(11)内的相对侧壁上均设有四个和通孔对应的螺纹盲孔,所述通孔内贯穿设有螺钉(25),所述螺钉(25)的一端延伸至其中一个螺纹盲孔内。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式置物柜,其特征在于,所述柜体(11)的一侧设有第二开口,所述第二开口内的相对侧壁上均铰接有封门(28),所述封门(28)的一侧固定有拉手(27),所述柜体(11)的下端四角均固定有支撑杆(29),所述支撑杆(29)的下端固定有垫板(30)。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式置物柜,其特征在于,所述插板(2)的一侧安装有把手(3)。

7. 根据权利要求1所述的一种组合式置物柜,其特征在于,所述导轨(10)的上端两侧均固定有挡块(12)。

## 一种组合式置物柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及置物柜技术领域,尤其涉及一种组合式置物柜。

### 背景技术

[0002] 置物柜也叫储物柜,置物柜是一种放置物品的全封闭式的金属储物器具,适用于库房、车间和生产办公场所,存放工(量)具、零配件,仪器仪表和图纸资料等相关物品物料。配合零件盒、挂板、抽屉等配件可进一步增加置物柜的储存功能,能够实现对工厂生产设备、工具、零备件等物品的统一管理。多台置物柜可以组成车间局部隔断,达到既能分隔空间又能存储物品的高效利用空间的目的。

[0003] 目前,置物柜在我们的日常生活中应用非常广泛,但是,现有的置物柜无法调节承载量的大小,而且不方便根据放置物品的大小调节放置空间,在物品种类较多时也无法进行分类放置,导致在使用时需要耗费大量的时间,降低工作效率,为此,我们提出了一组组合式置物柜来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种组合式置物柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种组合式置物柜,包括柜体,所述柜体内的上下两端均可拆卸连接有导轨,所述柜体的一侧设有第一开口,所述第一开口内贯穿设有两个横板,两个横板之间共同固定有竖板,且竖板位于柜体内,两个横板的一端共同固定有固定板,所述竖板和固定板的相对一侧均等间距设有四个插槽,同一水平面上的两个插槽为一组,同一组内的两个插槽内共同插设有插板,两个横板的一侧均固定有一个第一安装板,所述固定板的一侧固定有护板,所述护板的一侧固定有另一个第一安装板,且该第一安装板的下端固定有第一连接件,另外两个第一安装板的一侧均固定有第二连接件,所述第一连接件和两个第二连接件上均安装有滚轮,其中两个滚轮分别架设在两个导轨上,所述柜体内的一端侧壁上设有两个调节装置,所述竖板的一侧转动连接有两个放置板,且两个放置板分别和两个调节装置相对应。

[0007] 优选地,所述调节装置包括转动连接在柜体内一端侧壁上的两个转动板,所述柜体内的一端侧壁上设有两个滑槽,所述滑槽内安装有滑块,所述滑块的一侧转动连接有斜杆,两个斜杆的一端分别转动连接在两个转动板的下端,两个放置板的下端一侧分别抵触在两个转动板的上端一侧,所述滑块上设有限位孔,所述滑槽内的一端侧壁上等间距设有多个和限位孔对应的第二盲孔,所述限位孔内贯穿设有限位杆,所述限位杆的一端延伸至其中一个第二盲孔内。

[0008] 优选地,其中一个横板的下端固定有连接板,所述柜体的一侧设有插孔,所述连接板的一侧等间距设有多个和插孔对应的第一盲孔,所述插孔内贯穿设有插杆,所述插杆的一端延伸至其中一个第一盲孔内。

[0009] 优选地,所述导轨的两侧均固定有两个第二安装板,所述第二安装板上均设有通孔,所述柜体内的相对侧壁上均设有四个和通孔对应的螺纹盲孔,所述通孔内贯穿设有螺钉,所述螺钉的一端延伸至其中一个螺纹盲孔内。

[0010] 优选地,所述柜体的一侧设有第二开口,所述第二开口内的相对侧壁上均铰接有封门,所述封门的一侧固定有拉手,所述柜体的下端四角均固定有支撑杆,所述支撑杆的下端固定有垫板。

[0011] 优选地,所述插板的一侧安装有把手。

[0012] 优选地,所述导轨的上端两侧均固定有挡块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过转动板、放置板、竖板、护板和插板之间的配合,解决了承载量小不方便放置物品的问题,实现了对置物柜的承载量进行调整的功能,同时还达到了对不同种类的物品进行分类放置的目的;

[0015] 2、通过插槽、固定板和把手之间的配合,解决了不方便调节空间大小的问题,达到了能根据物品的大小调节放置空间大小的效果;

[0016] 综上所述,该装置解决了不方便对不同种类的物品进行分类放置的问题,同时还解决了不能调节放置空间大小的问题,避免了无法放置体积较大物品的情况发生,能够根据使用者的需求对置物柜的承载量进行调整,提高了工作效率,结构简单,使用方便。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种组合式置物柜的内部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种组合式置物柜的外部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种组合式置物柜滑槽的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种组合式置物柜的A处放大图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种组合式置物柜的B处放大图。

[0022] 图中:1横板、2插板、3把手、4护板、5第一连接件、6滚轮、7第一安装板、8固定板、9连接板、10导轨、11柜体、12挡块、13插杆、14滑槽、15转动板、16放置板、17第二安装板、18竖板、19第一开口、20斜杆、21滑块、22限位杆、23第二盲孔、24第一盲孔、25螺钉、26第二连接件、27拉手、28封门、29支撑杆、30垫板。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-5,一种组合式置物柜,包括柜体11,便于放置物品,柜体11内的上下两端均可拆卸连接有导轨10,方便安装,柜体11的一侧设有第一开口19,第一开口19内贯穿设有两个横板1,两个横板1之间共同固定有竖板18,且竖板18位于柜体11内,两个横板1的一端共同固定有固定板8,竖板18和固定板8的相对一侧均等间距设有四个插槽,同一水平面上的两个插槽为一组,同一组内的两个插槽内共同插设有插板2,方便移动插板2的位置,提高承载量;

[0025] 两个横板1的一侧均固定有一个第一安装板7,固定板8的一侧固定有护板4,起到保护的作用,护板4的一侧固定有另一个第一安装板7,且该第一安装板7的下端固定有第一连接件5,另外两个第一安装板7的一侧均固定有第二连接件26,第一连接件5和两个第二连接件26上均安装有滚轮6,其中两个滚轮6分别架设在两个导轨10上,便于滚轮6在导轨10上移动,柜体11内的一端侧壁上设有两个调节装置,竖板18的一侧转动连接有两个放置板16,且两个放置板16分别和两个调节装置相对应,插板2的一侧安装有把手3,方便移动插板2,导轨10的上端两侧均固定有挡块12,防止滚轮6掉落,在调节装置的作用下,方便对放置板16的位置进行支撑,从而提高柜体11的承载量,同时还方便对物品进行分类放置。

[0026] 本实用新型中,调节装置包括转动连接在柜体11内一端侧壁上的两个转动板15,柜体11内的一端侧壁上设有两个滑槽14,滑槽14内安装有滑块21,滑块21的一侧转动连接有斜杆20,滑块21移动带动斜杆20移动,两个斜杆20的一端分别转动连接在两个转动板15的下端,斜杆20移动带动转动板15调节角度,两个放置板16的下端一侧分别抵触在两个转动板15的上端一侧,起到支撑的作用,滑块21上设有限位孔,滑槽14内的一端侧壁上等间距设有多个和限位孔对应的第二盲孔23,限位孔内贯穿设有限位杆22,限位杆22的一端延伸至其中一个第二盲孔23内,在限位杆22的作用下,方便对滑块21的位置进行固定,从而对放置板16的位置进行固定。

[0027] 本实用新型中,其中一个横板1的下端固定有连接板9,柜体11的一侧设有插孔,连接板9的一侧等间距设有多个和插孔对应的第一盲孔24,插孔内贯穿设有插杆13,插杆13的一端延伸至其中一个第一盲孔24内,方便横板1移动和固定位置,能根据使用者的需求进行调节,节省空间。

[0028] 本实用新型中,导轨10的两侧均固定有两个第二安装板17,第二安装板17上均设有通孔,柜体11内的相对侧壁上均设有四个和通孔对应的螺纹盲孔,通孔内贯穿设有螺钉25,螺钉25的一端延伸至其中一个螺纹盲孔内,方便安装和拆卸,提高安装和拆卸的效率。

[0029] 本实用新型中,柜体11的一侧设有第二开口,第二开口内的相对侧壁上均铰接有封门28,便于保护柜体11内的物品,封门28的一侧固定有拉手27,利用拉手27方便打开封门28,柜体11的下端四角均固定有支撑杆29,支撑杆29的下端固定有垫板30,起到对柜体11进行稳定支撑的作用,提高了柜体11的稳定性。

[0030] 本实用新型中,在使用时,移动护板4,护板4移动时带动固定板8移动,固定板8移动带动两个横板1移动,横板1移动带动竖板18移动,护板4和竖板18移动时带动第一安装板7移动,第一安装板7移动时带动滚轮6滚动,从而方便护板4和竖板18移动位置,竖板18移动时带动放置板16移动,竖板18移动时带动插板2移动,将插板2移动到合适的位置后,利用插杆13将横板1的位置进行固定,然后移动滑块21,滑块21移动时带动斜杆20移动,斜杆20移动带动转动板15调节倾斜角度,将转动板15角度调整好之后,利用限位杆22将滑块21的位置进行固定,然后将放置板16放下,使放置板16的下端抵触在转动板15的上端,然后在放置板16和插板2上放置物品,物品大小不一时,利用把手3将插板2拔出,从而调节放置空间的大小。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

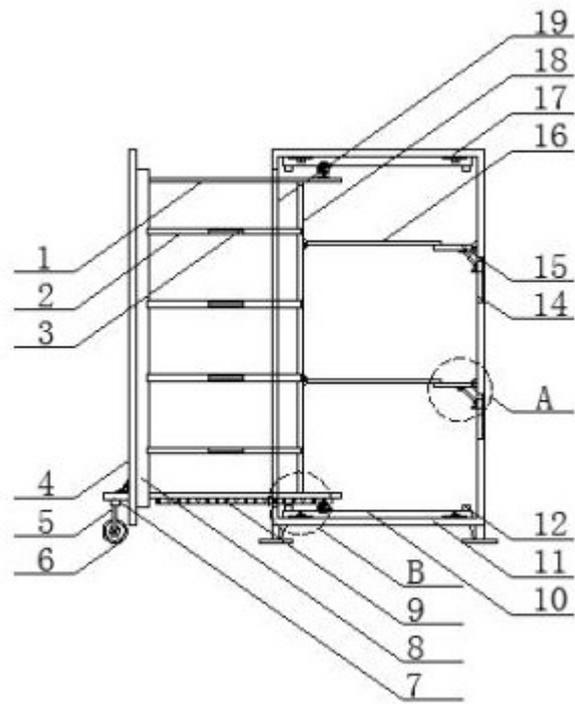


图1

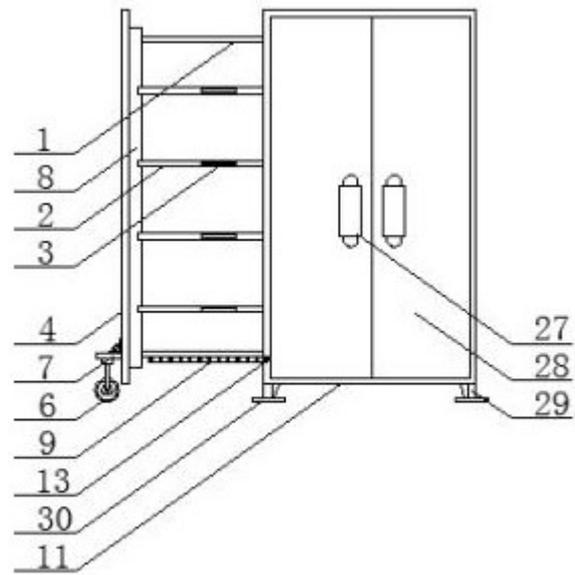


图2

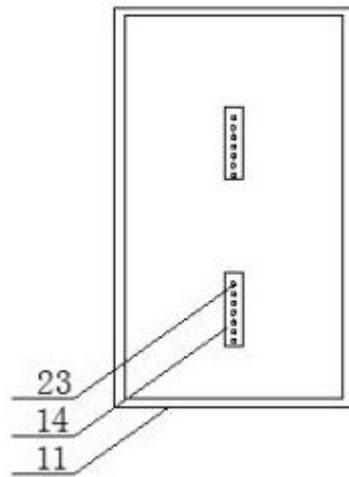


图3

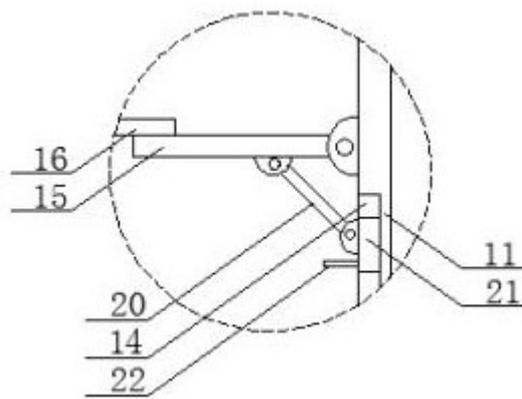


图4

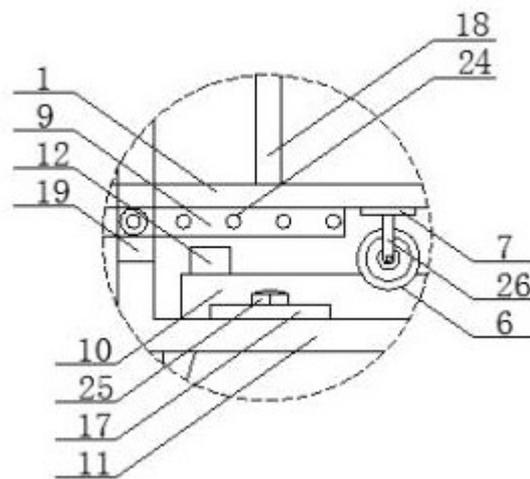


图5