



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211511010 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921859380.9

E05C 17/62(2006.01)

(22)申请日 2019.10.31

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 西安优必惠电子科技有限公司

地址 710077 陕西省西安市高新区唐延南路  
路东侧逸翠园-西安(二期)第1幢1单元  
5层10503号房

(72)发明人 李西静 李立恒 赵宏丽

(74)专利代理机构 西安佳士成专利代理事务所  
合伙企业(普通合伙) 61243

代理人 李东京 李丹

(51)Int.Cl.

A47B 63/00(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

A47B 96/00(2006.01)

E06B 3/44(2006.01)

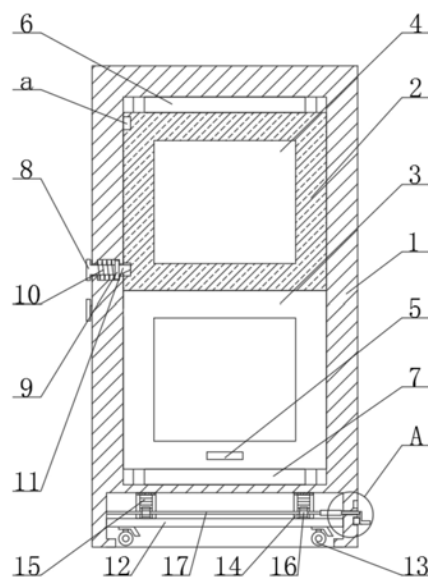
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于收放的办公文件柜

(57)摘要

本实用新型涉及办公文件柜技术领域,尤其为一种便于收放的办公文件柜,包括文件柜,所述文件柜前端面内侧滑动连接有呈前后设置的第一柜门和第二柜门,所述第一柜门内侧和第二柜门内侧均固定连接玻璃板,所述第一柜门前端面底端和第二柜门前端面底端均固定连接第一把手,所述第一柜门和第二柜门左端面均开设有限位槽,所述文件柜顶端面内侧固定连接第一垫片,且第一垫片与第一柜门滑动连接,所述文件柜底端面内侧固定连接第二垫片,本实用新型中,通过设置的限位块,这种设置配合弹簧对挡板的弹力和第一柜门及第二柜门与文件柜的滑动连接,可以实现第一柜门和第二柜门的上下移动,不但不占空间,还方便了文件的放入。



1. 一种便于收放的办公文件柜,包括文件柜(1),其特征在于:所述文件柜(1)前端面内侧滑动连接有呈前后设置的第一柜门(2)和第二柜门(3),所述第一柜门(2)内侧和第二柜门(3)内侧均固定连接玻璃板(4),所述第一柜门(2)前端面底端和第二柜门(3)前端面底端均固定连接第一把手(5),所述第一柜门(2)和第二柜门(3)左端面均开有限位槽(a),所述文件柜(1)顶端面内侧固定连接第一垫片(6),且第一垫片(6)与第一柜门(2)滑动连接,所述文件柜(1)底端面内侧固定连接第二垫片(7),且第二垫片(7)与第二柜门(3)滑动连接,所述文件柜(1)左端面设有第二把手(8),且第二把手(8)贯穿文件柜(1),所述第二把手(8)与文件柜(1)滑动连接,所述第二把手(8)外侧固定连接挡板(9),且挡板(9)与文件柜(1)滑动连接,所述第二把手(8)外侧设有弹簧(10),且弹簧(10)的一端与挡板(9)固定连接,所述弹簧(10)的另一端与文件柜(1)固定连接,所述挡板(9)右端面固定连接有限位块(11),且限位块(11)贯穿文件柜(1),所述限位块(11)与文件柜(1)滑动连接,所述文件柜(1)底端设有固定板(12),且固定板(12)与文件柜(1)滑动连接,所述固定板(12)底端面固定连接万向轮(13),所述固定板(12)顶端面固定连接固定架(14),所述固定架(14)后端面内侧固定连接齿条(15),所述固定架(14)内侧转动连接有齿轮(16),且齿条(15)与齿轮(16)啮合连接,所述齿轮(16)中心位置固定连接固定轴(17),且固定轴(17)与文件柜(1)转动连接,所述固定轴(17)右端面固定连接伸缩杆(18),且伸缩杆(18)贯穿文件柜(1),所述伸缩杆(18)与文件柜(1)转动连接,所述伸缩杆(18)右端面固定连接第三把手(19),所述第三把手(19)左端面底端固定连接定位块(20),所述文件柜(1)右端面底端开设有定位槽(b),且定位块(20)在定位槽(b)内滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收放的办公文件柜,其特征在于:所述第一垫片(6)和第二垫片(7)是由橡胶材质的板材制成的,且第一垫片(6)的宽度和第二垫片(7)的宽度相同,且第一垫片(6)的宽度与第一柜门(2)的前端面到第二柜门(3)的后端面的距离相同。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收放的办公文件柜,其特征在于:所述限位块(11)的底端面呈斜面设置,且限位块(11)在限位槽(a)内滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收放的办公文件柜,其特征在于:所述定位槽(b)有2个,且对称分布在伸缩杆(18)的上下两端,且第三把手(19)的最大转动角度为 $180^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收放的办公文件柜,其特征在于:所述第一柜门(2)的高度与第二柜门(3)的高度相同,且第一柜门(2)的高度是文件柜(1)的高度的 $1/2$ 。

## 一种便于收放的办公文件柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公文件柜技术领域,具体为一种便于收放的办公文件柜。

### 背景技术

[0002] 文件柜是放置文件、资料等的柜子,一般使用在办公室、档案室、资料室、存储室或个人书房等,文件柜的类别:有喷塑亚光玻璃移门低柜、喷塑亚光开门玻璃柜、喷塑亚光双门双节文件柜、喷塑亚光二斗移门组合柜、铁皮柜等等,随着社会的不断发展,文件柜的种类也在不断增加,但是部分文件柜在使用时存在一定的缺陷,因此,对一种便于收放的办公文件柜的需求日益增长。

[0003] 在文件柜领域,目前使用的部分文件柜开门的方式特别不方便,在狭窄的空间内打开掩门式的文件柜时会特别占空间,妨碍其他人工作,使用推拉门式的文件柜时,推拉门重叠部分会影响文件的放入,还有部分文件柜在移动时特别不方便,虽然部分文件柜底端装有移动轮,但是移动轮与地面接触面积较小,影响文件柜整体的稳定性,因此,针对上述问题提出一种便于收放的办公文件柜。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于收放的办公文件柜,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:

[0006] 一种便于收放的办公文件柜,包括文件柜,所述文件柜前端面内侧滑动连接有呈前后设置的第一柜门和第二柜门,所述第一柜门内侧和第二柜门内侧均固定连接玻璃板,所述第一柜门前端面底端和第二柜门前端面底端均固定连接第一把手,所述第一柜门和第二柜门左端面均开设有限位槽,所述文件柜顶端面内侧固定连接第一垫片,且第一垫片与第一柜门滑动连接,所述文件柜底端面内侧固定连接第二垫片,且第二垫片与第二柜门滑动连接,所述文件柜左端面设有第二把手,且第二把手贯穿文件柜,所述第二把手与文件柜滑动连接,所述第二把手外侧固定连接挡板,且挡板与文件柜滑动连接,所述第二把手外侧设有弹簧,且弹簧的一端与挡板固定连接,所述弹簧的另一端与文件柜固定连接,所述挡板右端面固定连接限位块,且限位块贯穿文件柜,所述限位块与文件柜滑动连接,所述文件柜底端设有固定板,且固定板与文件柜滑动连接,所述固定板底端面固定连接万向轮,所述固定板顶端面固定连接固定架,所述固定架后端面内侧固定连接齿条,所述固定架内侧转动连接有齿轮,且齿条与齿轮啮合连接,所述齿轮中心位置固定连接固定轴,且固定轴与文件柜转动连接,所述固定轴右端面固定连接伸缩杆,且伸缩杆贯穿文件柜,所述伸缩杆与文件柜转动连接,所述伸缩杆右端面固定连接第三把手,所述第三把手左端面底端固定连接定位块,所述文件柜右端面底端开设定位槽,且定位块在定位槽内滑动。

[0007] 优选的,所述第一垫片和第二垫片是由橡胶材质的板材制成的,且第一垫片的宽

度和第二垫片的宽度相同,且第一垫片的宽度与第一柜门的前端面到第二柜门的后端面的距离相同。

[0008] 优选的,所述限位块的底端面呈斜面设置,且限位块在限位槽内滑动。

[0009] 优选的,所述定位槽有2个,且对称分布在伸缩杆的上下两端,且第三把手的最大转动角度为180°。

[0010] 优选的,所述第一柜门的高度与第二柜门的高度相同,且第一柜门的高度是文件柜的高度的1/2。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的限位块,这种设置配合弹簧对挡板的弹力和第一柜门及第二柜门与文件柜的滑动连接,可以实现第一柜门和第二柜门的上下移动,不但不占空间,还方便了文件的放入;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的齿条,这种设置配合齿条与齿轮的啮合连接和定位槽对定位块的位置限定,从而在需要移动文件柜时通过转动第三把手转出万向轮,文件柜移动到指定位置时再收起万向轮,既方便了文件柜的移动,又保证了文件柜放置的稳定性。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型第一柜门的安装结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型第三把手的安装结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图1的A处结构示意图。

[0018] 图中:1-文件柜、2-第一柜门、3-第二柜门、4-玻璃板、5-第一把手、6-第一垫片、7-第二垫片、8-第二把手、9-挡板、10-弹簧、11-限位块、12-固定板、13-万向轮、14-固定架、15-齿条、16-齿轮、17-固定轴、18-伸缩杆、19-第三把手、20-定位块、a-限位槽、b-定位槽。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种便于收放的办公文件柜,包括文件柜1,所述文件柜1前端面内侧滑动连接有呈前后设置的第一柜门2和第二柜门3,所述第一柜门2内侧和第二柜门3内侧均固定连接有玻璃板4,所述第一柜门2前端面底端和第二柜门3前端面底端均固定连接有第一把手5,所述第一柜门2和第二柜门3左端面均开设有限位槽a,所述文件柜1顶端面内侧固定连接有第一垫片6,且第一垫片6与第一柜门2滑动连接,所述文件柜1底端面内侧固定连接有第二垫片7,且第二垫片7与第二柜门3滑动连接,所述文件柜1左端面设有第二把手8,且第二把手8贯穿文件柜1,所述第二把手8与文件柜1滑动连接,所述第二把手8外侧固定连接有挡板9,且挡板9与文件柜1滑动连接,所述第二把手8外侧设有弹簧10,且弹簧10的一端与挡板9固定连接,所述弹簧10的另一端与文件柜1固定连接,所述挡板9右端面固定连接有限位块11,

且限位块11贯穿文件柜1,所述限位块11与文件柜1滑动连接,所述文件柜1底端设有固定板12,且固定板12与文件柜1滑动连接,所述固定板12底端面固定连接有万向轮13,所述固定板12顶端面固定连接有固定架14,所述固定架14后端面内侧固定连接有齿条15,所述固定架14内侧转动连接有齿轮16,且齿条15与齿轮16啮合连接,所述齿轮16中心位置固定连接有固定轴17,且固定轴17与文件柜1转动连接,所述固定轴17右端面固定连接有伸缩杆18,且伸缩杆18贯穿文件柜1,所述伸缩杆18与文件柜1转动连接,所述伸缩杆18右端面固定连接有第三把手19,所述第三把手19左端面底端固定连接有定位块20,所述文件柜1右端面底端开设有定位槽b,且定位块20在定位槽b内滑动。

[0022] 所述第一垫片6和第二垫片7是由橡胶材质的板材制成的,且第一垫片6的宽度和第二垫片7的宽度相同,且第一垫片6的宽度与第一柜门2的前端面到第二柜门3的后端面的距离相同,这种设置便于防止第一柜门2和第二柜门3发生碰撞的现象,所述限位块11的底端面呈斜面设置,且限位块11在限位槽a内滑动,这种设置便于第一柜门2关上和第二柜门3打开时限位块11自主向左滑动,且不用再拉动第二把手8,所述定位槽b有2个,且对称分布在伸缩杆18的上下两端,且第三把手19的最大转动角度为 $180^{\circ}$ ,这种设置便于快速收起和转出万向轮13,所述第一柜门2的高度与第二柜门3的高度相同,且第一柜门2的高度是文件柜1的高度的 $1/2$ ,这种设置保证了文件柜1的密闭性。

[0023] 工作流程:当需要打开文件柜1前端面的第一柜门2和第二柜门3放置文件时,向左拉动第二把手8,此时弹簧10被压缩,第二把手8带动挡板9和限位块11向左运动,当限位块11滑离限位槽a时,通过第一把手5向下拉动第一柜门2,或者向上拉动第二柜门3打开文件柜1,然后松手,当顶端的限位块11滑进第一柜门2左端面顶端的限位槽a内时,第一柜门2被完全打开,当底端的限位块11滑进第二柜门3底端的限位槽a内时,第二柜门3被完全打开,然后进行文件放置,当文件柜1需要移动时,向右拉动第三把手19,伸缩杆18被拉伸,再顺时针转动第三把手19,此时齿轮16会啮合齿条15,文件柜1会被托起,四个万向轮13此时接触地面并起到支撑文件柜1的作用,当定位块20运动到顶端的定位槽b最右侧时,向左推动第三把手19,此时伸缩杆18复位,定位块20进入到顶端的定位槽b内,此时文件柜1可以通过万向轮13进行移动,当文件柜1移动到指定位置时,再通过拉动和逆时针转动第三把手19控制万向轮13复位到初始位置,此时文件柜1稳定的被放置在地面上。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

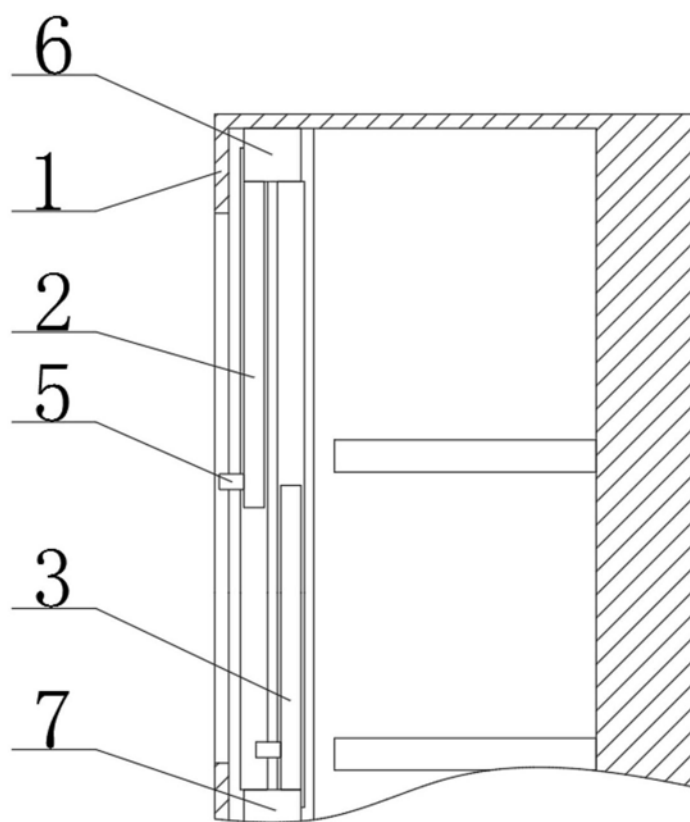
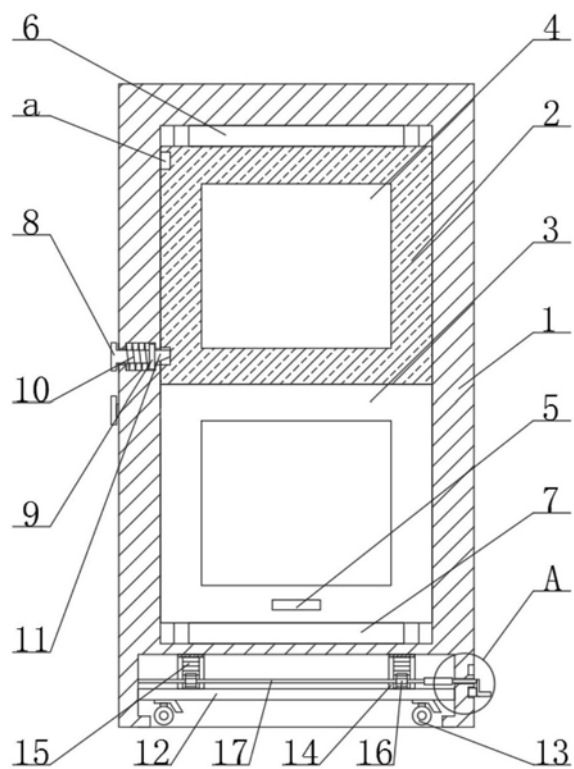


图2

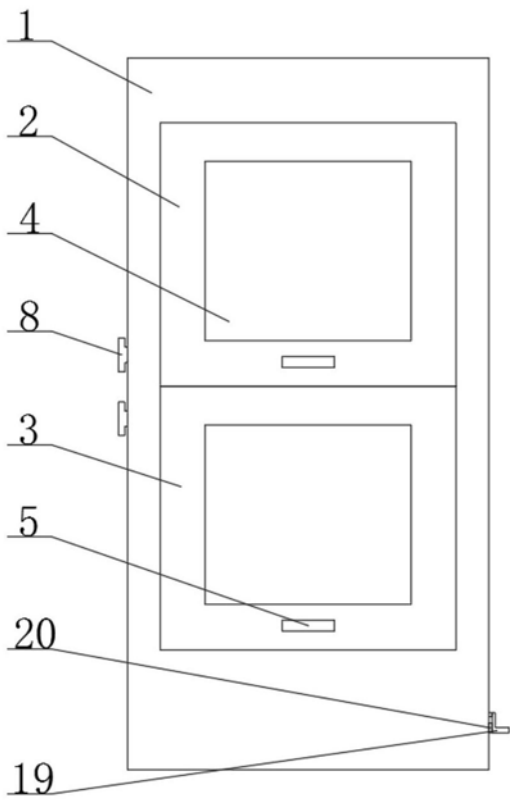


图3

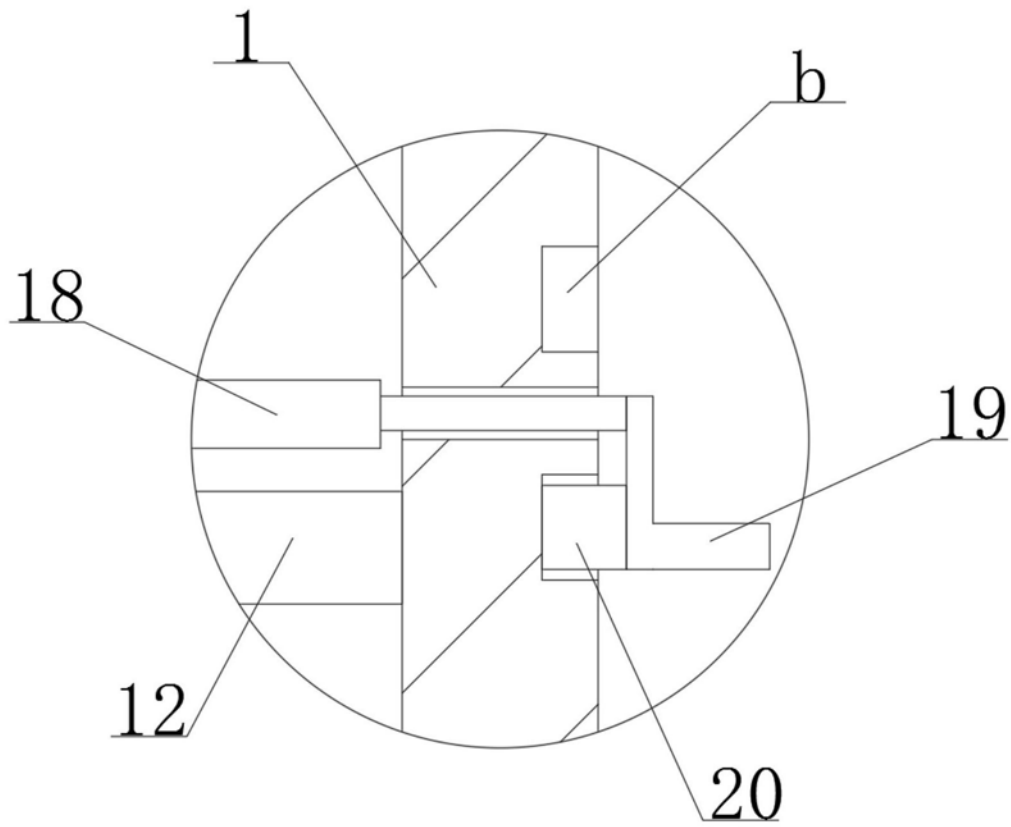


图4