



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221865161 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420453306.1

(22) 申请日 2024.03.10

(73) 专利权人 合肥安铁电子技术服务有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
齐云路16号24号智工场129室

(72) 发明人 朱敏哲

(74) 专利代理机构 北京百裕知识产权代理事务
所(普通合伙) 11953

专利代理师 冯建中

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 57/06 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

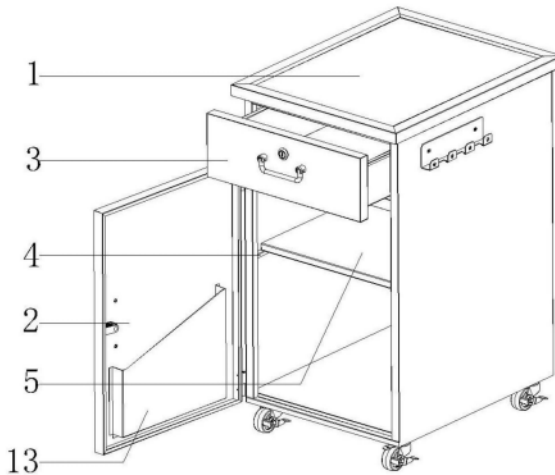
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种办公室多功能机柜

(57) 摘要

本实用新型涉及办公用品技术领域,尤其为一种办公室多功能机柜,所述导轨的内壁滑动连接有若干个滚轮,若干个所述滚轮呈左右两两一组,且单组滚轮的顶部均活动连接有隔板,若干个所述隔板之间固定连接有铰链,且隔板的表面开设有插孔,所述插孔的内部插接有弹力带。本实用新型通过绕接辊旋转带动弹力带进行传动,继而带动滚轮同步进行转动,弹力带的收纳驱动若干个隔板借助相应的铰链进行折叠收纳,再通过滚轮在导轨的表面内部进行滑动来增强隔板收纳的流畅性与灵活性,从而达到了灵活控制整体装置,加强了整体装置的实用性能,改善了现有的办公室机柜在存放物品时无法灵活控制柜内空间,导致收纳的物品存在高度限制的缺陷。



1. 一种办公室多功能机柜,包括机柜(1),其特征在于:所述机柜(1)的上部表面活动插接有抽屉(3),所述抽屉(3)下方的机柜(1)的表面活动连接有柜门(2),所述机柜(1)的内部固定连接导轨(4),所述导轨(4)的内壁滑动连接有若干个滚轮(7),若干个所述滚轮(7)呈左右两两一组,且单组滚轮(7)的顶部均活动连接有隔板(5),若干个所述隔板(5)之间固定连接铰链(6),且隔板(5)的表面开设有插孔(8),所述插孔(8)的内部插接有弹力带(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种办公室多功能机柜,其特征在于:位于所述导轨(4)顶端的隔板(5)的外侧表面固定连接有辊轴(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种办公室多功能机柜,其特征在于:所述机柜(1)的背面外部且在弹力带(9)的表面绕接有绕接辊(11),所述绕接辊(11)的表面固定连接轴承(12),且轴承(12)的外环外壁固定连接在机柜(1)的外部表面。

4. 根据权利要求1所述的一种办公室多功能机柜,其特征在于:所述柜门(2)的内壁表面固定连接文件格(13),所述文件格(13)的内壁下表面开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内部滑动连接有两个滑块(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种办公室多功能机柜,其特征在于:两个所述滑块(15)的内侧表面固定连接弹簧(16),且每个滑块(15)的上表面均活动连接有一个辐条(17),所述辐条(17)的顶端共同铰接有支撑板(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种办公室多功能机柜,其特征在于:所述插孔(8)开设在隔板(5)的表面左右两侧,且位于铰链(6)的内侧。

7. 根据权利要求3所述的一种办公室多功能机柜,其特征在于:所述绕接辊(11)与辊轴(10)呈相对角度水平分布,且弹力带(9)同时套接在绕接辊(11)与辊轴(10)的表面。

一种办公室多功能机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品技术领域,具体为一种办公室多功能机柜。

背景技术

[0002] 办公室多功能机柜是一种放置文件、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,按照功能详细来分一般包含资料柜,密集柜,图纸柜,更衣柜,储物柜,钥匙柜,鞋柜,员工柜等订做的铁皮柜;

[0003] 现有的办公室机柜在进行实际使用的过程当中,由于现有的办公室机柜内部的空间多使用隔板进行隔开,进而将柜内空间进行分层,从而也导致了机柜内部能够收纳的物品存在一定的高度限制,当物品的高度超过柜内隔层的高度时,则会导致物品无法被收纳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种办公室多功能机柜,以解决背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种办公室多功能机柜,包括机柜,所述机柜的上部表面活动插接有抽屉,所述抽屉下方的机柜的表面活动连接有柜门,所述机柜的内部固定连接有导轨,所述导轨的内壁滑动连接有若干个滚轮,若干个所述滚轮呈左右两两一组,且单组滚轮的顶部均活动连接有隔板,若干个所述隔板之间固定连接有铰链,且隔板的表面开设有插孔,所述插孔的内部插接有弹力带。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,位于所述导轨顶端的隔板的外侧表面固定连接有一根轴,最大限度加强了对整体装置的控制能力,保证了整体装置的实用性。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机柜的背面外部且在弹力带的表面绕接有绕接辊,所述绕接辊的表面固定连接有一根轴,且轴承的外环外壁固定连接在机柜的外部表面,有效的加强了对各个构件的稳定性,同时加强了对整体装置的支撑力度。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柜门的内壁表面固定连接有一根轴,所述文件的内壁下表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有两个滑块,更好的保护了整体装置的使用不受影响,加强了对整体装置操纵的实际性。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述滑块的内侧表面固定连接有一根轴,且每个滑块的上表面均活动连接有一根轴,所述轴的顶端共同铰接有一块板,好的加强了整体装置的平衡性,有效的增强了整体装置的使用灵活性。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述插孔开设在隔板的表面左右两侧,且位于铰链的内侧,更有力的增强了整体装置的可操作性,保证了在使用过程的牢固与稳定性。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述绕接辊与轴呈相对角度水平分布,且弹力带同时套接在绕接辊与轴的轴心,最大程度的增加了工作人员对于整体装置的控制性,提高了整体装置使用的体验感,降低了工作人员的操作难度。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 该办公室多功能机柜,通过绕接辊旋转带动弹力带进行传动,继而带动滚轮同步进行转动,弹力带的收纳驱动若干个隔板借助相应的铰链进行折叠收纳,再通过滚轮在导轨的表面内部进行滑动来增强隔板收纳的流畅性与灵活性,从而达到了灵活控制整体装置,加强了整体装置的实用性能,改善了现有的办公室机柜在存放物品时无法灵活控制柜内空间,导致收纳的物品存在高度限制的缺陷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体外观结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型隔板结构展开示意图;

[0016] 图3为本实用新型隔板结构收纳示意图;

[0017] 图4为本实用新型文件格结构内部示意图。

[0018] 图中:1、机柜;2、柜门;3、抽屉;4、导轨;5、隔板;6、铰链;7、滚轮;8、插孔;9、弹力带;10、辊轴;11、绕接辊;12、轴承;13、文件格;14、滑槽;15、滑块;16、弹簧;17、辐条;18、支撑板。

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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 如图1-4所示,本实施例中:一种办公室多功能机柜,包括机柜1,机柜1的上部表面活动插接有抽屉3,抽屉3下方的机柜1的表面活动连接有柜门2,机柜1的内部固定连接导轨4,利用导轨4为隔板5的折叠提供路径,导轨4的内壁滑动连接有若干个滚轮7,通过滚轮7降低隔板5收纳的摩擦阻力若干个滚轮7呈左右两两一组,且单组滚轮7的顶部均活动连接有隔板5,若干个隔板5之间固定连接铰链6,且隔板5的表面开设有插孔8,每个隔板5的左右两侧均开设有一组插孔8,插孔8的内部插接有弹力带9,借助弹力带9牵引隔板5进行收纳,弹力带9的一端绕接在绕接辊11的表面,另一端套接在辊轴10的表面。

[0022] 进一步的,位于导轨4顶端的隔板5的外侧表面固定连接辊轴10,通过辊轴10为弹力带9的一端提供支撑点。

[0023] 进一步的,机柜1的背面外部且在弹力带9的表面绕接有绕接辊11,绕接辊11的表面固定连接轴承12,且轴承12的外环外壁固定连接在机柜1的内壁表面内部,通过轴承12为绕接辊11提供转动支撑,并且利用绕接辊11控制弹力带9进行收放。

[0024] 进一步的,柜门2的内壁表面固定连接文件格13,文件格13的内壁下表面开设有

滑槽14,滑槽14的内部滑动连接有两个滑块15,通过滑块15驱动辐条16进行合拢。

[0025] 进一步的,两个滑块15的内侧表面固定连接有弹簧16,且每个滑块15的上表面均活动连接有一个辐条17,辐条17的顶端共同铰接有支撑板18,借助支撑板18将位于文件格13内部底端的物品向上推送。

[0026] 进一步的,插孔8开设在隔板5的表面左右两侧,且位于铰链6的内侧,利用插孔8贯穿弹力带9,继而方便对各班5进行收纳折叠。

[0027] 进一步的,绕接辊11与辊轴10呈相对角度水平分布,且弹力带9同时套接在绕接辊11与辊轴10的表面,通过绕接辊11为弹力带9的传动提供动力。

[0028] 本实施例的使用方法为:在使用时,请参阅图1-4,首先需要工作人员手动将柜门2打开,根据当前需求,调整隔板5的延展长度,在进行调整时,手动对机柜1的背面外部的绕接辊11的顶端进行旋转,借助绕接辊11的转动牵引弹力带9同步进行传动,利用绕接辊11对弹力带9进行收缩,从而使弹力带9带动隔板5进行折叠收纳,将机柜1内部的空间高度进行扩充,从而方便收纳超出隔层高度的物品,在需要将隔板5进行复位时,只需要工作人员手动将绕接辊11进行放松,折叠起来的隔板5在弹力带9的复位作用下重新延展进行归位,同时将零散物品或文件夹等放置在文件格13的内部,随着文件格13内部被取出的物品越多,弹簧16带动滑块15在滑槽14的表面进行位移,支撑板18的重力小于弹簧16所施加的阻力,继而推动支撑板18将位于文件格14内部底端的零散物品(如墨盒)等推送上来,继而方便工作人员更加轻松的取出。

[0029] 以上,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。

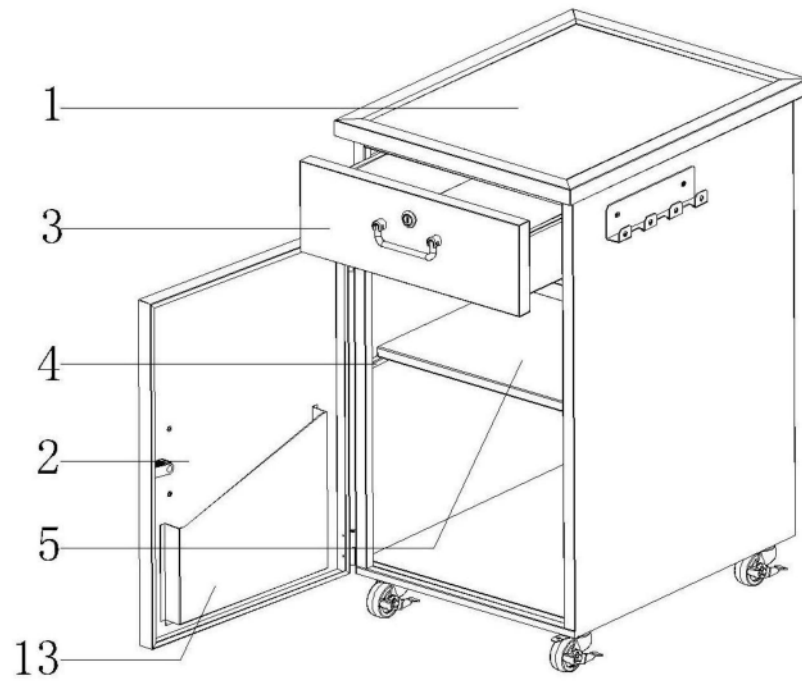


图1

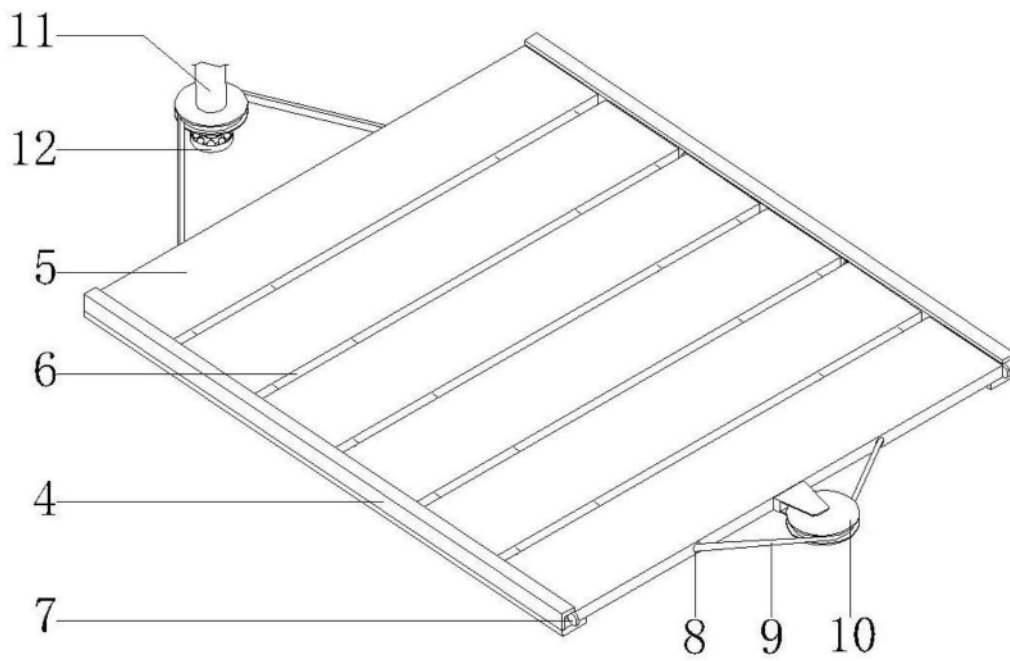


图2

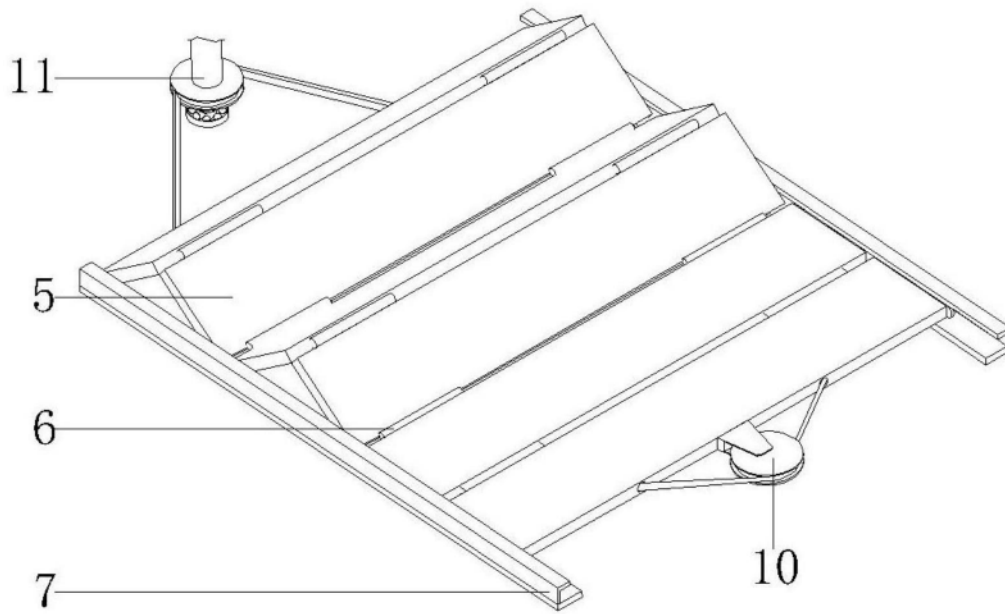


图3

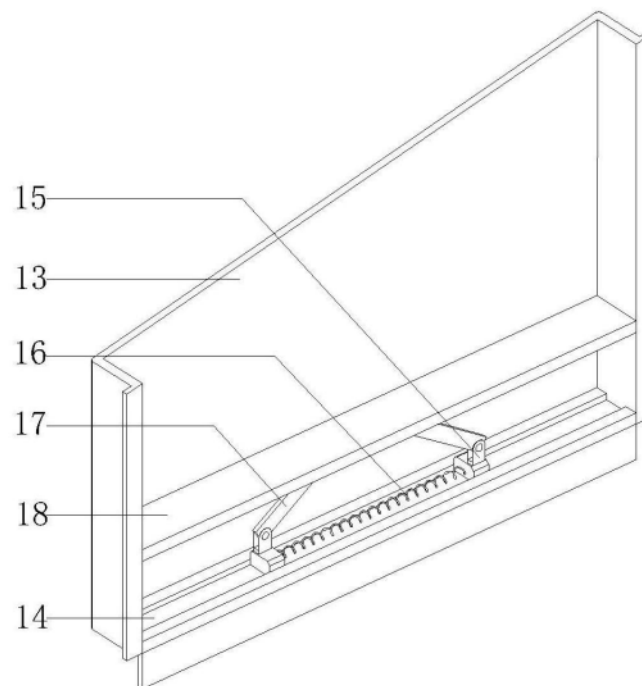


图4