



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114403616 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202210203325.4

(22) 申请日 2022.03.03

(71) 申请人 中北玄武科技发展有限公司  
地址 100000 北京市怀柔区迎宾南路11号5  
幢二层1205室

(72) 发明人 唐明 王爱军 王贵旺 韩小平

(74) 专利代理机构 北京市京师律师事务所  
11665

代理人 黄熊

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 96/20 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

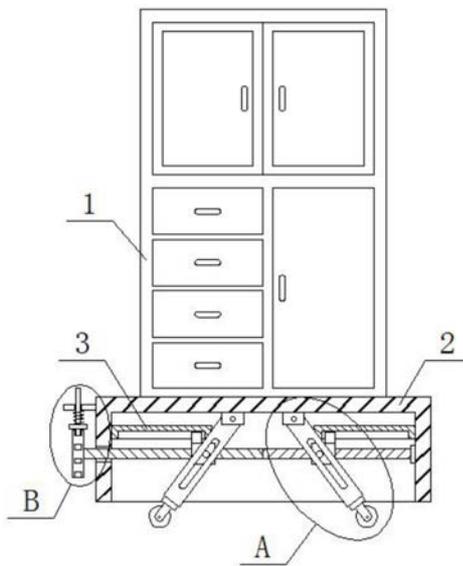
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

玄武岩纤维复合阻燃档案柜

(57) 摘要

本发明属于档案柜技术领域,尤其是玄武岩纤维复合阻燃档案柜,针对现有的档案柜不方便移动的问题,现提出如下方案,其包括档案柜,所述档案柜由玄武岩纤维复合阻燃档案柜,采用玄武岩纤维、玄武岩纤维布、玄武岩纤维纱及树脂复合拉挤工艺制作而成,档案柜的底部通过螺栓固定安装有移动壳,移动壳的左右两侧内壁均固定连接有矩形板,两个矩形板的底部均开设有导向槽,两个导向槽内均滑动安装有导块,两个导块的底部均固定连接有方形套。本发明结构紧凑,设计合理,操作方便,能够控制移动轮的伸出,并对移动轮的位置进行固定,从而使得整个装置便于移动,提高了整体的灵活性和实用性。



1. 玄武岩纤维复合阻燃档案柜,包括档案柜(1),其特征在于,所述档案柜(1)由玄武岩纤维复合阻燃档案柜,采用玄武岩纤维、玄武岩纤维布、玄武岩纤维纱及树脂复合拉挤工艺制作而成,档案柜(1)的底部通过螺栓固定安装有移动壳(2),移动壳(2)的左右两侧内壁均固定连接有矩形板(3),两个矩形板(3)的底部均开设有导向槽(4),两个导向槽(4)内均滑动安装有导块(5),两个导块(5)的底部均固定连接有方形套(6),两个方形套(6)的一侧均固定连接有拨块(7),移动壳(2)的顶部内壁对称固定连接有两个铰接座(8),两个铰接座(8)上均转动安装有摆动板(9),两个摆动板(9)的底端均对称固定连接有两个移动轮(10),两个摆动板(9)靠近矩形板(3)的一侧均开设有腰型槽(11),且两个拨块(7)分别滑动安装在两个腰型槽(11)内,移动壳(2)的左侧开设有直孔(12),直孔(12)内转动安装有双向螺杆(13),且两个方形套(6)均螺纹套接有双向螺杆(13)上。

2. 根据权利要求1所述的玄武岩纤维复合阻燃档案柜,其特征在于,所述双向螺杆(13)的右端转动安装在移动壳(2)的右侧内壁上,双向螺杆(13)的左端延伸至移动壳(2)外,且固定连接有转柄(14)。

3. 根据权利要求2所述的玄武岩纤维复合阻燃档案柜,其特征在于,所述转柄(14)的侧壁等距离均匀开设有多个固定槽(15),顶部的固定槽(15)内活动插接有固定条(16),固定条(16)上固定套设有方块(17)。

4. 根据权利要求1所述的玄武岩纤维复合阻燃档案柜,其特征在于,所述移动壳(2)的左侧固定连接有矩形板(18),且矩形板(18)位于方块(17)的上方。

5. 根据权利要求4所述的玄武岩纤维复合阻燃档案柜,其特征在于,所述矩形板(18)的顶部开设有安装孔(19),且固定条(16)滑动安装在安装孔(19)内。

6. 根据权利要求3所述的玄武岩纤维复合阻燃档案柜,其特征在于,所述方块(17)和矩形板(18)之间固定连接有弹簧(20),且弹簧(20)活动套设在固定条(16)上。

## 玄武岩纤维复合阻燃档案柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及档案柜技术领域,尤其涉及玄武岩纤维复合阻燃档案柜。

### 背景技术

[0002] 现有档案柜多采用钢材制作,强度低,重量重,运输成本高。生产过程不环保,易造成环境污染。耐腐蚀性差,易被侵蚀,耐久性差。使用温度范围小,耐高温、低温效果弱,阻燃性弱,绝缘性弱,易被破坏。抗老化性能弱,抗紫外线照射性能弱,耐疲劳性能低,致使其使用时长缩短。目前,市面上有高性能纤维,它主要应用于个体防护领域,其中玄武岩纤维是一种新型无机环保绿色高性能纤维材料,不仅强度高,而且还具有电绝缘、耐腐蚀、永久阻燃性、短期耐温在1000℃以上等多种优异性能。但是的档案柜体积大,不方便移动,存在改进空间。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的玄武岩纤维复合阻燃档案柜。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 玄武岩纤维复合阻燃档案柜,包括档案柜,所述档案柜由玄武岩纤维复合阻燃档案柜,采用玄武岩纤维、玄武岩纤维布、玄武岩纤维纱及树脂复合拉挤工艺制作而成,档案柜的底部通过螺栓固定安装有移动壳,移动壳的左右两侧内壁均固定连接有矩形板,两个矩形板的底部均开设有导向槽,两个导向槽内均滑动安装有导块,两个导块的底部均固定连接有方形套,两个方形套的一侧均固定连接有拨块,移动壳的顶部内壁对称固定连接有两个铰接座,两个铰接座上均转动安装有摆动板,两个摆动板的底端均对称固定连接有两个移动轮,两个摆动板靠近矩形板的一侧均开设有腰型槽,且两个拨块分别滑动安装在两个腰型槽内,移动壳的左侧开设有直孔,直孔内转动安装有双向螺杆,且两个方形套均螺纹套接有双向螺杆上。

[0006] 优选的,所述双向螺杆的右端转动安装在移动壳的右侧内壁上,双向螺杆的左端延伸至移动壳外,且固定连接有转柄。

[0007] 优选的,所述转柄的侧壁等距离均匀开设有多个固定槽,顶部的固定槽内活动插接有固定条,固定条上固定套设有方块。

[0008] 优选的,所述移动壳的左侧固定连接有矩形板,且矩形板位于方块的上方。

[0009] 优选的,所述矩形板的顶部开设有安装孔,且固定条滑动安装在安装孔内。

[0010] 优选的,所述方块和矩形板之间固定连接有弹簧,且弹簧活动套设在固定条上。

[0011] 本发明中,所述玄武岩纤维复合阻燃档案柜,移动时,向上拉动固定条,能够带动固定套设在固定条上的方块向上移动,并压缩弹簧,当固定条的底端移出固定槽时,解除了对转柄的锁定,转动转柄,带动与转柄固定连接的双向螺杆转动,因导块滑动安装在导向槽内,故而导块只能水平移动,因导块、方形套和拨块之间的固定连接关系,故而使得方形套

和拨块只能水平移动,因两个方形套均螺纹套设在双向螺杆上,故而双向螺杆转动,能够带动两个方形套水平移动,并相互靠近,继而带动两个拨块相互靠近,因玻璃、腰型槽和摆动板之间的连接关系,故而能够通过腰型槽带动摆动板摆动,使得两个摆动板的底端相互靠近,因摆动板和移动轮之间的固定连接关系,故而能够带动移动轮做弧形移动,当移动轮移出移动壳后,停止转动转柄,然后松开固定条,因弹簧的弹性回复力,推动方块向下移动,继而带动固定条向下移动,使得固定条的底端插入固定槽内,从而限制转柄转动,将移动轮固定在当前位置,方便整个装置的移动。本发明结构紧凑,设计合理,操作方便,能够控制移动轮的伸出,并对移动轮的位置进行固定,从而使得整个装置便于移动,提高了整体的灵活性和实用性。

### 附图说明

[0012] 图1为本发明提出的玄武岩纤维复合阻燃档案柜的结构示意图;

[0013] 图2为本发明提出的玄武岩纤维复合阻燃档案柜的图1的A部分结构示意图;

[0014] 图3为本发明提出的玄武岩纤维复合阻燃档案柜的图1的B部分结构示意图。

[0015] 图中:1档案柜、2移动壳、3矩形板、4导向槽、5导块、6方形套、7拨块、8铰接座、9摆动板、10移动轮、11腰型槽、12直孔、13双向螺杆、14转柄、15固定槽、16固定条、17方块、18矩形板、19安装孔、20弹簧。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 实施例一

[0018] 参照图1-3,玄武岩纤维复合阻燃档案柜,包括档案柜1,所述档案柜1由玄武岩纤维复合阻燃档案柜,采用玄武岩纤维、玄武岩纤维布、玄武岩纤维纱及树脂复合拉挤工艺制作而成,比原用材料重量轻、强度高,运输成本低,更耐用、耐腐蚀、防霉变、隔热保温及耐化学性好,具有永久阻燃性,档案柜1的底部通过螺栓固定安装有移动壳2,移动壳2的左右两侧内壁均固定连接有机形板3,两个矩形板3的底部均开设有导向槽4,两个导向槽4内均滑动安装有导块5,两个导块5的底部均固定连接有机形套6,两个方形套6的一侧均固定连接有机形板7,移动壳2的顶部内壁对称固定连接有两个铰接座8,两个铰接座8上均转动安装有摆动板9,两个摆动板9的底端均对称固定连接有两个移动轮10,两个摆动板9靠近矩形板3的一侧均开设有腰型槽11,且两个拨块7分别滑动安装在两个腰型槽11内,移动壳2的左侧开设有直孔12,直孔12内转动安装有双向螺杆13,且两个方形套6均螺纹套接有双向螺杆13上,双向螺杆13转动,能够带动两个方形套6在水平方向上反向移动。

[0019] 本发明中,双向螺杆13的右端转动安装在移动壳2的右侧内壁上,双向螺杆13的左端延伸至移动壳2外,且固定连接有机形板14,转动转柄14,能够带动双向螺杆13转动。

[0020] 本发明中,转柄14的侧壁等距离均匀开设有多个固定槽15,顶部的固定槽15内活动插接有机形条16,固定条16上固定套设有方块17,方块17向下移动,能够带动固定条16向下移动,使得固定条16的底端插入固定槽15内,从而限制转柄14转动。

[0021] 本发明中,移动壳2的左侧固定连接有机形板18,且矩形板18位于方块17的上方。

[0022] 本发明中,矩形板18的顶部开设有安装孔19,且固定条16滑动安装在安装孔19内,固定条16只能在安装孔19内竖直移动。

[0023] 本发明中,方块17和矩形板18之间固定连接有弹簧20,且弹簧20活动套设在固定条16上,弹簧20的弹性回复力,能够推动方块17向下移动。

[0024] 实施例二

[0025] 参照图1-3,玄武岩纤维复合阻燃档案柜,包括档案柜1,所述档案柜1由玄武岩纤维复合阻燃档案柜,采用玄武岩纤维、玄武岩纤维布、玄武岩纤维纱及树脂复合拉挤工艺制作而成,档案柜1的底部通过螺栓固定安装有移动壳2,移动壳2的左右两侧内壁均焊接有矩形板3,两个矩形板3的底部均凿有导向槽4,两个导向槽4内均滑动安装有导块5,两个导块5的底部均焊接有方形套6,两个方形套6的一侧均焊接有拨块7,移动壳2的顶部内壁对称焊接有两个铰接座8,两个铰接座8上均转动安装有摆动板9,两个摆动板9的底端均对称焊接有两个移动轮10,两个摆动板9靠近矩形板3的一侧均凿有腰型槽11,且两个拨块7分别滑动安装在两个腰型槽11内,移动壳2的左侧凿有直孔12,直孔12内转动安装有双向螺杆13,且两个方形套6均螺纹套接有双向螺杆13上。

[0026] 本发明中,双向螺杆13的右端转动安装在移动壳2的右侧内壁上,双向螺杆13的左端延伸至移动壳2外,且焊接有转柄14。

[0027] 本发明中,转柄14的侧壁等距离均匀凿有多个固定槽15,顶部的固定槽15内活动插接有固定条16,固定条16上固定套设有方块17。

[0028] 本发明中,移动壳2的左侧焊接有矩形板18,且矩形板18位于方块17的上方。

[0029] 本发明中,矩形板18的顶部凿有安装孔19,且固定条16滑动安装在安装孔19内。

[0030] 本发明中,方块17和矩形板18之间焊接有弹簧20,且弹簧20活动套设在固定条16上。

[0031] 本发明中,移动时,向上拉动固定条16,能够带动固定套设在固定条16上的方块17向上移动,并压缩弹簧20,当固定条16的底端移出固定槽15时,解除了对转柄14的锁定,转动转柄14,带动与转柄14固定连接的双向螺杆13转动,因导块5滑动安装在导向槽4内,故而导块5只能水平移动,因导块5、方形套6和拨块7之间的固定连接关系,故而使得方形套6和拨块7只能水平移动,因两个方形套6均螺纹套设在双向螺杆13上,故而双向螺杆13转动,能够带动两个方形套6水平移动,并相互靠近,继而带动两个拨块7相互靠近,因玻璃7、腰型槽11和摆动板9之间的连接关系,故而能够通过腰型槽11带动摆动板9摆动,使得两个摆动板9的底端相互靠近,因摆动板9和移动轮10之间的固定连接关系,故而能够带动移动轮10做弧形移动,当移动轮10移出移动壳2后,停止转动转柄14,然后松开固定条16,因弹簧20的弹性回复力,推动方块17向下移动,继而带动固定条16向下移动,使得固定条16的底端插入固定槽15内,从而限制转柄14转动,将移动轮10固定在当前位置,方便整个装置的移动。本发明结构紧凑,设计合理,操作方便,能够控制移动轮的伸出,并对移动轮的位置进行固定,从而使得整个装置便于移动,提高了整体的灵活性和实用性。

[0032] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

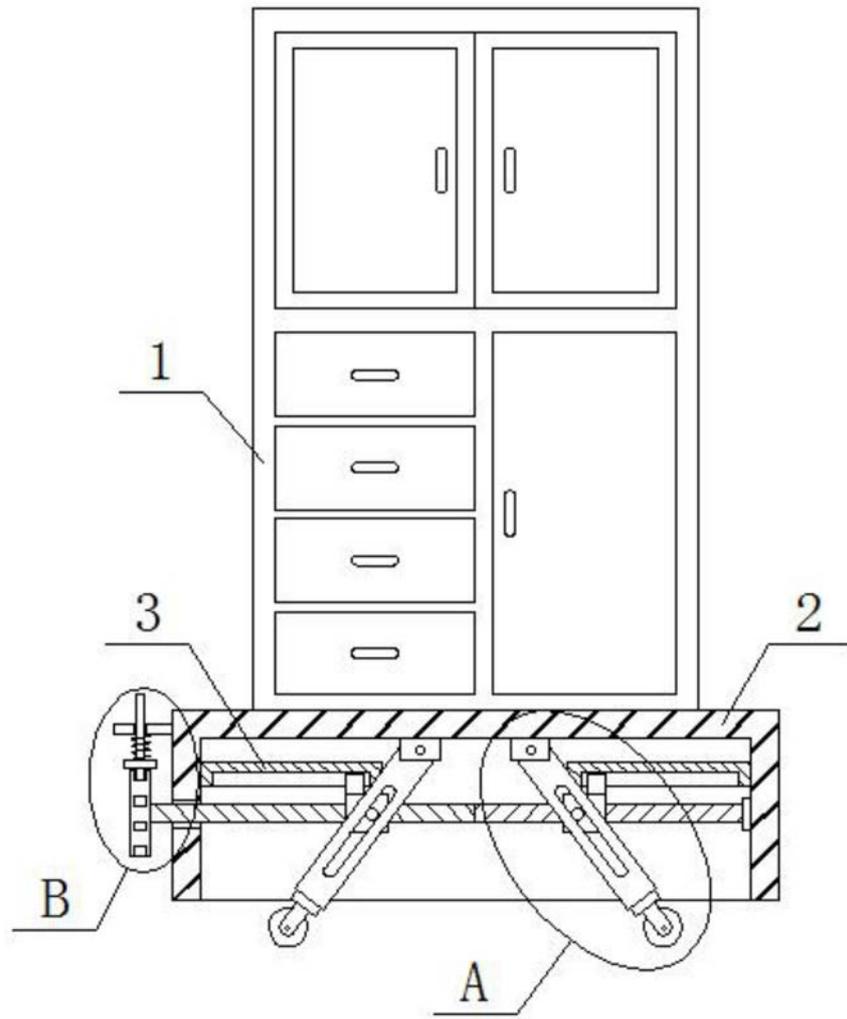


图1

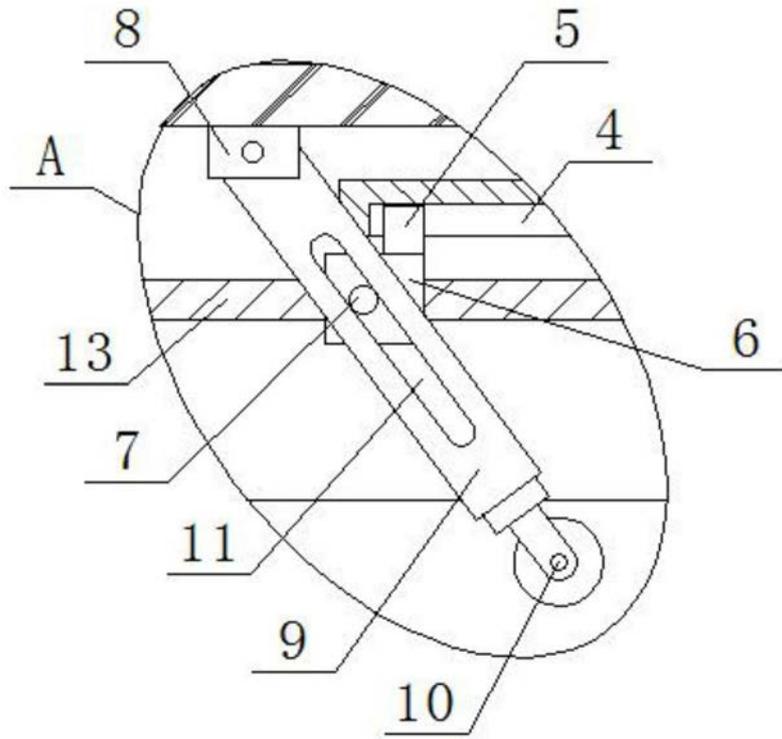


图2

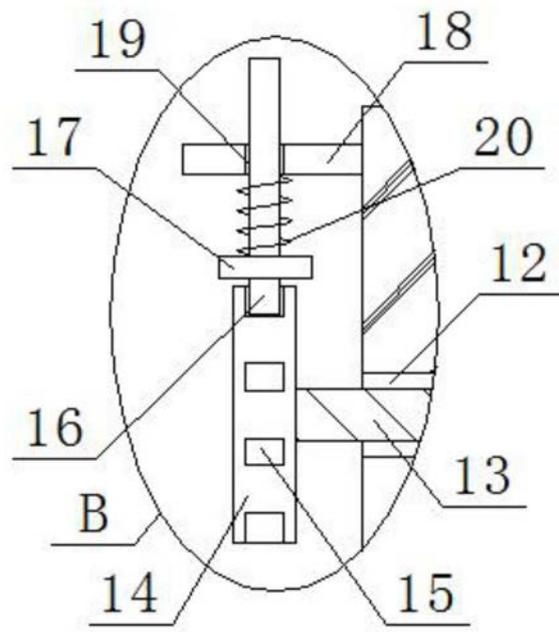


图3