



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221865112 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202323655185.3

(22) 申请日 2023.12.31

(73) 专利权人 石家庄筑恒工程咨询有限公司  
地址 051230 河北省石家庄市赞皇县状元  
北街福兴西三里5号

(72) 发明人 袁鹏志

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理  
有限公司 11369  
专利代理师 刘璐

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 91/06 (2006.01)

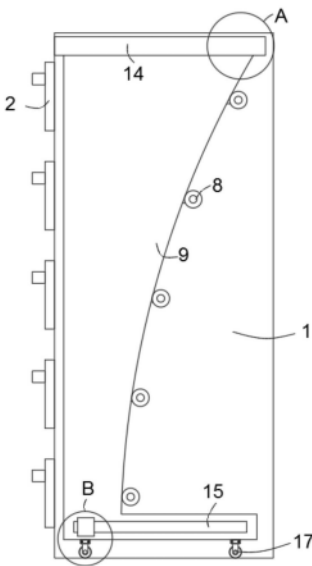
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防倾倒式存档柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防倾倒式存档柜,包括存档柜本体;所述存档柜本体的一侧设置有抽屉;还包括:所述存档柜本体的一侧设置有滑动槽,且滑动槽的一侧设置有调节槽,且调节槽的一侧设置有滑轨,且调节槽的另一侧设置有滚轮;其中,滚轮的一侧设置有支撑板,且支撑板的一侧设置有滑动杆;其中,支撑板的下端设置有导向槽,通过侧边设置调节槽、调节轮、连接杆和滚轮的方式,防止在抽屉抽出时存档柜出现倾倒的情况,通过设置限位块、滑动杆、复位弹簧和挡板的方式,便于支撑板进行复位,避免存档柜外侧出现凸起物的情况,避免绊倒使用者的效果,通过设置倾斜的支撑板的方式,便于根据存档柜本体自身的稳定性进行自动调节支撑板的支撑效果。



1. 一种防倾倒式存档柜,包括存档柜本体(1);

所述存档柜本体(1)的一侧设置有抽屉(2);

其特征在于,还包括:

所述存档柜本体(1)的一侧设置有滑动槽(5),且滑动槽(5)的一侧设置有调节槽(3),且调节槽(3)的一侧设置有滑轨(4),且调节槽(3)的另一侧设置有滚轮(8),且存档柜本体(1)的一侧开设有滑动槽(5),且滑动槽(5)的中间滑动连接有连接杆(6),且连接杆(6)的一端固定连接有限位块(11),且限位块(11)的中间滑动连接有滑动杆(12),且滑动杆(12)的外侧套接有复位弹簧(13),且复位弹簧(13)的一端与挡板(14)的内侧固定连接;

其中,滚轮(8)的一侧设置有支撑板(9),且支撑板(9)的一侧设置有滑动杆(12),且滑动杆(12)的一侧设置有挡板(14),且支撑板(9)的顶端固定连接有限位条(10),且限位条(10)顶端的一侧固定连接有限位块(11),且限位块(11)的中间滑动连接有滑动杆(12),且滑动杆(12)的外侧套接有复位弹簧(13),且复位弹簧(13)的一端与挡板(14)的内侧固定连接;

其中,支撑板(9)的下端设置有导向槽(15),且导向槽(15)的一侧设置有移动轮(17),且支撑板(9)的下端开设有导向槽(15),且导向槽(15)的中间滑动连接有导向块(16),且支撑板(9)的底部固定连接有限位块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种防倾倒式存档柜,其特征在于:所述调节槽(3)的一端与抽屉(2)的一侧固定连接,且抽屉(2)通过滑轨(4)与存档柜本体(1)的内侧相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防倾倒式存档柜,其特征在于:所述挡板(14)顶端的一侧与存档柜本体(1)上端的一侧固定连接,且限位条(10)与挡板(14)的内侧滑动连接,且滑动杆(12)的两端与挡板(14)的内侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防倾倒式存档柜,其特征在于:所述导向块(16)的底部固定连接在存档柜本体(1)下端的一侧,且移动轮(17)的底部与存档柜本体(1)的底面相齐平。

## 一种防倾倒式存档柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及存档柜领域,具体为一种防倾倒式存档柜。

### 背景技术

[0002] 存档柜即用来保存档案资料的柜子;是比较传统的保存档案的装具,通常是指带盖的箱子和有门的柜子,一般以木材或金属制成,有的还做成组合式,分开为箱,叠放成柜。

[0003] 公开号CN211380231U公开了一种防倾倒立式财会档案分类存档柜。本实用新型为解决现有的财会档案分类不具备防倾倒功能,使用者在存、取财会档案时,由于操作不慎可能导致财会档案分类存档柜倾倒,给使用者带来人身安全隐患的问题。本实用新型包括底板、两个防倾倒组件、柜体、多个抽屉和多对滑轨,底板是方形板体,底板水平设置,底板前壁两端分别设有一个防倾倒组件,底板上表面设有柜体,柜体内部自上至下均布设有多个抽屉,每个抽屉的两外侧壁分别通过一对滑轨与柜体内侧壁连接。本实用新型属于财会用品领域,但是该专利在实际使用过程中还存在以下问题:

[0004] 该装置通过设置支脚支撑于地面方式,实现防止柜体倾倒的效果,但由于该装置在使用时支脚伸出与存档柜的外侧,而伸出存档柜的支脚容易绊倒使用者,因此使存档柜在使用时存在安全隐患,并且根据存档柜抽屉的高低不同,在上端的抽屉抽出的时的存档柜的稳定性较差,因此该装置在使用时的稳定性有限,因此使得存档柜在使用时的实用性较差。

[0005] 提出了一种防倾倒式存档柜,以便于解决上述中提出的问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种防倾倒式存档柜,以解决上述背景技术提出的目前该装置通过设置支脚支撑于地面方式,实现防止柜体倾倒的效果,但由于该装置在使用时支脚伸出与存档柜的外侧,而伸出存档柜的支脚容易绊倒使用者,因此使存档柜在使用时存在安全隐患,并且根据存档柜抽屉的高低不同,在上端的抽屉抽出的时的存档柜的稳定性较差,因此该装置在使用时的稳定性有限,因此使得存档柜在使用时的实用性较差的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防倾倒式存档柜,包括存档柜本体;

[0008] 所述存档柜本体的一侧设置有抽屉;

[0009] 还包括:

[0010] 所述存档柜本体的一侧设置有滑动槽,且滑动槽的一侧设置有调节槽,且调节槽的一侧设置有滑轨,且调节槽的另一侧设置有滚轮;

[0011] 其中,滚轮的一侧设置有支撑板,且支撑板的一侧设置有滑动杆,且滑动杆的一侧设置有挡板;

[0012] 其中,支撑板的下端设置有导向槽,且导向槽的一侧设置有移动轮。

[0013] 优选的,所述存档柜本体的一侧开设有滑动槽,且滑动槽的中间滑动连接有连接杆,且连接杆的一端固定连接有限位条,且限位条的一侧滑动连接有调节槽,且连接杆的另一端固定连接有限位块,便于通过抽屉的移动带动滚轮的移动。

[0014] 优选的,所述支撑板的顶端固定连接有限位条,且限位条顶端的一侧固定连接有限位块,且限位块的中间滑动连接有滑动杆,且滑动杆的外侧套接有复位弹簧,且复位弹簧的一端与挡板的内侧固定连接,便于支撑板的复位。

[0015] 优选的,所述支撑板的下端开设有导向槽,且导向槽的中间滑动连接有导向块,且支撑板的底部固定连接有限位轮,便于支撑板的限位。

[0016] 优选的,所述调节槽的一端与抽屉的一侧固定连接,且抽屉通过滑轨与存档柜本体的内侧相连接,便于抽屉与存档柜的连接。

[0017] 优选的,所述挡板顶端的一侧与存档柜本体上端的一侧固定连接,且限位条与挡板的内侧滑动连接,且滑动杆的两端与挡板的内侧固定连接,便于对支撑板的位置进行限定。

[0018] 优选的,所述导向块的底部固定连接在存档柜本体下端的一侧,且限位轮的底部与存档柜本体的底面相齐平,便于对支撑板进行限定。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种防倾倒式存档柜,通过侧边设置调节槽、调节轮、连接杆和滚轮的方式,便于支撑板向存档柜本体的外侧滑动,防止在抽屉抽出时存档柜出现倾倒的情况,通过设置限位块、滑动杆、复位弹簧和挡板的方式,便于支撑板进行复位,避免存档柜外侧出现凸起物的情况,避免绊倒使用者的效果,从而提高存档柜使用时安全性的目的,通过设置倾斜的支撑板的方式,便于根据存档柜本体自身的稳定性进行自动调节支撑板的支撑效果,其具体内容如下:

[0020] 1.该存档柜通过侧边设置调节槽、调节轮、连接杆和滚轮的方式,便于在将抽屉抽出时带动支撑板向存档柜本体的外侧滑动,从而实现增强存档柜的稳定性,防止在抽屉抽出时存档柜出现倾倒的情况,使得装置更加的实用;

[0021] 2.该存档柜通过设置限位块、滑动杆、复位弹簧和挡板的方式,便于通过复位弹簧带动支撑板向存档柜本体的外侧进行移动,从而在抽屉放置在存档柜本体的内侧后,支撑板进行复位的效果,避免存档柜外侧出现凸起物的情况,避免绊倒使用者的效果,从而提高存档柜使用时安全性的目的;

[0022] 3.该存档柜通过设置倾斜的支撑板的方式,便于上端的抽屉抽出时支撑板的伸出距离更远,增强支撑板对存档柜支撑性的效果,并在下端的抽屉抽出时支撑板伸出距离较近,实现根据存档柜本体自身的稳定性进行自动调节支撑板的支撑效果。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型存档柜本体侧面结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型存档柜本体局部剖面结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0028] 图中:1、存档柜本体;2、抽屉;3、调节槽;4、滑轨;5、滑动槽;6、连接杆;7、调节轮;

8、滚轮;9、支撑板;10、限位条;11、限位块;12、滑动杆;13、复位弹簧;14、挡板;15、导向槽;16、导向块;17、移动轮。

### 具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:一种防倾倒式存档柜,包括存档柜本体1;存档柜本体1的一侧设置有抽屉2;还包括:存档柜本体1的一侧设置有滑动槽5,且滑动槽5的一侧设置有调节槽3,且调节槽3的一侧设置有滑轨4,且调节槽3的另一侧设置有滚轮8;存档柜本体1的一侧开设有滑动槽5,且滑动槽5的中间滑动连接有连接杆6,且连接杆6的一端固定连接有限位槽7,且限位槽7的一侧滑动连接有调节槽3,且连接杆6的另一端固定连接有限位槽8;调节槽3的一端与抽屉2的一侧固定连接,且抽屉2通过滑轨4与存档柜本体1的内侧相连接,如图1、2、3所示,通过滑轨4的设置,便于通过滑轨4实现抽屉2与存档柜本体1相连接,并通过抽屉2一侧的调节槽3的设置,实现带动限位槽7的移动,从而便于通过限位槽7带动连接杆6和滚轮8进行移动,达到为支撑板9的移动提供动力的效果。

[0031] 其中,滚轮8的一侧设置有支撑板9,且支撑板9的一侧设置有滑动杆12,且滑动杆12的一侧设置有挡板14;支撑板9的顶端固定连接有限位条10,且限位条10顶端的一侧固定连接有限位块11,且限位块11的中间滑动连接有滑动杆12,且滑动杆12的外侧套接有复位弹簧13,且复位弹簧13的一端与挡板14的内侧固定连接,如图1、2、3、4所示,通过设置滑动杆12的方式,便于通过复位弹簧13的设置,实现推动限位块11带动支撑板9进行复位的效果,从而便于将支撑板9进行收缩,实现避免存档柜本体1凸起的效果,避免出现绊倒工作人员的情况,且支撑板9的一侧设置为上宽下窄斜面,从而便于上端的抽屉2进行移动时,实现将上端的抽屉2带动支撑板9移动较远的距离,从而增强支撑板9的支撑性。

[0032] 其中,支撑板9的下端设置有导向槽15,且导向槽15的一侧设置有移动轮17;支撑板9的下端开设有导向槽15,且导向槽15的中间滑动连接有导向块16,且支撑板9的底部固定连接有限位槽17,如图1、2、5所示,便于通过导向槽15和导向块16的设置,便于对支撑板9的位置进行限定的目的,达到提高支撑板9的稳定性,并通过移动轮17的设置,便于减少支撑板9与地面之间的摩擦力。

[0033] 挡板14顶端的一侧与存档柜本体1上端的一侧固定连接,且限位条10与挡板14的内侧滑动连接,且滑动杆12的两端与挡板14的内侧固定连接;导向块16的底部固定连接在存档柜本体1下端的一侧,且移动轮17的底部与存档柜本体1的底面相齐平,如图1、2、3、4、5所示,便于通过限位条10的设置,便于提高支撑板9上端的限位条10与挡板14的中间进行滑动,并通过导向块16的设置,便于对支撑板9的位置进行限位,便于提高装置的稳定性。

[0034] 工作原理:在使用该装置时,首先在将抽屉2抽出时,此时抽屉2通过滑轨4在存档柜本体1的内侧滑动,随后使得抽屉2一侧的调节槽3带动限位槽7进行移动,从而使限位槽7通过连接杆6带动滚轮8在滑动槽5中滑动。

[0035] 其次,滚轮8推动支撑板9通过移动轮17向存档柜本体1的一侧进行移动,此时支撑

板9通过导向槽15在导向块16上进行滑动,与此同时,支撑板9上端的限位条10在挡板14中进行滑动,并使得支撑板9顶端的限位块11在滑动杆12进行滑动,复位弹簧13收缩。

[0036] 最后,当抽屉2滑动回存档柜本体1中时,在复位弹簧13推动限位块11带动支撑板9向存档柜本体1的外侧移动。

[0037] 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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

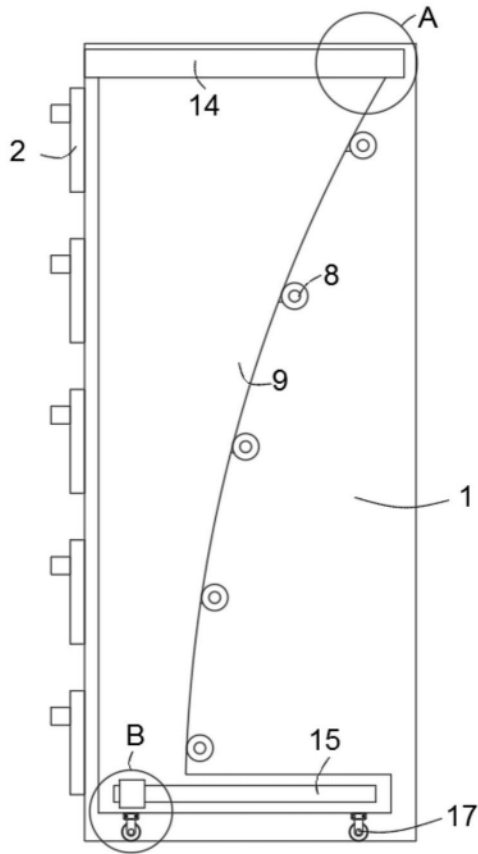


图1

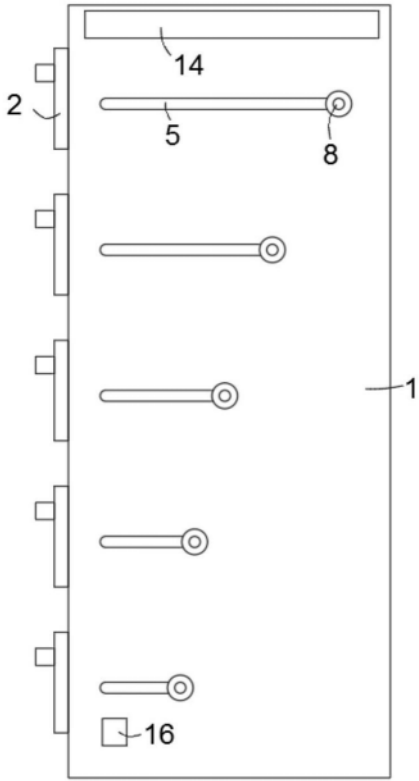


图2

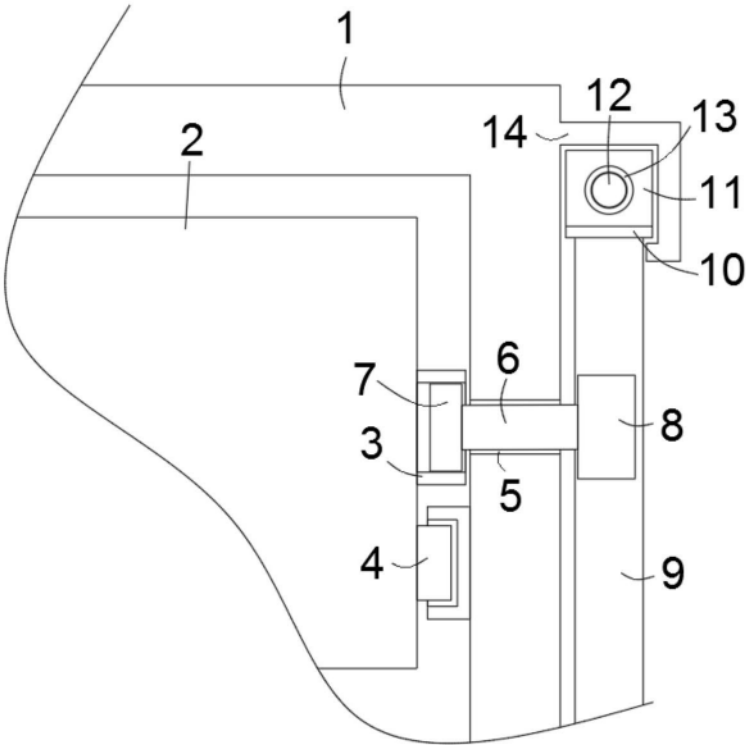


图3

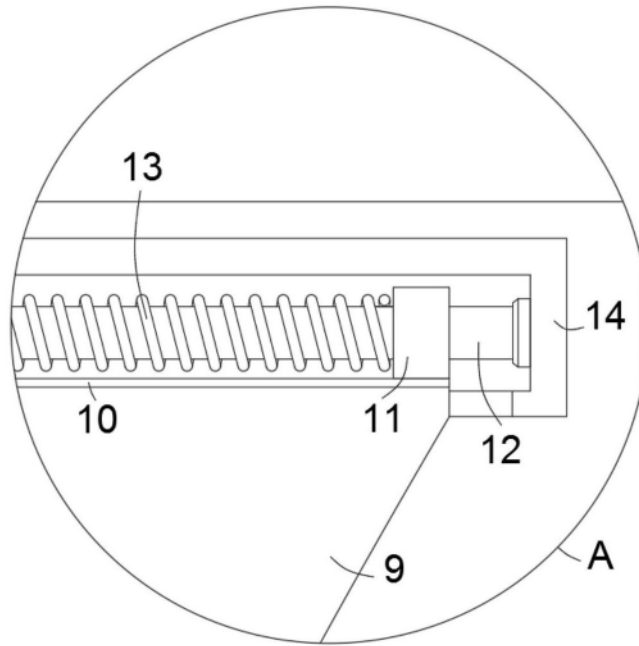


图4

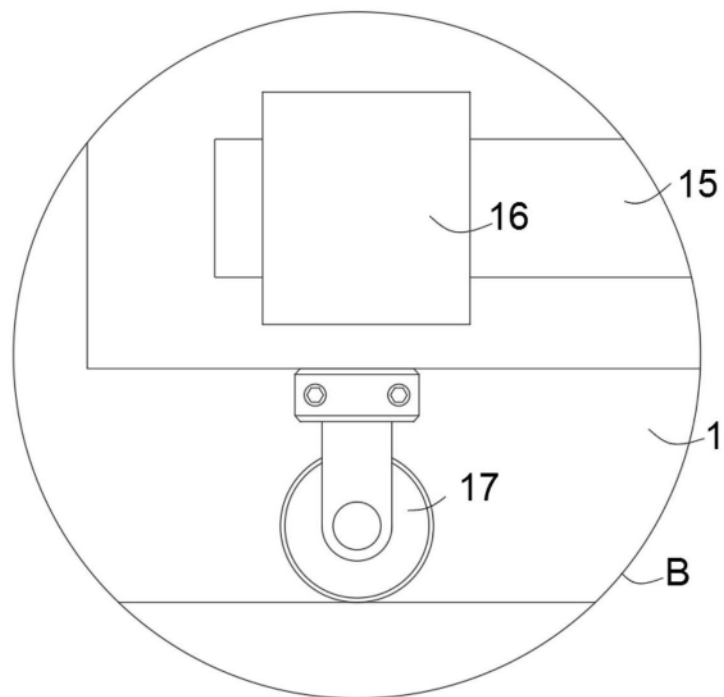


图5