



(21) 申请号 202321138536.0

(22) 申请日 2023.05.12

(73) 专利权人 徐洪涛

地址 251900 山东省滨州市无棣县中心大街7号L排180室

(72) 发明人 徐洪涛 张树起

(51) Int. Cl.

A47B 65/00 (2006.01)

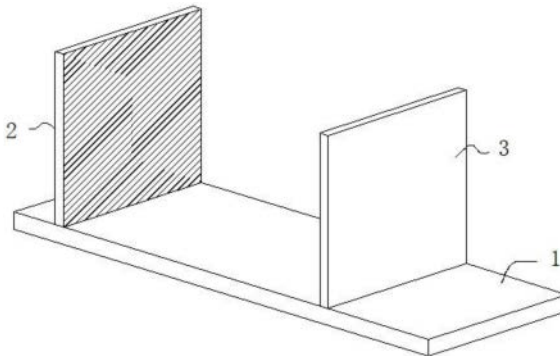
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种档案限位机构

(57) 摘要

本实用新型涉及档案管理领域,具体为一种档案限位机构,包括底座,底座的顶部两侧分别安装有固定夹板和活动夹板,底座的顶部一侧开设有第一限位滑槽,第一限位滑槽的内腔插接有适配的第一限位滑块,第一限位滑块的侧壁固定连接有电推杆,电推杆的外端和第一限位滑槽的内壁固定连接,第一限位滑块的顶部和活动夹板连接。本实用新型通过电推杆带动第一限位滑块在第一限位滑槽内滑动,从而能够带动活动夹板进行移动,从而能够对并排放置于底座顶部的档案盒进行夹持限位,从而保证档案盒的稳固性,同时能够适应不同量的档案盒进行限位,并且操作方便,进而存取档案盒方便快捷。



1. 一种档案限位机构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部两侧分别安装有固定夹板(2)和活动夹板(3);

所述底座(1)的顶部一侧开设有第一限位滑槽(11),所述第一限位滑槽(11)的内腔插接有适配的第一限位滑块(12),所述第一限位滑块(12)的侧壁固定连接有电推杆(13),所述电推杆(13)的外端和第一限位滑槽(11)的内壁固定连接,所述第一限位滑块(12)的顶部和活动夹板(3)连接;

所述固定夹板(2)和活动夹板(3)结构相同,所述固定夹板(2)、活动夹板(3)包括端板(21),固定夹板(2)对应的端板(21)和底座(1)顶部固定连接,活动夹板(3)对应的端板(21)和第一限位滑块(12)顶部固定连接,两个所述端板(21)相互靠近的一侧壁两侧均活动连接有贴合板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种档案限位机构,其特征在于:所述端板(21)对应贴合板(22)的一侧壁上下均开设有第二限位滑槽(24),所述第二限位滑槽(24)的内腔插接有适配的第二限位滑块(25),所述第二限位滑块(25)的外壁和对应的贴合板(22)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种档案限位机构,其特征在于:所述贴合板(22)的外壁固定胶合有适配的橡胶片(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种档案限位机构,其特征在于:所述底座(1)的底部四角处均固定有橡胶垫(4)。

一种档案限位机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案管理领域,具体为一种档案限位机构。

背景技术

[0002] 档案管理人员在对档案进行管理的过程中,往往是将档案文件放置于档案盒内进行收纳,从而工作人员只需要对档案盒进行限位管理即可。

[0003] 现有的档案盒在管理的过程中,为了方便查找相应的档案资料,从而会将档案盒并排直立放置,但是在对档案盒管理的过程中,档案盒仅仅简单的并排放置稳固度较差,从而容易出现档案盒倾倒以及散落的情况,工作人员往往会利用挡块对档案盒两侧进行限位,限位效果不佳,取拿时也不方便。因此,我们提出一种档案限位机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种档案限位机构,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种档案限位机构,包括底座,所述底座的顶部两侧分别安装有固定夹板和活动夹板;

[0006] 所述底座的顶部一侧开设有第一限位滑槽,所述第一限位滑槽的内腔插接有适配的第一限位滑块,所述第一限位滑块的侧壁固定连接有电推杆,所述电推杆的外端和第一限位滑槽的内壁固定连接,所述第一限位滑块的顶部和活动夹板连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,在实际使用时,启动电推杆能够带动第一限位滑块在第一限位滑槽内滑动,从而能够利用固定夹板和活动夹板对档案盒进行夹持限位,从而保证档案盒的稳定性。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定夹板和活动夹板结构相同,所述固定夹板、活动夹板包括端板,固定夹板对应的端板和底座顶部固定连接,活动夹板对应的端板和第一限位滑块顶部固定连接,两个所述端板相互靠近的一侧壁两侧均活动连接有贴合板。

[0009] 通过采用上述技术方案,利用固定夹板和活动夹板对档案盒进行夹持限位时,拉动两侧的贴合板能够调节两侧贴合板外端面的位置,从而保证适应档案盒外壁的大小,从而能够保证对档案盒夹持稳固度高,避免档案盒从侧面滑出的情况发生。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述端板对应贴合板的一侧壁上下均开设有第二限位滑槽,所述第二限位滑槽的内腔插接有适配的第二限位滑块,所述第二限位滑块的外壁和对应的贴合板固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,使得贴合板能够被拉动,使得贴合板在调节的过程中被限位,保证贴合板的稳定性。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述贴合板的外壁固定胶合有适配的橡胶片。

[0013] 通过采用上述技术方案,橡胶片的设置,使得能够进一步保证对档案盒夹持时的稳定性。

[0014] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述底座的底部四角处均固定有橡胶垫。

[0015] 通过采用上述技术方案,橡胶垫的设置,能够保证装置整体的稳固性,避免出现滑动的情况。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 本申请技术方案的档案限位机构,通过电推杆带动第一限位滑块在第一限位滑槽内滑动,从而能够带动活动夹板进行移动,从而能够对并排放置于底座顶部的档案盒进行夹持限位,从而保证档案盒的稳固性,同时能够适应不同量的档案盒进行限位,并且操作方便,进而存取档案盒方便快捷;

[0018] 通过贴合板能够沿着端板进行滑动,从而能够调节两侧贴合板的位置,从而在针对于不同的档案盒进行夹持限位时,能够保证对档案盒侧壁限位的稳定性,进而保证档案盒限位稳固度高,避免出现从侧面滑出的情况。

附图说明

[0019] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0020] 图1为本实用新型档案限位机构的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型档案限位机构的底座剖视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型档案限位机构的固定夹板结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型档案限位机构的端板结构示意图。

[0024] 图中:

[0025] 1、底座;11、第一限位滑槽;12、第一限位滑块;13、电推杆;

[0026] 2、固定夹板;21、端板;22、贴合板;23、橡胶片;24、第二限位滑槽;25、第二限位滑块;

[0027] 3、活动夹板;

[0028] 4、橡胶垫。

具体实施方式

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种档案限位机构,包括底座1,底座1的顶部两侧分别安装有固定夹板2和活动夹板3,在实际使用时,利用固定夹板2和活动夹板3能够实现对并排放置的档案盒进行夹持限位,从而保证档案盒的稳定性,避免档案盒直接放置容易出现档案盒倾倒的情况;

[0030] 进一步的,底座1的底部四角处均固定有橡胶垫4,在实际使用时,将装置放置于桌面进行使用时,橡胶垫4的设置,能够保证装置整体的稳固性,避免出现滑动的情况;

[0031] 如图1和2所示;底座1的顶部一侧开设有第一限位滑槽11,第一限位滑槽11的内腔插接有适配的第一限位滑块12,第一限位滑块12的侧壁固定连接电推杆13,电推杆13的外端和第一限位滑槽11的内壁固定连接,第一限位滑块12的顶部和活动夹板3连接;

[0032] 在实际使用时,启动电推杆13能够带动第一限位滑块12在第一限位滑槽11内滑

动,从而能够利用固定夹板2和活动夹板3对档案盒进行夹持限位,从而保证档案盒的稳定性;

[0033] 进一步的,固定夹板2和活动夹板3结构相同,固定夹板2、活动夹板3包括端板21,固定夹板2对应的端板21和底座1顶部固定连接,活动夹板3对应的端板21和第一限位滑块12顶部固定连接,两个端板21相互靠近的一侧壁两侧均活动连接有贴合板22;

[0034] 在利用固定夹板2和活动夹板3对档案盒进行夹持限位时,拉动两侧的贴合板22能够调节两侧贴合板22外端面的位置,从而保证适应档案盒外壁的大小,从而能够保证对档案盒夹持稳固度高,避免档案盒从侧面滑出的情况发生;

[0035] 值得介绍的是,端板21对应贴合板22的一侧壁上下均开设有第二限位滑槽24,第二限位滑槽24的内腔插接有适配的第二限位滑块25,第二限位滑块25的外壁和对应的贴合板22固定连接;

[0036] 从而使得贴合板22能够被拉动,使得贴合板22在调节的过程中被限位,保证贴合板22的稳定性;

[0037] 值得注意的是,贴合板22的外壁固定胶合有适配的橡胶片23,橡胶片23的设置,使得能够进一步保证对档案盒夹持时的稳定性。

[0038] 本申请一种档案限位机构的实施原理为:在实际使用时,利用固定夹板2和活动夹板3能够实现对并排放置的档案盒进行夹持限位,从而保证档案盒的稳定性,启动电推杆13能够带动第一限位滑块12在第一限位滑槽11内滑动,从而能够利用固定夹板2和活动夹板3对档案盒进行夹持限位,在利用固定夹板2和活动夹板3对档案盒进行夹持限位时,拉动两侧的贴合板22能够调节两侧贴合板22外端面的位置,从而保证适应档案盒外壁的大小,从而能够保证对档案盒夹持稳固度高,避免档案盒从侧面滑出的情况发生。

[0039] 另外,本实用新型一种档案限位机构包括的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,在本装置空闲处,将上述中所有电器件,其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接,具体连接手段,应参考下述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明。

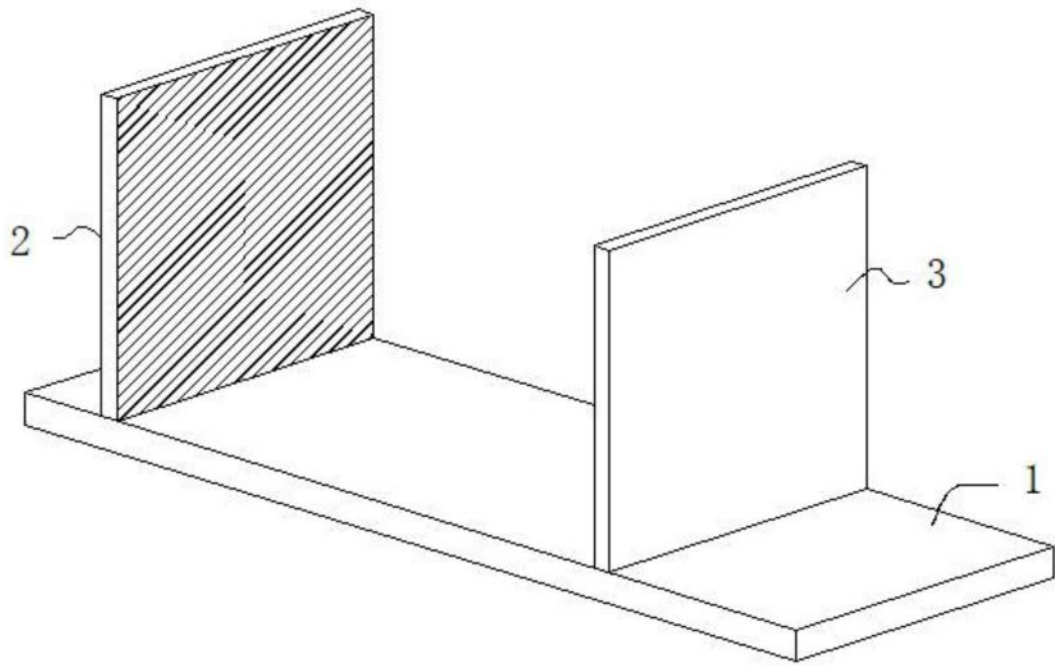


图1

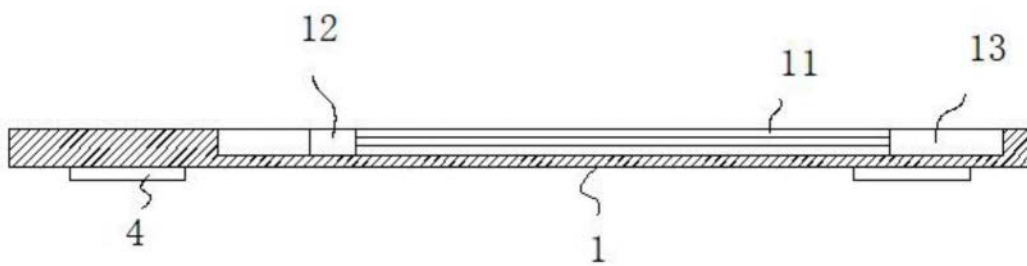


图2

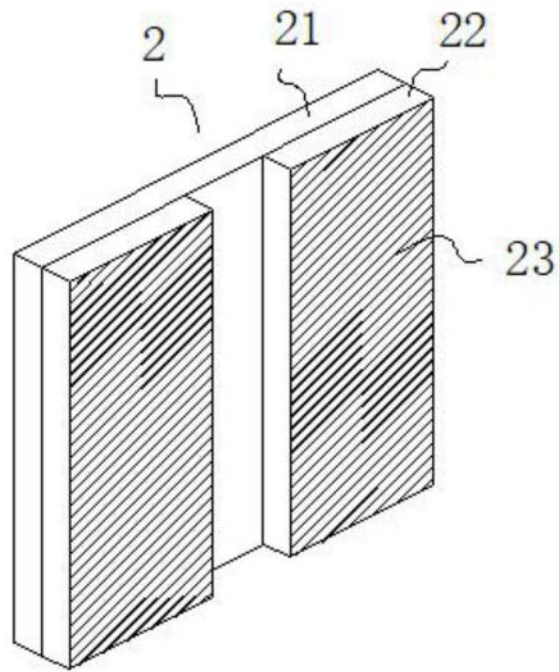


图3

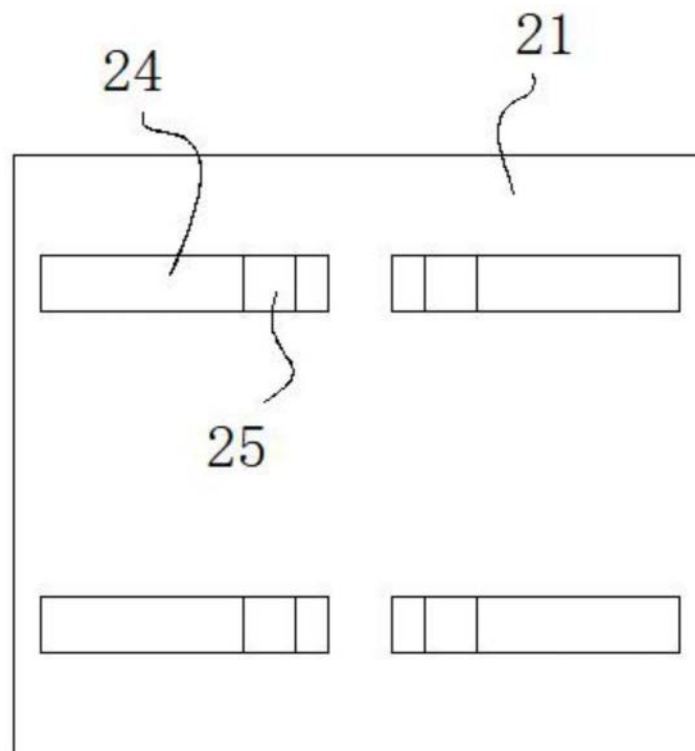


图4