



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219396653 U
(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202223314670.X

(22) 申请日 2022.12.09

(73) 专利权人 官品霄

地址 652200 云南省昆明市石林彝族自治县鹿阜镇龙泉路小围村33号

专利权人 吕继尧 邢一帆 李琳琳
孙笑笑 张嘉豪 董尧

(72) 发明人 官品霄 吕继尧 邢一帆 李琳琳
孙笑笑 张嘉豪 董尧

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245
专利代理师 刘立梅

(51) Int.Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 57/06 (2006.01)

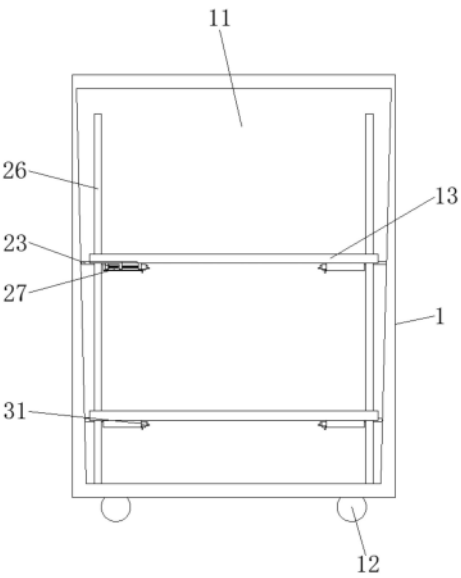
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种文件存储架

(57) 摘要

本实用新型涉及存储架技术领域,且公开了一种文件存储架,包括存储组件;所述存储组件包括:存储架,其底部设置有多组轮子;置物板,设置于所述存储架内侧壁,且至少设置有两个;每个所述置物板底部均设置有调节组件,所述调节组件包括:固定座,对称固定连接于所述置物板;需要对置物板高度调节时,转动手轮一,使限位板在滑槽内滑动,将置物板高度调节合适,限位板与存储架内侧壁接触,对置物板高度起到限位作用,完成调节,做到了方便对置物板高度进行调节的同时,不需要工作人员始终托着置物板,使调节更加方便,提高装置的实用性,且能在立杆上的任意高度对置物板进行限位高度,使置物板可调节高度最大化。



1. 一种文件存储架,包括存储组件(1);所述存储组件(1)包括:
存储架(11),其底部设置有多多个轮子(12);
置物板(13),设置于所述存储架(11)内侧壁,且至少设置有两个;
其特征在于:每个所述置物板(13)底部均设置有调节组件(2),所述调节组件(2)包括:
固定座(21),对称固定连接于所述置物板(13)底部;
螺杆(22),转动连接于两个所述固定座(21)内侧壁;
限位板(23),螺纹连接于所述螺杆(22)外侧壁,且所述限位板(23)一侧贯穿所述固定座(21),并与所述存储架(11)内侧壁贴紧,所述存储架(11)内侧壁为倾斜面;
滑槽(24),开设于所述置物板(13)底部,所述限位板(23)滑动连接于所述滑槽(24)内部;
手轮一(25),设置于所述螺杆(22)一端;
立杆(26),对称设置于所述存储架(11)内部,每个所述立杆(26)均贯穿每个所述置物板(13)。
2. 根据权利要求1所述的一种文件存储架,其特征在于:所述限位板(23)侧面为弧形面。
3. 根据权利要求2所述的一种文件存储架,其特征在于:每个所述置物板(13)底部均对称设置有所述调节组件(2)。
4. 根据权利要求3所述的一种文件存储架,其特征在于:所述立杆(26)顶部与所述存储架(11)内部顶面之间的距离大于所述立杆(26)厚度。
5. 根据权利要求4所述的一种文件存储架,其特征在于:所述调节组件(2)还包括:
壳体(27),固定连接于所述置物板(13)底部。
6. 根据权利要求5所述的一种文件存储架,其特征在于:所述固定座(21)侧面设置有辅助组件(3);所述辅助组件(3)包括:
转向器(31),固定连接于所述固定座(21)侧面,且所述螺杆(22)一端嵌入所述转向器(31)内部;
手轮二(32),转动连接于所述转向器(31)底部,所述手轮二(32)与所述螺杆(22)通过所述转向器(31)传动连接。
7. 根据权利要求6所述的一种文件存储架,其特征在于:所述螺杆(22)贯穿所述转向器(31),所述手轮一(25)安装于所述螺杆(22)一端。

一种文件存储架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存储架技术领域,具体为一种文件存储架。

背景技术

[0002] 存储架用于机关、企事业单位、法律部门案例资料室、存储室等存放资料、档案、案例等,与传统式书架、货架相比,存储量大。

[0003] 市场上的存储架在使用时,直接将需要存放的物品放置在置物板上,例如公开号为CN215423522U的中国专利,公开了一种可调式档案存储架,其置物板以两侧端角的活动套沿立柱上下滑动,通过活动套的圆孔滑动与立柱的定位孔相互重合,采用固定销将活动套与立柱固定牢靠,实现固定,虽然能实现对置物板的高度进行调节,但是在调节时,因立柱上的定位孔开设位置固定,且间距固定,导致置物板的可调节高度受限,且置物板上放置有资料或者案例时,工作人员需要先用手或者工具托着置物板,随后将固定销取出后,再对置物板高度进行调节,调节的过程中,需要工作人员始终托着置物板,直至固定销重新插入定位孔内,具有一定的局限性,不方便工作人员操作。

[0004] 现有的文件存储架不具备较好的调节功能,不方便对存储架上的置物板高度进行调节,给使用带来不便。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种文件存储架,具备方便调节的优点,解决了现有的文件存储架不具备较好的调节功能的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种文件存储架,包括存储组件;所述存储组件包括:存储架,其底部设置有多组轮子;置物板,设置于所述存储架内侧壁,且至少设置有两个;每个所述置物板底部均设置有调节组件,所述调节组件包括:固定座,对称固定连接于所述置物板底部;螺杆,转动连接于两个所述固定座内侧壁;限位板,螺纹连接于所述螺杆外侧壁,且所述限位板一侧贯穿所述固定座,并与所述存储架内侧壁贴紧,所述存储架内侧壁为倾斜面;滑槽,开设于所述置物板底部,所述限位板滑动连接于所述滑槽内部;手轮一,设置于所述螺杆一端;立杆,对称设置于所述存储架内部,每个所述立杆均贯穿每个所述置物板。

[0009] 优选的:所述限位板侧面为弧形面。

[0010] 优选的:每个所述置物板底部均对称设置有所述调节组件。

[0011] 优选的:所述立杆顶部与所述存储架内部顶面之间的距离大于所述立杆厚度。

[0012] 优选的:所述调节组件还包括:壳体,固定连接于所述置物板底部。

[0013] 优选的:所述固定座侧面设置有辅助组件;所述辅助组件包括:转向器,固定连接于所述固定座侧面,且所述螺杆一端嵌入所述转向器内部;手轮二,转动连接于所述转向器

底部,所述手轮二与所述螺杆通过所述转向器传动连接。

[0014] 优选的:所述螺杆贯穿所述转向器,所述手轮一安装于所述螺杆一端。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种文件存储架,具备以下有益效果:

[0017] 本实用新型具备方便调节的优点,需要对置物板高度调节时,转动手轮一,使限位板在滑槽内滑动,将置物板高度调节合适,限位板与存储架内侧壁接触,对置物板高度起到限位作用,完成调节,做到了方便对置物板高度进行调节的同时,不需要工作人员始终托着置物板,使调节更加方便,提高装置的实用性,且能在立杆上的任意高度对置物板进行限位高度,使置物板可调节高度最大化,解决了现有的文件存储架不具备较好的调节功能的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中调节组件的正面内部结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1、存储组件;11、存储架;12、轮子;13、置物板;

[0022] 2、调节组件;21、固定座;22、螺杆;23、限位板;24、滑槽;25、手轮一;26、立杆;27、壳体;

[0023] 3、辅助组件;31、转向器;32、手轮二。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一

[0026] 一种文件存储架,包括存储组件1;所述存储组件1包括:存储架11,其底部设置有多个轮子12;置物板13,设置于所述存储架11内侧壁,且至少设置有两个;每个所述置物板13底部均设置有调节组件2,所述调节组件2包括:固定座21,对称固定连接于所述置物板13底部;螺杆22,转动连接于两个所述固定座21内侧壁;限位板23,螺纹连接于所述螺杆22外侧壁,且所述限位板23一侧贯穿所述固定座21,并与所述存储架11内侧壁贴紧,所述存储架11内侧壁为倾斜面;滑槽24,开设于所述置物板13底部,所述限位板23滑动连接于所述滑槽24内部;手轮一25,设置于所述螺杆22一端;立杆26,对称设置于所述存储架11内部,每个所述立杆26均贯穿每个所述置物板13;所述限位板23侧面为弧形面;每个所述置物板13底部均对称设置有所述调节组件2;所述立杆26顶部与所述存储架11内部顶面之间的距离大于所述立杆26厚度;所述调节组件2还包括:壳体27,固定连接于所述置物板13底部。

[0027] 参阅图1-2,在使用时,将需要存储的法律文件或案件资料等物品直接放置在置物板13顶部,需要将置物板13高度向下调节时,直接转动手轮一25,使手轮一25转动的同时带动螺杆22转动,螺杆22转动的同时通过与限位板23的螺纹连接,使限位板23在滑槽24内向

右滑动,使限位板23与存储架11内侧壁脱离后,通过两个立杆26直接向下滑落,直至限位板23再次与存储架11内侧壁接触,持续转动手轮一25,直至将置物板13高度调节合适,当需要将置物板13高度向上调节时,直接向上推动置物板13的同时,反转手轮一25,使置物板13向上移动的同时,限位板23向左滑动,直至将置物板13高度调节合适后,限位板23与存储架11内侧壁接触,对置物板13高度起到限位作用,完成调节,两组调节组件2分别对一个置物板13进行调节;在使用时,使限位板23通过弧形面与存储架11内侧壁接触,不影响限位板23对置物板13起到限位作用的同时,减小与存储架11之间的接触面积,减小摩擦力,提高装置使用寿命;在使用时,每个置物板13底部的两组调节组件2可同时使用,也能单独使用,提高装置的实用性;在使用时,将置物板13移动至存储架11内部后,将置物板13套在两个立杆26上并向下滑动,再通过调节组件2进行限位,完成对置物板13的安装,反之实现对置物板13的拆卸,方便使用;壳体27对调节组件2起到遮盖保护作用。

[0028] 实施例二

[0029] 在根据实施例一的基础上增加了辅助的功能;

[0030] 所述固定座21侧面设置有辅助组件3;所述辅助组件3包括:转向器31,固定连接于所述固定座21侧面,且所述螺杆22一端嵌入所述转向器31内部;手轮二32,转动连接于所述转向器31底部,所述手轮二32与所述螺杆22通过所述转向器31传动连接;所述螺杆22贯穿所述转向器31,所述手轮一25安装于所述螺杆22一端。

[0031] 参阅图1-2,在使用时,需要对置物板13高度进行调节时,转动手轮二32,使手轮二32通过转向器31带动螺杆22转动,转向器内部转动连接有两个相互啮合的锥齿轮,两个锥齿轮分别与螺杆22和手轮二32固定连接,实现传动,具体在使用时,手轮二32转动,带动一个锥齿轮转动,通过两个锥齿轮的啮合,使两个锥齿轮同时转动,从而使另一个锥齿轮带动螺杆22转动,且手轮二32垂直向下,方便工作人员使用;在调节时,转动手轮一25或手轮二32均能实现螺杆22的转动,提高装置的实用性。

[0032] 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。

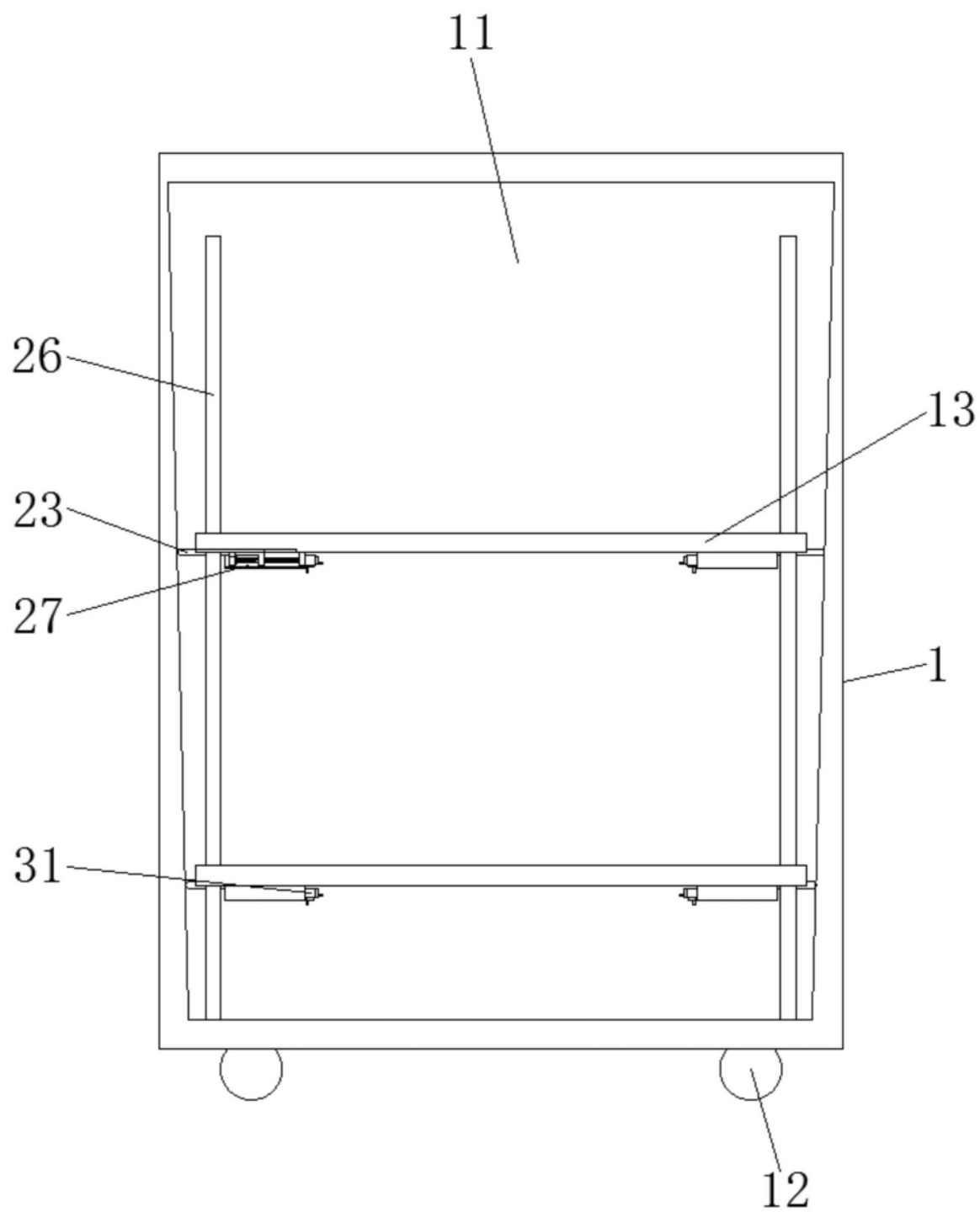


图1

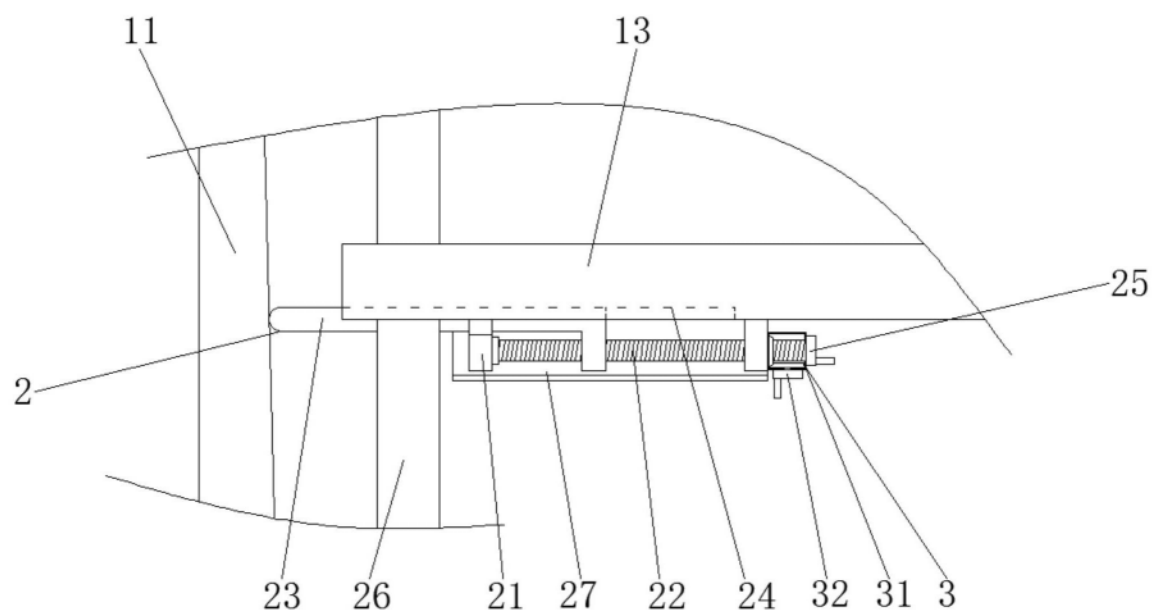


图2