



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222303396 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202420606284.8

(22) 申请日 2024.03.27

(73) 专利权人 临泉县道千逢文化发展有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市临泉县城南街
道办事处县政府西门福德街商铺3A-
15号

(72) 发明人 陈云龙

(74) 专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务

所(普通合伙) 34221

专利代理师 陈文龙

(51) Int. Cl.

A47B 43/00 (2006.01)

A47B 81/00 (2006.01)

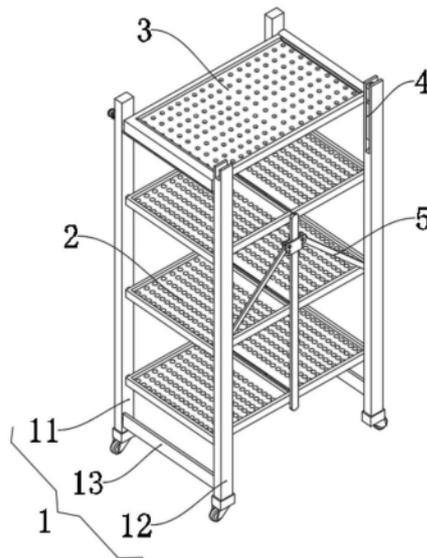
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可折叠置物架

(57) 摘要

本实用新型涉及置物架结构技术领域,尤其涉及一种可折叠置物架,包括架板组,所述架板组包括两个左立架,两个所述左立架边侧皆连接有对接杆,且对接杆末端连接有右立架,两个所述左立架之间设置有置物板组,所述置物板组包括左悬板,所述左悬板一端转动连接有右悬板,且右悬板另外一端与另一个左立架内壁转动连接,其中一个所述左立架与右立架顶端内侧转动安装有框架组件。本实用新型通过左悬板与右悬板的对立侧向上抬升,使左悬板与右悬板之间弯折,调节改变左悬板与右悬板的夹角,继而使左右两个左立架相互贴靠,方便进行折叠后横放,降低存储时所需的放置空间。



1. 一种可折叠置物架,包括架板组(1),其特征在于,所述架板组(1)包括两个左立架(11),两个所述左立架(11)边侧皆连接有对接杆(13),且对接杆(13)末端连接有右立架(12),两个所述左立架(11)之间设置有置物板组(2),所述置物板组(2)包括左悬板(21),所述左悬板(21)一端转动连接有右悬板(22),且右悬板(22)另外一端与另一个左立架(11)内壁转动连接,其中一个所述左立架(11)与右立架(12)顶端内侧转动安装有框架组件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠置物架,其特征在于,所述左悬板(21)内侧连接有定位板(23),所述右悬板(22)内侧开设有凹槽,所述定位板(23)插设在右悬板(22)的凹槽内部。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠置物架,其特征在于,三个所述左悬板(21)外侧皆活动安装有提拉组件(5),所述提拉组件(5)包括提拉杆(51),所述提拉杆(51)顶端外侧连接有对接板(52),且对接板(52)两侧通过凹槽对称转动安装有两个支杆(53),两个所述支杆(53)末端分别与左悬板(21)和右悬板(22)的轴端活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠置物架,其特征在于,所述框架组件(3)包括框板(31),所述内侧通过凹槽内嵌安装有镂空板(32)。

5. 根据权利要求4所述的一种可折叠置物架,其特征在于,所述框板(31)右侧置放在左立架(11)与右立架(12)之间,所述右立架(12)外侧顶端通过通孔贯穿插设有插板(33),且插板(33)外侧套设有复位弹簧(34),所述复位弹簧(34)另外一端与右立架(12)对接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠置物架,其特征在于,其中一个所述左立架(11)顶端转动安装有约束组件(4),所述约束组件(4)包括扣板(43),所述扣板(43)呈L形结构,另外一个所述左立架(11)顶端开设有与扣板(43)相适配的凹槽。

7. 根据权利要求6所述的一种可折叠置物架,其特征在于,所述扣板(43)边侧开设有贯穿槽,且贯穿槽内部内嵌插设有转轴(41),所述转轴(41)通过通孔贯穿扣板(43)后与左立架(11)转动连接,所述转轴(41)左侧连接有回位弹簧(42),且回位弹簧(42)左侧与扣板(43)贯穿槽内壁相连接固定。

一种可折叠置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及置物架结构技术领域,尤其涉及一种可折叠置物架。

背景技术

[0002] 在家居生活中,物品收纳放置是人们常常遇到的问题。此时需要使用置物架进行放置,置物架采用底板及支柱组合而成放置杂物的架子,多由条形支架支撑,加以底板作承托,造型独特,设计灵巧,装卸简便,洁净亮丽,开放式的设计,令储物一眼可见。

[0003] 但是,常用的物品收纳放置工具普遍存在的缺陷在于,当置物架不使用,或搬家运输时,由于置物架由螺栓对接组成,缺乏可折叠性,在进行闲置放置或运输放置时,置物架自身的存放就会占用较大空间,不利于储放。所以需要一种可折叠置物架来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可折叠置物架,包括架板组,所述架板组包括两个左立架,两个所述左立架边侧皆连接有对接杆,且对接杆末端连接有右立架,两个所述左立架之间设置有置物板组,所述置物板组包括左悬板,所述左悬板一端转动连接有右悬板,且右悬板另外一端与另一个左立架内壁转动连接,其中一个所述左立架与右立架顶端内侧转动安装有框架组件。

[0007] 优选的,所述左悬板内侧连接有定位板,所述右悬板内侧开设有凹槽,所述定位板插设在右悬板的凹槽内部,定位板可插设在右悬板的凹槽内部,避免左悬板与右悬板并列时左右晃动。

[0008] 优选的,三个所述左悬板外侧皆活动安装有提拉组件,所述提拉组件包括提拉杆,所述提拉杆顶端外侧连接有对接板,且对接板两侧通过凹槽对称转动安装有两个支杆,两个所述支杆末端分别与左悬板和右悬板的轴端活动连接,通过握持提拉杆后上拉,可控制带动三个左悬板上拉,继而使三个左悬板与右悬板同步折叠。

[0009] 优选的,所述框架组件包括框板,所述内侧通过凹槽内嵌安装有镂空板,框板与镂空板之间采用可拆卸结构,方便工作人员对镂空板进行收纳。

[0010] 优选的,所述框板右侧置放在左立架与右立架之间,所述右立架外侧顶端通过通孔贯穿插设有插板,且插板外侧套设有复位弹簧,所述复位弹簧另外一端与右立架对接固定,插板移动中插设在框板的卡槽内部,可保证镂空板悬置时的稳定性。

[0011] 优选的,其中一个所述左立架顶端转动安装有约束组件,所述约束组件包括扣板,所述扣板呈L形结构,另外一个所述左立架顶端开设有与扣板相适配的凹槽,通过扣板的顶端扣接在另外一个左立架的凹槽内部,可对两个左立架进行约束。

[0012] 优选的,所述扣板边侧开设有贯穿槽,且贯穿槽内部内嵌插设有转轴,所述转轴通过通孔贯穿扣板后与左立架转动连接,所述转轴左侧连接有回位弹簧,且回位弹簧左侧与扣板贯穿槽内壁相连接固定,回位弹簧的回弹力可对扣板进行回拉,继而避免扣板脱离左

立架的凹槽,保证扣板与左立架凹槽对接稳固性。

[0013] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0014] 1、通过设置架板组与置物板组,实现折叠收纳,相较于传统的结构,本装置通过左悬板与右悬板的对立侧向上抬升,使左悬板与右悬板之间弯折,调节改变左悬板与右悬板的角度的,继而使左右两个左立架相互贴靠,方便进行折叠后横放,降低存储时所需的放置空间。

[0015] 2、通过设置提拉组件与约束组件,实现对左悬板与右悬板的同步弯曲,本装置通过提拉杆与三个左悬板之间转动连接,可使上下三个左悬板与右悬板之间同步移动,继而提高左悬板与右悬板的折叠效率,当两个左立架尽量贴靠时,扣板在转轴表面拉动,回位弹簧的回弹力可带动扣板对另外一个左立架进行回拉,保证两个左立架贴靠后的稳固性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型提出的一种可折叠置物架的外部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种可折叠置物架中提拉组件的立体拆解结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种可折叠置物架中框架组件的立体拆解结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种可折叠置物架中约束组件的立体拆解结构示意图。

[0021] 图中:1、架板组;11、左立架;12、右立架;13、对接杆;2、置物板组;21、左悬板;22、右悬板;23、定位板;3、框架组件;31、框板;32、镂空板;33、插板;34、复位弹簧;4、约束组件;41、转轴;42、回位弹簧;43、扣板;5、提拉组件;51、提拉杆;52、对接板;53、支杆。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 参照图1-4,一种可折叠置物架,包括架板组1,架板组1包括两个左立架11,两个左立架11边侧皆连接有对接杆13,且对接杆13末端连接有右立架12,两个左立架11之间设置有置物板组2,置物板组2包括左悬板21,左悬板21一端转动连接有右悬板22,且右悬板22另一端与另一个左立架11内壁转动连接,其中一个左立架11与右立架12顶端内侧转动安装有框架组件3。

[0024] 左悬板21内侧连接有定位板23,右悬板22内侧开设有凹槽,定位板23插设在右悬板22的凹槽内部。

[0025] 三个左悬板21外侧皆活动安装有提拉组件5,提拉组件5包括提拉杆51,提拉杆51顶端外侧连接有对接板52,且对接板52两侧通过凹槽对称转动安装有两个支杆53,两个支杆53末端分别与左悬板21和右悬板22的轴端活动连接。

[0026] 框架组件3包括框板31,内侧通过凹槽内嵌安装有镂空板32。

[0027] 框板31右侧置放在左立架11与右立架12之间,右立架12外侧顶端通过通孔贯穿插设有插板33,且插板33外侧套设有复位弹簧34,复位弹簧34另外一端与右立架12对接固定。

[0028] 其中一个左立架11顶端转动安装有约束组件4,约束组件4包括扣板43,扣板43呈L形结构,另外一个左立架11顶端开设有与扣板43相适配的凹槽。

[0029] 扣板43边侧开设有贯穿槽,且贯穿槽内部内嵌插设有转轴41,转轴41通过通孔贯穿扣板43后与左立架11转动连接,转轴41左侧连接有回位弹簧42,且回位弹簧42左侧与扣板43贯穿槽内壁相连接固定。

[0030] 当左悬板21与右悬板22并列平放时,定位板23可插设在右悬板22的凹槽内部,避免左悬板21与右悬板22并列时左右晃动,保证左悬板21与右悬板22并列对接后的稳定性,通过握持提拉杆51后上拉,可控制带动三个左悬板21上拉,继而使三个左悬板21与右悬板22同步折叠,通过支杆53两侧的两个支杆53,可对左悬板21与右悬板22进行加固,保证左悬板21与右悬板22弯折时的平稳性,通过框板31可使镂空板32内嵌在框板31表面,框板31与镂空板32之间采用可拆卸结构,方便工作人员对镂空板32进行收纳,通过框板31横置在左立架11与右立架12之间,可通过复位弹簧34的回弹力对插板33进行推送,使插板33能够移动中插设在框板31的卡槽内部,可保证镂空板32悬置时的稳定性,同时,框板31将两个左立架11对接,可保证左立架11立放时的稳定性,当两个左立架11相互靠近,可使扣板43的顶端扣接在另外一个左立架11的凹槽内部,可对两个左立架11进行约束,保证左立架11放置后的稳固性,当扣板43扣接在左立架11的凹槽内部后,回位弹簧42的回弹力可对扣板43进行回拉,继而避免扣板43脱离左立架11的凹槽,保证扣板43与左立架11凹槽对接稳固性,通过扣板43的通孔可对转轴41进行约束,避免扣板43在转轴41表面移动时晃动。

[0031] 工作原理:根据附图1与附图4所示,通过将插板33抽拉,使插板33将复位弹簧34拉伸,插板33受力后可脱离框板31内部,此时将框板31转动,继而使框板31与左立架11折叠,同时,可将镂空板32取下,方便对镂空板32进行独立放置;

[0032] 其次,根据附图2所示,通过将提拉杆51向上提拉,提拉杆51移动可带动三个左悬板21上移,左悬板21可完成折叠,当两个左立架11相互靠近时,根据附图4所示,此时可将扣板43转动,使扣板43转动后将回位弹簧42拉动,扣板43移动可反扣在另外一个左立架11的顶端凹槽内部,避免左立架11在贴靠时松动。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

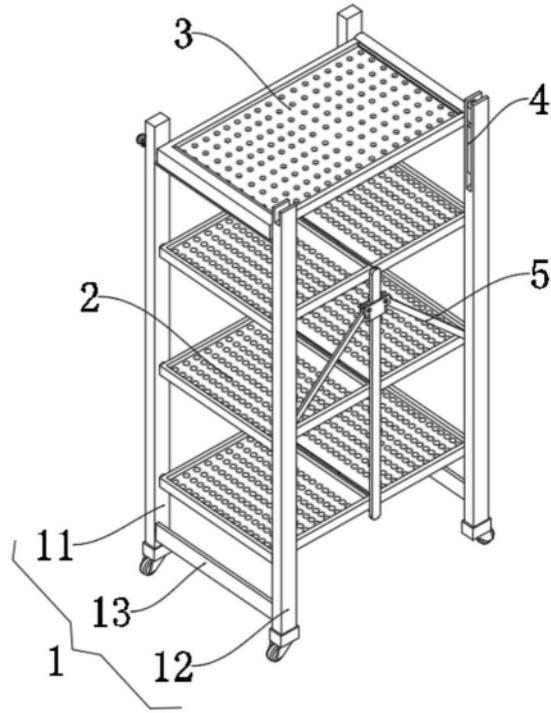


图1

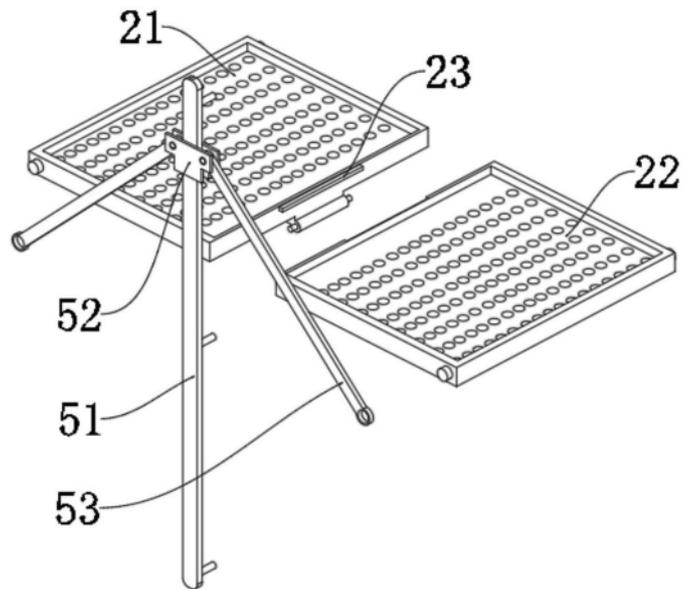


图2

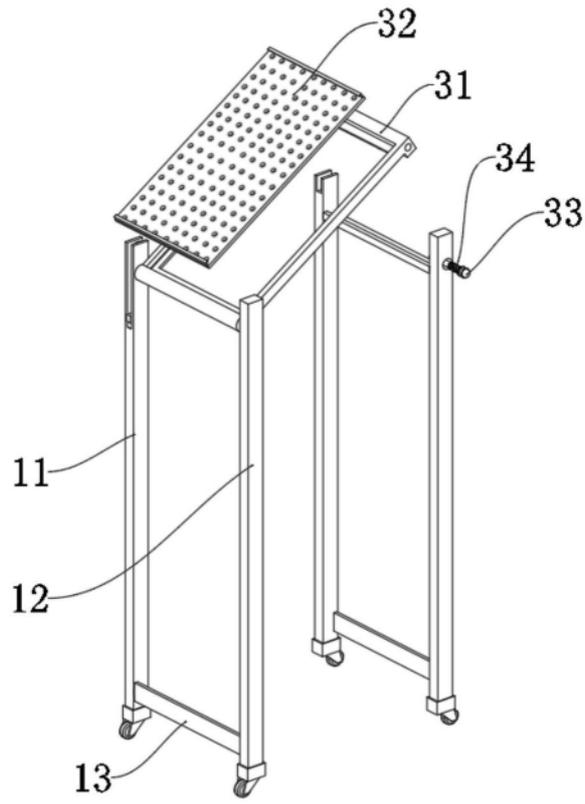


图3

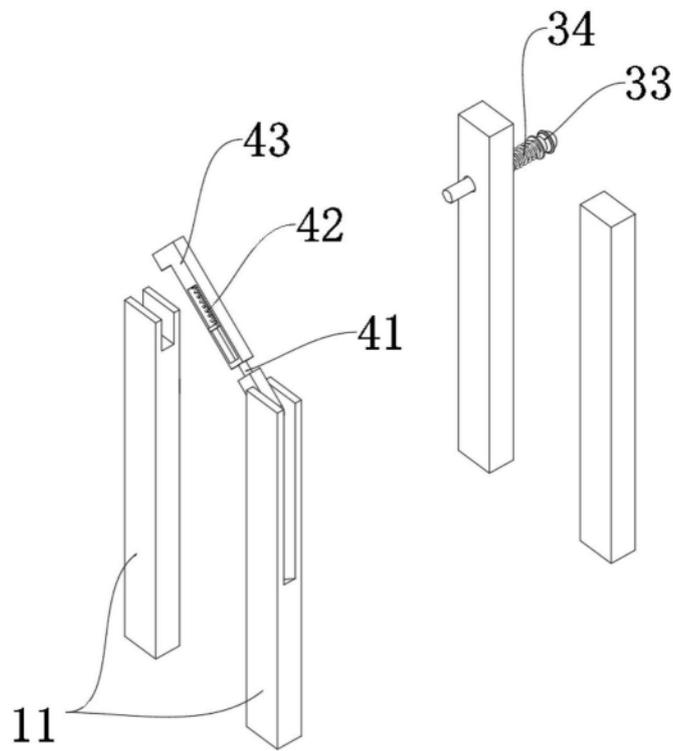


图4