



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220529547 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 27

(21) 申请号 202321746750.4

(22) 申请日 2023.07.05

(73) 专利权人 苏州爱默西商业设备有限公司  
地址 215500 江苏省苏州市常熟市常福街  
道联丰路68号

(72) 发明人 陈斌 王谦

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 44483  
专利代理师 陶铸

(51) Int. Cl.

A47B 57/06 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

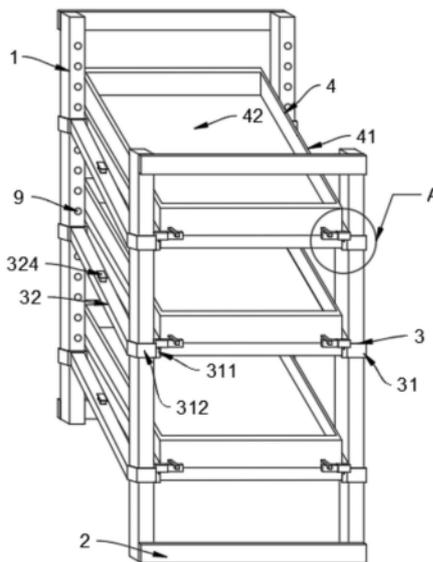
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式置物架

(57) 摘要

本申请公开了一种组合式置物架,包括四个实心杆和多个固定杆,四个实心杆的一侧均开设多个孔洞且位于同一侧的两个实心杆的上下两端分通过一固定杆固定连接,还包括多组滑动机构,每组滑动机构与四个实心杆之间均滑动连接,每组滑动机构中包含两个对称设置的滑动组件,其中一滑动组件设置在四个实心杆中位于同一侧的两个实心杆之间,另一滑动组件设置在另一侧的两个实心杆之间;多个放置部,每个放置部对应每组滑动机构设置,一放置部位于一组当中的两个滑动组件之间。本方案通过在装置加装滑动组件使放置部可以上下移动调节储物空间,同时放置部可以从一侧移出,并且可以进行拆卸,方便对装置进行清洗,使装置的实用性更佳。



1. 一种组合式置物架,包括四个实心杆(1)和多个固定杆(2),四个所述实心杆(1)的一侧均开设多个孔洞(9)且位于同一侧的两个实心杆(1)的上下两端分别通过一固定杆(2)固定连接,其特征在于:还包括

多组滑动机构,每组滑动机构与四个实心杆(1)之间均滑动连接,每组滑动机构中包含两个对称设置的滑动组件(3),其中一滑动组件(3)设置在四个实心杆(1)中位于同一侧的两个实心杆(1)之间,另一滑动组件(3)设置在另一侧的两个实心杆(1)之间;

多个放置部(4),每个放置部(4)对应每组滑动机构设置,一放置部(4)位于一组当中的两个滑动组件(3)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式置物架,其特征在于:所述滑动组件(3)包括滑动部(31)和限位部(32),所述滑动部(31)包括连接板(311)和两个滑套(312),两个所述滑套(312)分别套设于同一侧的两个实心杆(1)上,且两个滑套(312)分别固定连接于连接板(311)一侧的两端,所述连接板(311)的另一侧开设有滑槽(5),所述限位部(32)用于对连接板(311)的位置进行固定。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式置物架,其特征在于:所述限位部(32)包括空心杆(321)、T形块(324)、弹簧(325)、两个连接块(323)、两个实心柱(322)和两个连接杆(326),所述空心杆(321)的两端分别与两个滑套(312)之间固定连接,两个所述连接块(323)均滑动设置在空心杆(321)内侧,且两个连接块(323)相对一端分别与两个实心柱(322)的一端固定连接,两个实心柱(322)相对的两端分别滑动贯穿两个滑套(312)与两个实心杆(1)上的孔洞(9)卡合,两个所述连接块(323)分别通过连接杆(326)与T形块(324)转动连接,所述T形块(324)滑动贯穿空心杆(321)顶部中心,且T形块(324)的延伸端通过弹簧(325)弹性连接于空心杆(321)内侧底部。

4. 根据权利要求2所述的一种组合式置物架,其特征在于:所述放置部(4)包括围栏(41)、放置板(42)、两个滑条(44)和多个插接柱(43),多个所述插接柱(43)分别固定连接于围栏(41)底部的四个角,所述围栏(41)的一侧外壁对称设置有两个L形杆(7),且围栏(41)的两侧外壁分别与两个滑条(44)固定连接,两个所述滑条(44)分别与对应的两个滑槽(5)滑动连接,所述放置板(42)的四个角上均对应开设多个插接孔(6),多个插接柱(43)卡合连接于相应的插接孔(6)中。

5. 根据权利要求4所述的一种组合式置物架,其特征在于:所述连接板(311)的一端固定连接于伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)与L形杆(7)卡合连接。

6. 根据权利要求3所述的一种组合式置物架,其特征在于:两个所述连接块(323)的上下两端均为圆弧状。

## 一种组合式置物架

### 技术领域

[0001] 本申请涉及家具设计的技术领域,尤其是涉及一种组合式置物架。

### 背景技术

[0002] 置物架是采用底板及支柱组合而成放置杂物的架子,住家、商店、仓库等场所存放物品都需要用到置物架,所以置物架在日常生活中随处可见。

[0003] 现有置物架通常由条形支架与置物篮固定连接而成,使置物篮之间的高度固定,当物品的高度高于相邻的两个置物篮之间的高度时,物品将受到挤压或无法放置,再加上置物篮本身不可拆卸,使篮内死角处污垢很难清洗,导致装置的实用性不佳。因此,本领域技术人员提供了一种组合式置物架,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本申请提供一种组合式置物架。

[0005] 本申请提供了一种组合式置物架采用如下的技术方案:

[0006] 一种组合式置物架,包括四个实心杆和多个固定杆,四个所述实心杆的一侧均开设多个孔洞且位于同一侧的两个实心杆的上下两端分别通过一固定杆固定连接,还包括

[0007] 多组滑动机构,每组滑动机构与四个实心杆之间均滑动连接,每组滑动机构中包含两个对称设置的滑动组件,其中一滑动组件设置在四个实心杆中位于同一侧的两个实心杆之间,另一滑动组件设置在另一侧的两个实心杆之间;

[0008] 多个放置部,每个放置部对应每组滑动机构设置,一放置部位于一组当中的两个滑动组件之间。

[0009] 通过采用上述技术方案,放置部可对物品进行存放,滑动组件可对两个放置部之间的空间进行调整。

[0010] 优选的,所述滑动组件包括滑动部和限位部,所述滑动部包括连接板和两个滑套,两个所述滑套分别套设于同一侧的两个实心杆上,且两个滑套分别固定连接于连接板一侧的两端,所述连接板的另一侧开设有滑槽,所述限位部用于对连接板的位置进行固定。

[0011] 通过采用上述技术方案,连接板通过两个滑套在对应的实心杆上进行滑动,带动放置部进行移动,通过限位部对连接板的位置进行固定。

[0012] 优选的,所述限位部包括空心杆、T形块、弹簧、两个连接块、两个实心柱和两个连接杆,所述空心杆的两端分别与两个滑套之间固定连接,两个所述连接块均滑动设置在空心杆内侧,且两个连接块相对一端分别与两个实心柱的一端固定连接,两个实心柱相对的两端分别滑动贯穿两个滑套与两个实心杆上的孔洞卡合,两个所述连接块分别通过连接杆与T形块转动连接,所述T形块滑动贯穿空心杆顶部中心,且T形块的延伸端通过弹簧弹性连接于空心杆内侧底部。

[0013] 通过采用上述技术方案,两个实心柱分别与两个实心杆两侧的孔洞卡合,从而对连接板的位置进行调整。

[0014] 优选的,所述放置部包括围栏、放置板、两个滑条和多个插接柱,多个所述插接柱分别固定连接于围栏底部的四个角,所述围栏的一侧外壁对称设置有两个L形杆,且围栏的两侧外壁分别与两个滑条固定连接,两个所述滑条分别与对应的两个滑槽滑动连接,所述放置板的四个角上均对应开设有多个插接孔,多个插接柱卡合连接于相应的插接孔中。

[0015] 通过采用上述技术方案,放置板可沿着滑槽向外抽出,同时向外拔出插接柱可使围栏与放置板分离。

[0016] 优选的,所述连接板的一端固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆与L形杆卡合连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,伸缩杆与L形杆卡合,对放置部的位置进行固定。

[0018] 优选的,两个所述连接块的上下两端均为圆弧状。

[0019] 通过采用上述技术方案,使连接块可以在空心杆内部平顺的滑行。

[0020] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0021] 当需要对不同高度的物品进行存放时,松开限位部,使用者可直接沿实心杆方向对滑动部进行移动,从而带动放置部同步移动,进而调节放置部之间的距离,来适应不同物品的高度,同时当需要对置物架进行清洗时,将伸缩杆向内收缩,同时向外抽出放置部,即可对放置部进行拆卸清洗,增加了装置的实用性。

## 附图说明

[0022] 图1是本申请实施例中一种组合式置物架的整体结构示意图;

[0023] 图2是本申请实施例中一种组合式置物架的放置部和滑动部爆炸结构示意图;

[0024] 图3是本申请实施例中一种组合式置物架的A区放大结构示意图;

[0025] 图4是本申请实施例中一种组合式置物架的限位部剖视结构示意图。

[0026] 附图标记说明:1、实心杆;2、固定杆;3、滑动组件;31、滑动部;311、连接板;312、滑套;32、限位部;321、空心杆;322、实心柱;323、连接块;324、T形块;325、弹簧;326、连接杆;4、放置部;41、围栏;42、放置板;43、插接柱;44、滑条;5、滑槽;6、插接孔;7、L形杆;8、伸缩杆;9、孔洞。

## 具体实施方式

[0027] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0028] 本申请实施例公开一种组合式置物架。参照图1-4,一种组合式置物架,包括四个实心杆1和多个固定杆2,四个实心杆1的一侧均开设多个孔洞9且位于同一侧的两个实心杆1的上下两端分别通过一固定杆2固定连接,还包括多组滑动机构,每组滑动机构与四个实心杆1之间均滑动连接,每组滑动机构中包含两个对称设置的滑动组件3,其中一滑动组件3设置在四个实心杆1中位于同一侧的两个实心杆1之间,另一滑动组件3设置在另一侧的两个实心杆1之间;多个放置部4,每个放置部4对应每组滑动机构设置,一放置部4位于一组当中的两个滑动组件3之间。

[0029] 滑动组件3包括滑动部31和限位部32,滑动部31包括连接板311和两个滑套312,两个滑套312分别套设于同一侧的两个实心杆1上,且两个滑套312分别固定连接于连接板311一侧的两端,连接板311的另一侧开设有滑槽5,限位部32包括空心杆321、T形块324、弹簧325、两个连接块323、两个实心柱322和两个连接杆326,空心杆321的两端分别与两个滑套

312之间固定连接,两个连接块323均滑动设置在空心杆321内侧,且两个连接块323相对一端分别与两个实心柱322的一端固定连接,两个实心柱322相对的两端分别滑动贯穿两个滑套312与两个实心杆1上的孔洞9卡合,两个连接块323分别通过连接杆326与T形块324转动连接,T形块324滑动贯穿空心杆321顶部中心,且T形块324的延伸端通过弹簧325弹性连接于空心杆321内侧底部。

[0030] 本实施例中,当需要对不同大小的物品进行存放时,向下按动T形块324,两个连接杆326向下移动,并发生转动,同时弹簧325受到压缩,连接杆326通过连接块323带动实心柱322向空心杆321内部滑动,使其脱离孔洞9,同时向上推动两侧的空心杆321带动两端的滑套312沿实心杆1向上滑动,使两侧的连接板311同步向上移动,从而带动放置部4进行移动,当放置部4移动到合适位置,松开T形块324,弹簧325释放弹力,将T形块324向上顶起,带动两个实心柱322向空心杆321外部移动,从而使两个实心柱322重新卡合于孔洞9,对连接板311的位置进行固定,使两个放置部4之间的大小可以调整,增加了装置的实用性。

[0031] 本申请实施例公开一种组合式置物架。参照图2,一种组合式置物架,放置部4包括围栏41、放置板42、两个滑条44和多个插接柱43,多个插接柱43分别固定连接于围栏41底部的四个角,围栏41的一侧外壁对称设置有两个L形杆7,且围栏41的两侧外壁分别与两个滑条44固定连接,两个滑条44分别与对应的两个滑槽5滑动连接,放置板42的四个角上均对应开设有多个插接孔6,多个插接柱43卡合连接于相应的插接孔6中,连接板311的一端固定连接于伸缩杆8,伸缩杆8与L形杆7卡合连接。

[0032] 本实施例中,当需要对放置部4进行清洗时,将两侧的伸缩杆8向内收缩,使其伸出部分脱离L形杆7,同时向外推动放置板42,使滑条44沿滑槽5滑动,当滑条44完全脱离滑槽5后,将围栏41向上提起,使插接柱43脱离出插接孔6,即可将围栏41从放置板42上拆卸下来,同时,放置板42也处于脱离状态,可对围栏41和放置板42进行清洗,方便下次使用。

[0033] 本申请实施例一种组合式置物架的实施原理为:当需要对两个放置部4之间的距离进行调整时,松开限位部32,同时向上推动滑动部31使其带动放置部4同步进行移动,当需要对放置部4进行清洗时,将伸缩杆8进行收缩同时将放置部4沿滑动部31滑动,使放置部4脱离滑动部31即可对放置部4进行拆卸清洗,使装置的实用更佳。

[0034] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

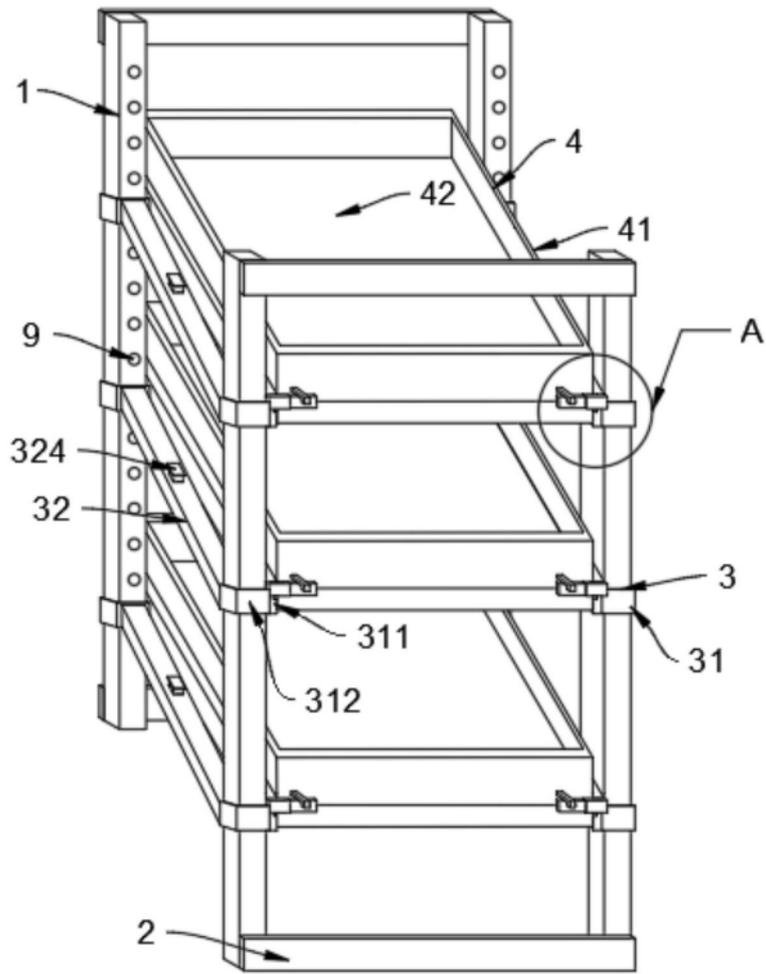


图1

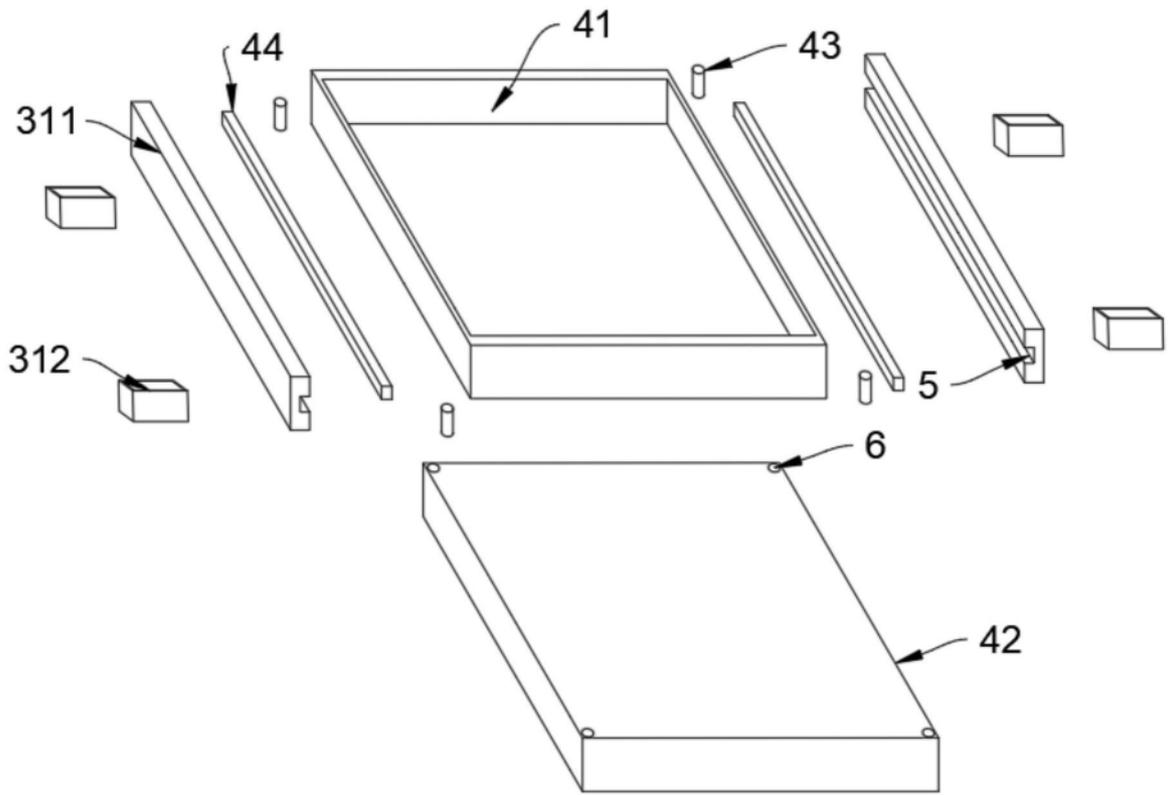


图2

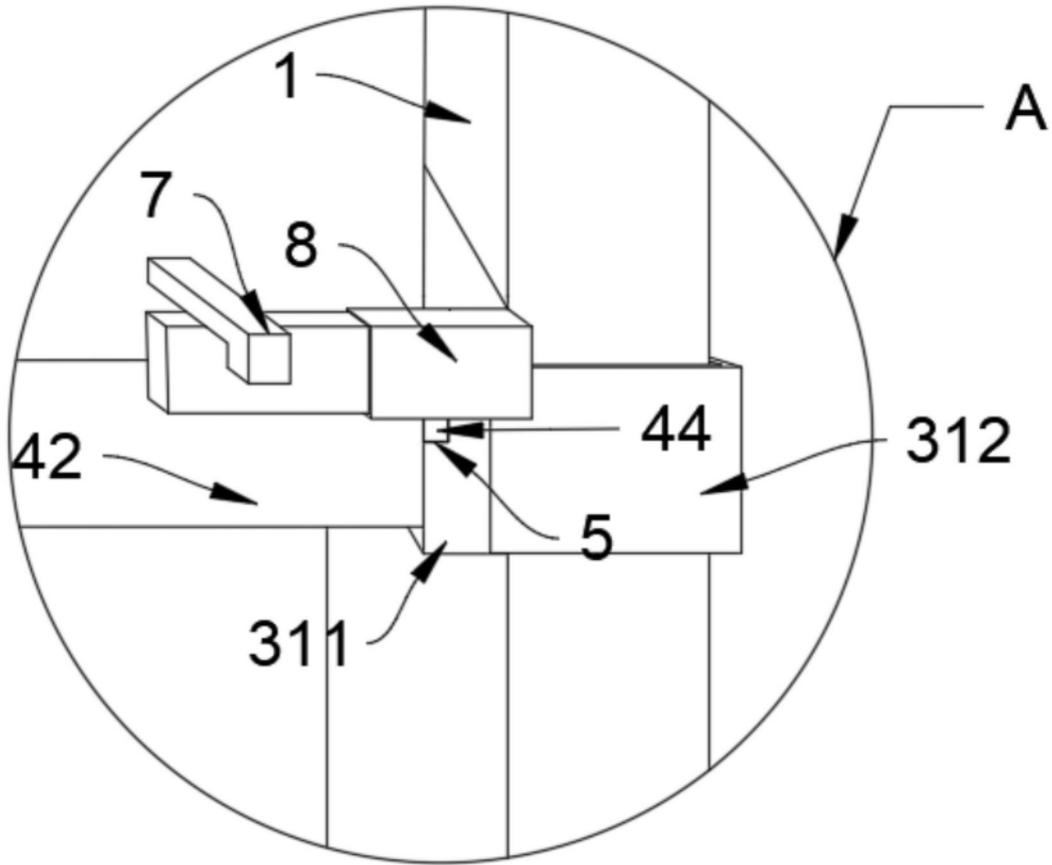


图3

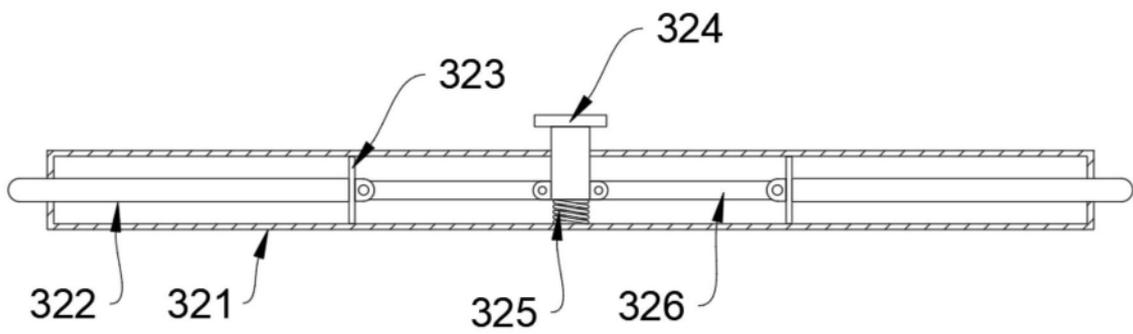


图4