



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220557612 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 08

(21) 申请号 202321902918.6

(22) 申请日 2023.07.19

(73) 专利权人 南通斐源自动化装备系统工程有
限公司

地址 226300 江苏省南通市通州区平潮镇
湾子头村十一组

(72) 发明人 丁树庆

(51) Int. Cl.

A47B 43/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 96/06 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 81/00 (2006.01)

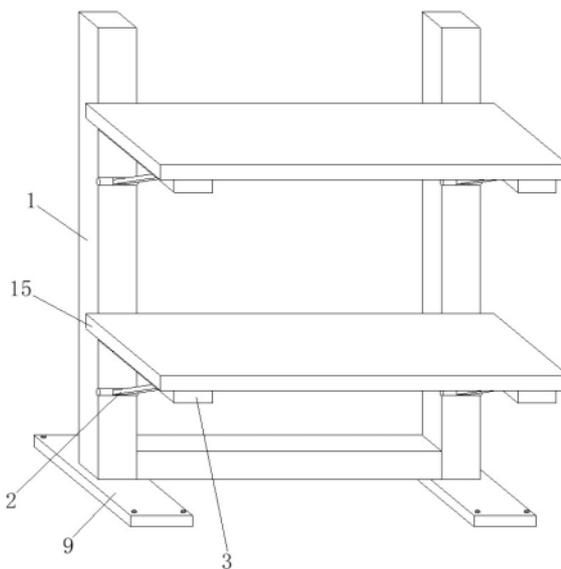
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种悬臂式货架

(57) 摘要

本实用新型涉及石墨制造技术领域,具体的是一种悬臂式货架,包括支柱,所述支柱的一侧转动连接有支撑杆,所述支撑杆的一端滑动连接有支撑臂,所述支撑杆的内部开设有卡槽,所述支撑臂的底部开设有滑槽,所述支撑臂的外壁滑动连接有拉钮,通过移动放置板,将插块插入插槽内,可以对卡块进行挤压,当插块完全插入插槽内时,在弹簧的作用下可以使卡块卡入限位孔内进行限位,起到便于对放置板进行安装的效果,可以便于对石墨和环保设备进行放置。本实用新型通过拉动拉钮带动卡杆移动,向上抬起支撑臂,可以使支撑杆的一端沿着滑槽滑动,释放拉钮,在弹簧的作用下可以使卡杆插入卡槽内进行限位,起到便于对支撑臂进行折叠收纳的效果。



1. 一种悬臂式货架,包括支柱(1),其特征在于:所述支柱(1)的一侧转动连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的一端滑动连接有支撑臂(4),所述支撑杆(2)的内部开设有卡槽(3),所述支撑臂(4)的底部开设有滑槽(5),所述支撑臂(4)的外壁滑动连接有拉钮(6);

所述拉钮(6)的外壁固定连接有机杆(7),所述机杆(7)的外壁固定连接有机板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种悬臂式货架,其特征在于:所述支撑杆(2)的一端滑动连接在滑槽(5)内,所述支撑臂(4)转动连接在支柱(1)的外壁。

3. 根据权利要求1所述的一种悬臂式货架,其特征在于:所述机板(8)的一侧固定连接有机簧,且机簧套接在机杆(7)的外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种悬臂式货架,其特征在于:所述机杆(7)和卡槽(3)之间相卡合,所述支柱(1)的底部固定连接有机脚(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种悬臂式货架,其特征在于:所述支撑臂(4)的内部开设有插槽(10),所述支撑臂(4)的内侧壁开设有限位槽(11),所述限位槽(11)的内部滑动连接有卡块(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种悬臂式货架,其特征在于:所述卡块(12)的一侧固定连接有机簧,且机簧位于限位槽(11)内。

7. 根据权利要求5所述的一种悬臂式货架,其特征在于:所述插槽(10)的内部卡合连接有插块(13),所述插块(13)的内部开设有限位孔(14),所述插块(13)的顶部固定连接有机置板(15)。

一种悬臂式货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石墨制造技术领域,具体地说,涉及一种悬臂式货架。

背景技术

[0002] 悬臂式货架是货架中重要的一种,悬臂式货架适用于存放长物料、环型物料、板材、管材及不规则货物。

[0003] 现有专利(公开号:CN215271462U)公开了一种悬臂式货架,本实用新型涉及货架技术领域,具体为一种悬臂式货架,包括两组支撑架,两组支撑架的一侧均固定安装有固定板,两组固定板的一侧外表面均固定安装有承托杆,两组承托杆的一侧外表面均开设有若干组第一固定螺纹孔,两组承托杆的另一侧外表面均与两组第一连接杆的对应一端固定,两组承托杆的内部均开设有滑槽,两组滑槽的两侧内壁均设置有若干组橡胶块,两组滑槽的顶端内壁均固定安装有滑轨。两组延伸杆的设置可在一定程度上增加存储量,第二连接杆的设置一方面可以使得两组延伸杆能够同时进行移动并处于同一水平位置,另一方面可以提高两组延伸杆之间的稳定性,同时两组第一连接杆的设置可以提高两组承托杆之间的稳定性。

[0004] 发明人在实现本实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:现有的货架多采用螺栓将支撑臂安装在支柱上,不便对货架进行折叠收纳,从而降低悬臂式货架使用的便捷性。

[0005] 为此我们亟需提供一种悬臂式货架。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种悬臂式货架,可以便于对货架进行折叠收纳。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种悬臂式货架,所采用的技术方案是:包括支柱,所述支柱的一侧转动连接有支撑杆,所述支撑杆的一端滑动连接有支撑臂,所述支撑杆的内部开设有卡槽,所述支撑臂的底部开设有滑槽,所述支撑臂的外壁滑动连接有拉钮。

[0008] 所述拉钮的外壁固定连接有机杆,所述机杆的外壁固定连接有机板。

[0009] 作为优选方案,所述支撑杆的一端滑动连接在滑槽内,所述支撑臂转动连接在支柱的外壁,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使支撑杆的一端沿着滑槽滑动。

[0010] 作为优选方案,所述机板的一侧固定连接有机簧,且机簧套接在机杆的外壁,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使机板移动对机簧进行挤压。

[0011] 作为优选方案,所述机杆和卡槽之间相卡合,所述支柱的底部固定连接有机脚,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使机杆卡入卡槽内进行限位。

[0012] 作为优选方案,所述支撑臂的内部开设有插槽,所述支撑臂的内侧壁开设有限位槽,所述限位槽的内部滑动连接有卡块,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使卡块沿着

限位槽滑动。

[0013] 作为优选方案,所述卡块的一侧固定连接有弹簧,且弹簧位于限位槽内,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使卡块移动对弹簧进行挤压。

[0014] 作为优选方案,所述插槽的内部卡合连接有插块,所述插块的内部开设有限位孔,所述插块的顶部固定连接放置板,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使插块插入插槽内进行安装。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种悬臂式货架,具备以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过设置支撑杆、卡槽、支撑臂、滑槽、拉钮和卡杆,在使用者对支撑臂进行翻转收纳时,通过拉动拉钮带动卡杆移动,向上抬起支撑臂,可以使支撑杆的一端沿着滑槽滑动,当支撑臂翻转折叠后,释放拉钮,在弹簧的作用下可以使卡杆插入卡槽内进行限位,起到便于对支撑臂进行折叠收纳的效果。

[0017] 2、本实用新型通过设置插槽、卡块、插块、限位孔和放置板,在使用者对放置板进行安装时,通过移动放置板,将插块插入插槽内,可以对卡块进行挤压,当插块完全插入插槽内时,在弹簧的作用下可以使卡块卡入限位孔内进行限位,起到便于对放置板进行安装的效果,可以便于对石墨和环保设备进行放置。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型支柱立体图;

[0020] 图3为本实用新型支撑臂立体图;

[0021] 图4为本实用新型支撑臂俯视剖面图;

[0022] 图5为本实用新型放置板立体图。

[0023] 图中:1、支柱;2、支撑杆;3、卡槽;4、支撑臂;5、滑槽;6、拉钮;7、卡杆;8、挡板;9、底脚;10、插槽;11、限位槽;12、卡块;13、插块;14、限位孔;15、放置板。

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] 请参阅图1-5,本实施例提出了一种悬臂式货架,包括支柱1,支柱1的一侧转动连接有支撑杆2,支撑杆2的一端滑动连接有支撑臂4,支撑杆2的内部开设有卡槽3,支撑臂4的底部开设有滑槽5,支撑臂4的外壁滑动连接有拉钮6,通过设置支撑杆2、卡槽3、支撑臂4、滑槽5、拉钮6和卡杆7,在使用者对支撑臂4进行翻转收纳时,通过拉动拉钮6带动卡杆7移动,向上抬起支撑臂4,可以使支撑杆2的一端沿着滑槽5滑动,当支撑臂4翻转折叠后,释放拉钮6,在弹簧的作用下可以使卡杆7插入卡槽3内进行限位,起到便于对支撑臂4进行折叠收纳的效果。

[0026] 拉钮6的外壁固定连接卡杆7,卡杆7的外壁固定连接挡板8,通过设置插槽10、卡块12、插块13、限位孔14和放置板15,在使用者对放置板15进行安装时,通过移动放置板

15,将插块13插入插槽10内,可以对卡块12进行挤压,当插块13完全插入插槽10内时,在弹簧的作用下可以使卡块12卡入限位孔14内进行限位,起到便于对放置板15进行安装的效果,可以便于对石墨和环保设备进行放置。

[0027] 支撑杆2的一端滑动连接在滑槽5内,支撑臂4转动连接在支柱1的外壁,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使支撑臂4沿着支柱1翻转。

[0028] 挡板8的一侧固定连接有弹簧,且弹簧套接在卡杆7的外壁,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使挡板8移动对弹簧进行挤压。

[0029] 卡杆7和卡槽3之间相卡合,支柱1的底部固定连接有底脚9,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使卡杆7卡入卡槽3内进行限位。

[0030] 支撑臂4的内部开设有插槽10,支撑臂4的内侧壁开有限位槽11,限位槽11的内部滑动连接有卡块12,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使卡块12沿着限位槽11滑动。

[0031] 卡块12的一侧固定连接有弹簧,且弹簧位于限位槽11内,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使卡块12移动对弹簧进行挤压。

[0032] 插槽10的内部卡合连接有插块13,插块13的内部开有限位孔14,插块13的顶部固定连接放置板15,在对石墨和环保设备进行放置时,可以使插块13插入插槽10内进行安装。

[0033] 本实用新型的工作原理是:在使用者对支撑臂4进行翻转收纳时,通过拉动拉钮6带动卡杆7移动,向上抬起支撑臂4,可以使支撑杆2的一端沿着滑槽5滑动,当支撑臂4翻转折叠后,释放拉钮6,在弹簧的作用下可以使卡杆7插入卡槽3内进行限位,起到便于对支撑臂4进行折叠收纳的效果,在使用者对放置板15进行安装时,通过移动放置板15,将插块13插入插槽10内,可以对卡块12进行挤压,当插块13完全插入插槽10内时,在弹簧的作用下可以使卡块12卡入限位孔14内进行限位,起到便于对放置板15进行安装的效果。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 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。

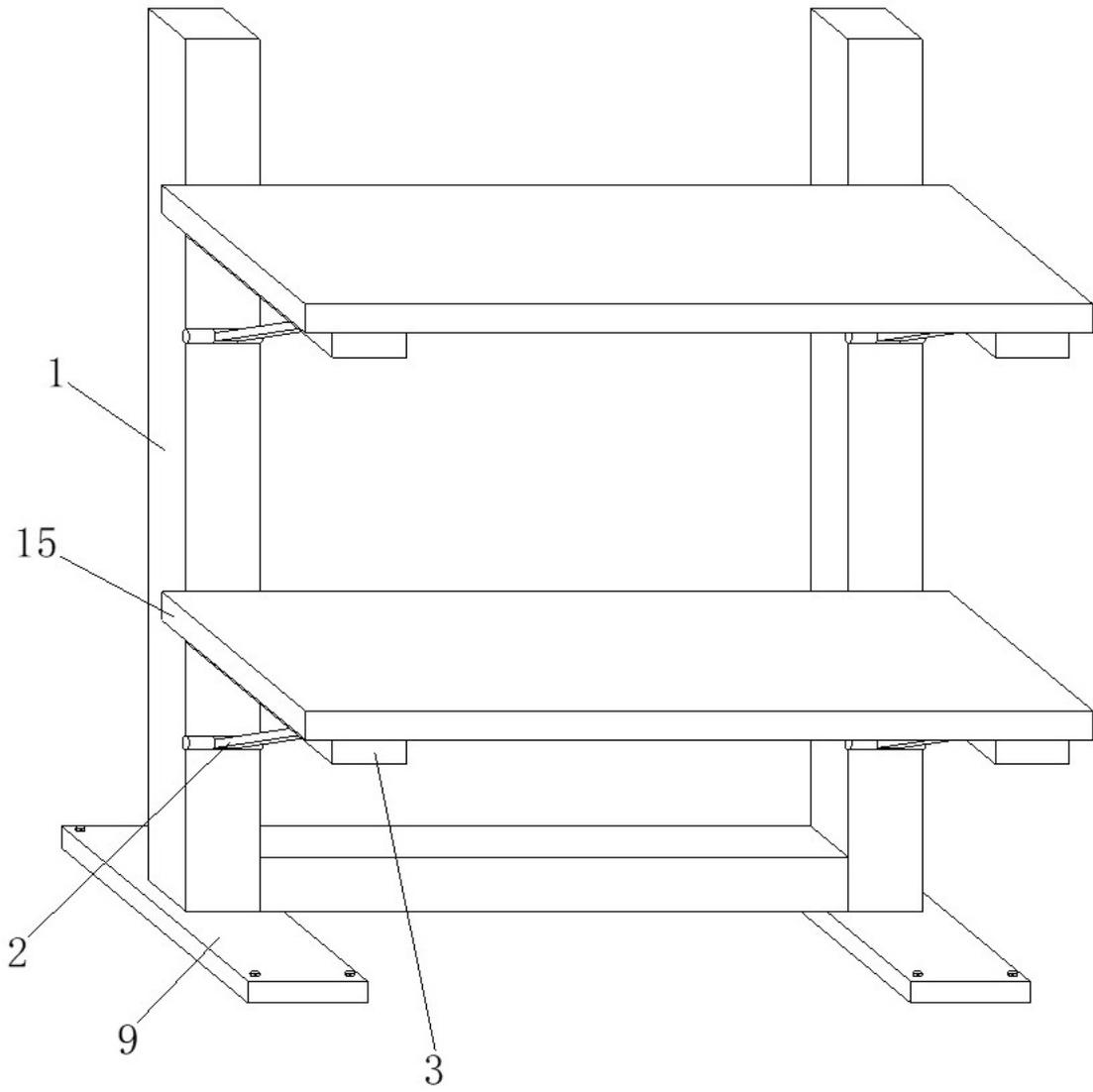


图 1

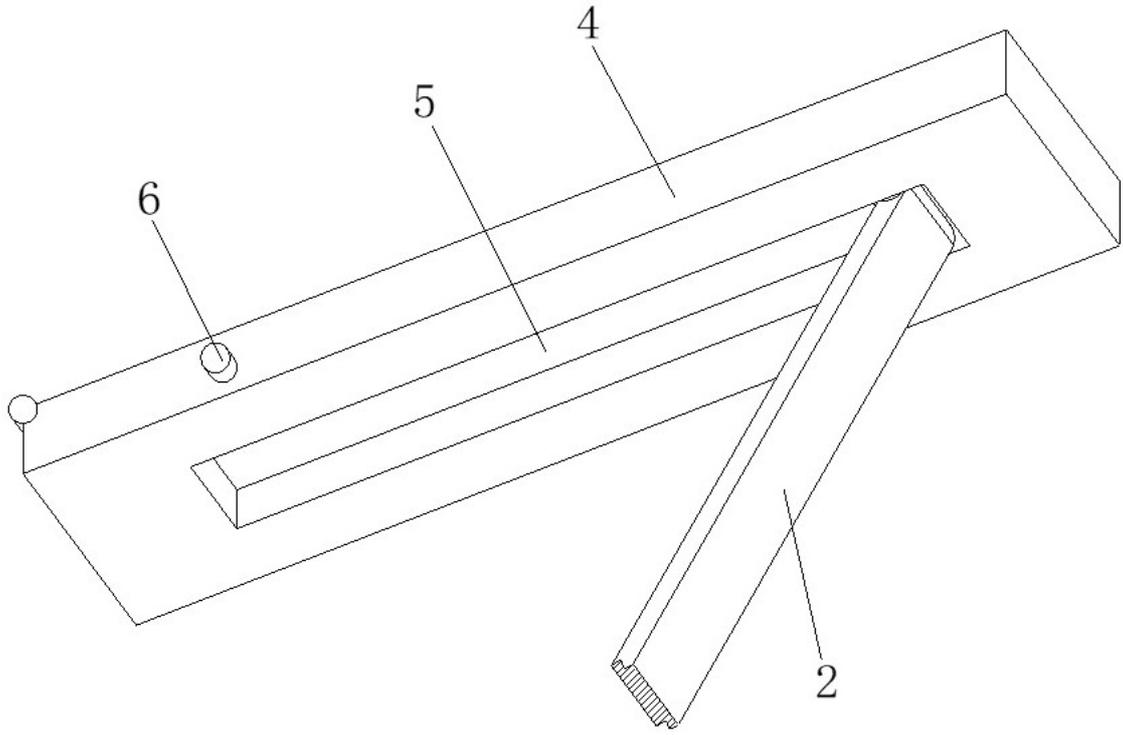


图 3

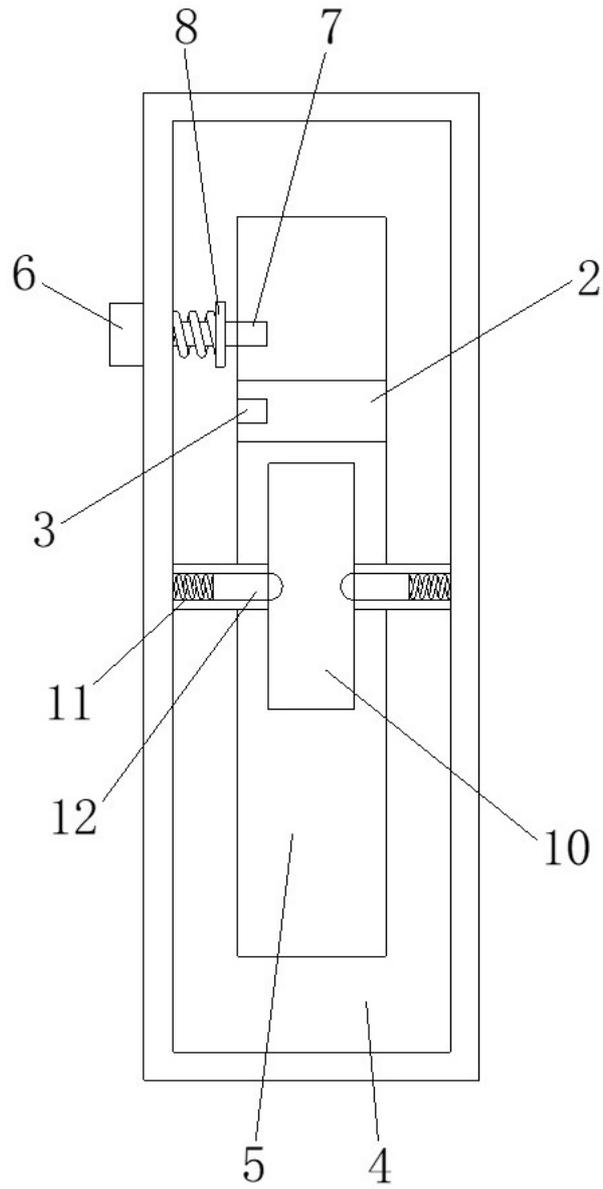


图 4

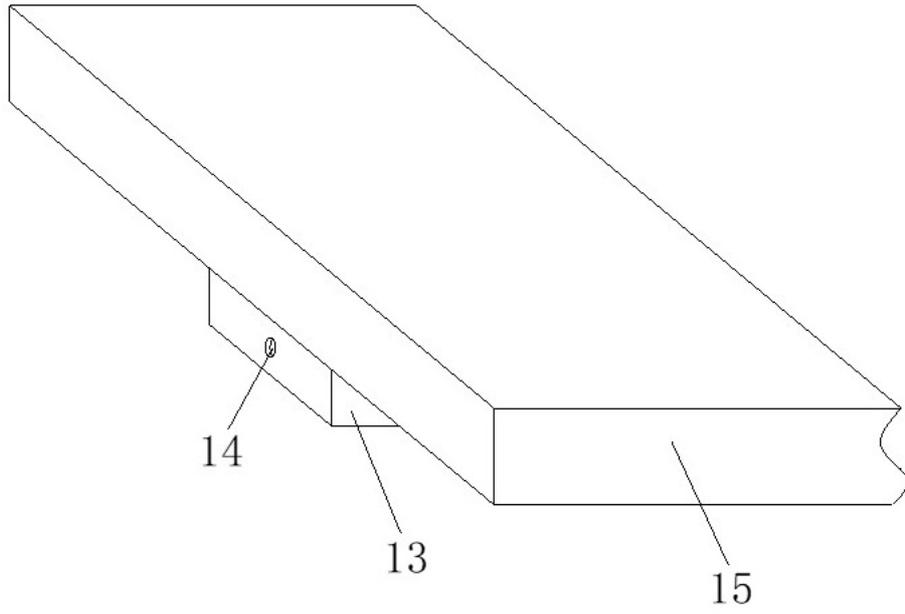


图 5