(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214086113 U
(45)授权公告日 2021.08.31

(21)申请号 202023072619.3

(22)申请日 2020.12.19

(73)专利权人 泰安市鲁铭金属制品有限公司
地址 271000 山东省泰安市岱岳区山口镇吴家庄村

(72)发明人 沈勇鹏

(74)专利代理机构 山东智达联合专利代理事务所(普通合伙) 37303
代理人 于镜

(51)Int.Cl.
B65G 1/02(2006.01)

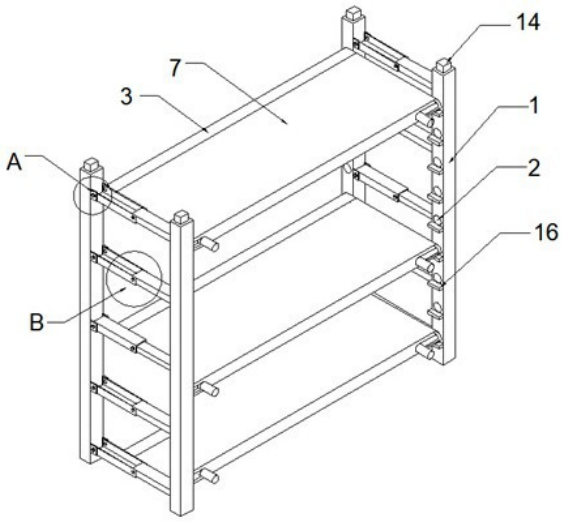
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种物流存储用堆叠式巧固架

(57)摘要

本实用新型公开了一种物流存储用堆叠式巧固架，包括四个立柱，四个立柱的正面均开设有多个固定槽，多个固定槽的底部均固定安装有多个固定支架，四个立柱相对应卡合连接有多个横梁，多个横梁的顶端均卡合连接有隔板，多个横梁的两端均开设有活动槽，两个活动槽的内部均活动安装有活动块，两个活动块的一端均固定安装有把手。本实用新型通过安装折叠结构，连接杆通过螺栓转动到U型槽的内部，使得立柱能够进行折叠，大大减小了巧固架的占用空间，也方便了巧固架的运输和搬运；移动活动块就可以调节横梁，从而达到能够调整层高的效果，解决了巧固架的空间浪费利用率，减小了使用时存在坠物的隐患。



CN 214086113 U

1.一种物流存储用堆叠式巧固架,包括四个立柱(1),其特征在于:四个所述立柱(1)的正面均开设有多个固定槽(2),多个所述固定槽(2)的底部均固定安装有多个固定支架(16),四个所述立柱(1)相对应卡合连接有多个横梁(3),多个所述横梁(3)的顶端均卡合连接有隔板(7)。

2.根据权利要求1所述的一种物流存储用堆叠式巧固架,其特征在于:多个所述横梁(3)的两端均开设有活动槽(4),两个所述活动槽(4)的内部均活动安装有活动块(5),两个所述活动块(5)的一端均固定安装有把手(6)。

3.根据权利要求1所述的一种物流存储用堆叠式巧固架,其特征在于:四个所述立柱(1)的一侧均固定安装有多个固定块(8),多个所述固定块(8)的中部均开设有孔洞(9)。

4.根据权利要求3所述的一种物流存储用堆叠式巧固架,其特征在于:所述孔洞(9)的内部均螺纹连接有第一螺栓(10),所述第一螺栓(10)的外部均活动安装有折叠结构。

5.根据权利要求4所述的一种物流存储用堆叠式巧固架,其特征在于:所述折叠结构由U型槽(11)、第二螺栓(12)与连接杆(13)组成,所述连接杆(13)通过第二螺栓(12)与U型槽(11)螺纹连接,所述连接杆(13)的另一端与第一螺栓(10)螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种物流存储用堆叠式巧固架,其特征在于:所述立柱(1)的顶端固定安装有卡块(14)。

7.根据权利要求1所述的一种物流存储用堆叠式巧固架,其特征在于:所述立柱(1)的底端开设有凹槽(15),所述凹槽(15)能够与卡块(14)卡合连接。

一种物流存储用堆叠式巧固架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种巧固架，特别涉及一种物流存储用堆叠式巧固架。

背景技术

[0002] 巧固架又称堆垛架规格统一，容量固定，存放货物一目了然，易于仓库的清点，货架可互相堆高，实现立体化存储，很容易形成立体存储的能力，而不需要借助于货架等设备，适用于在如租赁仓库，低矮的老式仓库或车间暂存区等不适合投资仓库的区域。

[0003] 市场上现有的一种物流存储用堆叠式巧固架操作不便，在使用过程中主要存在以下问题：

[0004] 1、现有的一种物流存储用堆叠式巧固架，在没有物品不使用的情况下，巧固架的占用空间较大，而且空间利用率低下，不方便巧固架的储藏，以及巧固架在运输和搬运过程中也存在着极大的不便。

[0005] 2、现有的一种物流存储用堆叠式巧固架，由于巧固架的层高是固定的，而摆放的物品的大小和高度存在差异，当巧固架的层高过低摆放不了所需要的物品，过高时巧固架的空间利用率浪费，以及物品的稳定性得不到保障，使用时存在坠物的安全隐患。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种物流存储用堆叠式巧固架，以解决上述背景技术中提出的在没有物品不使用的情况下，巧固架的占用空间较大，不方便巧固架的储藏，以及巧固架在运输和搬运过程中也存在着极大的不便，由于巧固架的层高是固定的，当巧固架的层高过低摆放不了所需要的物品，过高时巧固架的空间利用率浪费，以及物品的稳定性得不到保障，使用时存在坠物的安全隐患问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种物流存储用堆叠式巧固架，包括四个立柱，四个所述立柱的正面均开设有多个固定槽，多个所述固定槽的底部均固定安装有多个固定支架，四个所述立柱相对应卡合连接有多个横梁，多个所述横梁的顶端均卡合连接有隔板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，多个所述横梁的两端均开设有活动槽，两个所述活动槽的内部均活动安装有活动块，两个所述活动块的一端均固定安装有把手。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，四个所述立柱的一侧均固定安装有多个固定块，多个所述固定块的中部均开设有孔洞。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述孔洞的内部均螺纹连接有第一螺栓，所述第一螺栓的外部均活动安装有折叠结构。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述折叠结构由U型槽、第二螺栓与连接杆组成，所述连接杆通过第二螺栓与U型槽螺纹连接，所述连接杆的另一端与第一螺栓螺纹连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述立柱的顶端固定安装有卡块。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所 述立柱的底端开设有凹槽，所述凹槽能够与卡块卡合连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1.本实用新型一种物流存储用堆叠式巧固架，通过安装折叠结构，使得巧固架的框架能够进行折叠，连接杆通过螺栓转动到U型槽的内部，使得立柱能够进行折叠，大大减小了巧固架的占用空间，方便了巧固架的储藏，也方便了巧固架的运输和搬运；

[0016] 2.本实用新型一种物流存储用堆叠式巧固架，通过安装横梁、活动块、固定块等结构，移动活动块就可以调节横梁，从而达到能够调整层高的效果，解决了巧固架的空间浪费利用率，物品的稳定性也得到了保障，减小了使用时存在坠物的隐患。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的横梁结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的A部放大结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的折叠结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型的立柱底部结构示意图。

[0022] 图中：1、立柱；2、固定槽；3、横梁；4、活动槽；5、活动块；6、把手；7、隔板；8、固定块；9、孔洞；10、第一螺栓；11、U型槽；12、第二螺栓；13、连接杆；14、卡块；15、凹槽；16、固定支架。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5，本实用新型提供了一种物流存储用堆叠式巧固架的技术方案：

[0025] 根据图1-图5所示，一种物流存储用堆叠式巧固架，包括四个立柱1，四个立柱1的正面均开设有多个固定槽2，多个固定槽2的底部均固定安装有多个固定支架16，四个立柱1相对应卡合连接有多个横梁3，多个横梁3的顶端均卡合连接有隔板7，多个横梁3的两端均开设有活动槽4，两个活动槽4的内部均活动安装有活动块5，两个活动块5的一端均固定安装有把手6。

[0026] 另外，四个立柱1的一侧均固定安装有多个固定块8，多个固定块8的中部均开设有孔洞9，孔洞9的内部均螺纹连接有第一螺栓10，第一螺栓10的外部均活动安装有折叠结构，折叠结构由U型槽11、第二螺栓12与连接杆13组成，连接杆13通过第二螺栓12与U型槽11螺纹连接，连接杆13的另一端与第一螺栓10螺纹连接，立柱1的顶端固定安装有卡块14，立柱1的底端开设有凹槽15，凹槽15能够与卡块14卡合连接。

[0027] 具体使用时，本实用新型一种物流存储用堆叠式巧固架，使用时先将本装置给安装好，当隔板7之间的高度不能满足摆放物品的高度时，操作把手6，使活动块5在活动槽4内部移动，将横梁3移动到适合物品的高度，再操作把手6将活动块5插入相应的固定槽2中，再

将隔板7卡合安装在横梁3的顶端，固定槽2底部的固定支架16对横梁3起支撑作用，从而达到能够调整层高的效果，解决了巧固架的空间浪费利用率，物品的稳定性也得到了保障，同时也减小了使用时存在坠物的隐患，当不需要摆放物品，或者巧固架需要运输转移时，先将隔板7与横梁3拆卸，再操作两个立柱1，使连接杆13通过第二螺栓12折叠到U型槽11的内部，使得两个立柱1能够进行最大限度的折叠，折叠后的巧固架大大减小了占用空间，方便了巧固架的储藏，也方便了巧固架的运输和搬运，加大了工作的效率，减小了工作所需要的时间，立柱1的设有凹槽15，凹槽15与顶端的卡块14能够卡合连接，巧固架的堆叠大大减小了占地面积。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 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。

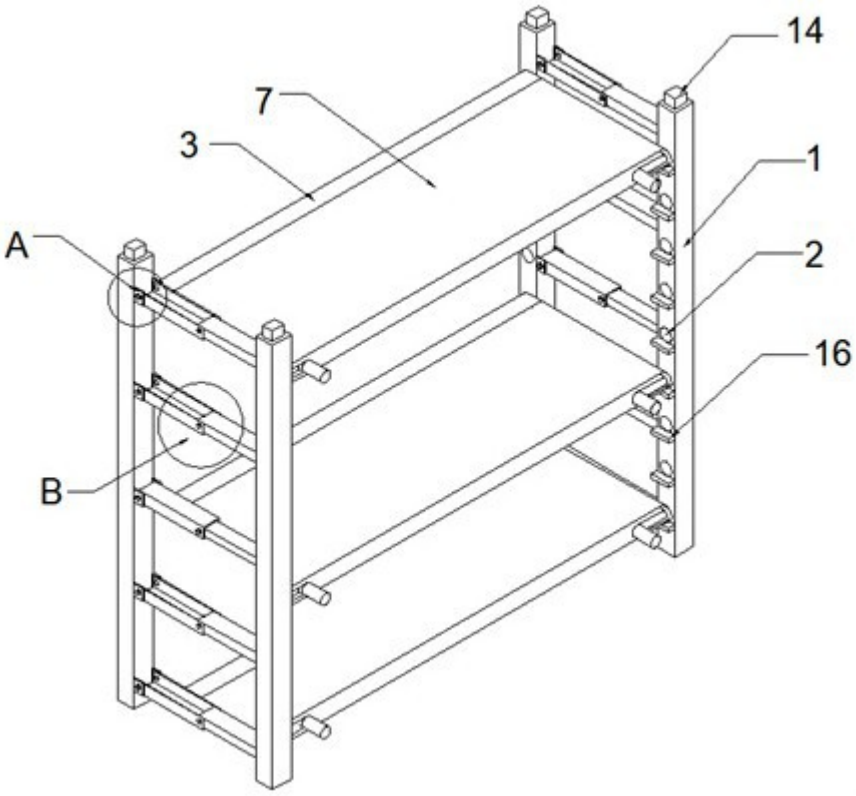


图1

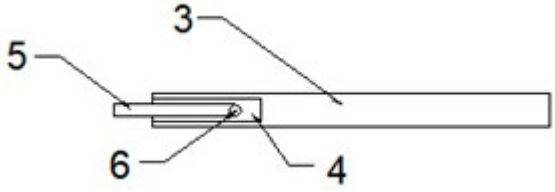


图2

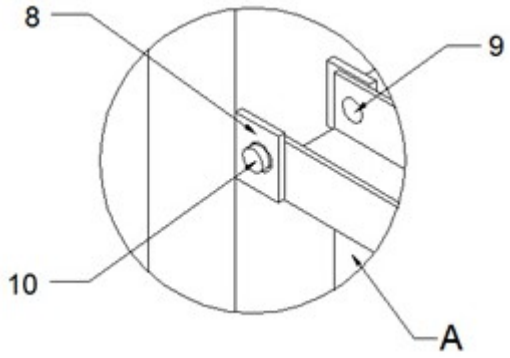


图3

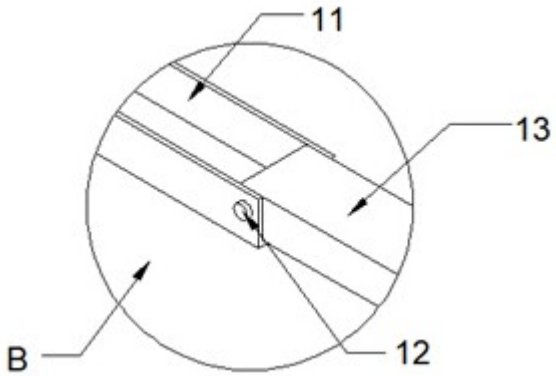


图4

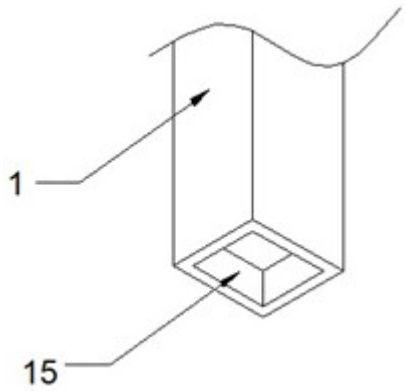


图5