



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222757254 U

(45) 授权公告日 2025.04.15

(21) 申请号 202421590124.5

(22) 申请日 2024.07.05

(73) 专利权人 湖北水利水电职业技术学院

地址 430070 湖北省武汉市洪山区珞狮路
306号

(72)发明人 吴理门

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 张磊

(51) Int.Cl.

B65G 1/04 (2006.01)

B65G 1/14 (2006.01)

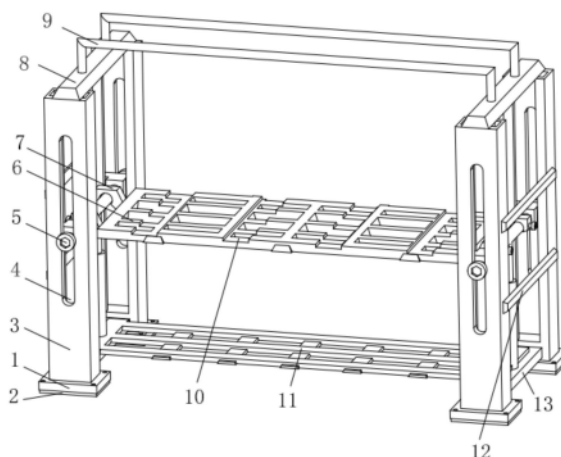
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种仓管用物流货架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种仓管用物流货架,包括两组安装板,每个所述安装板的上表面均固定连接有支撑立杆,每个所述支撑立杆的内壁均开设有滑轨槽,每个所述滑轨槽的内壁均卡接有滑动块,两组所述滑动块相互靠近的一侧分别固定连接有两个支撑杆,每个所述支撑杆的外表面均卡接有两个挂扣。本装置通过设置的安装板、支撑立杆、支撑板、支撑杆、第一物流放置架和第二物流放置架,能够对物流货品进行立体式堆放放置,便于货品的有效堆放,并通过设置的电动推杆、滑轨槽和滑动块,能够推动第一物流放置架上下移动,实现第一物流放置架的高度调节,便于对不同体积和重量物流货品的堆放放置,便于物流货架的有效堆放使用。



1. 一种仓管用物流货架,其特征在于:包括两组安装板(1),每个所述安装板(1)的上表面均固定连接有支撑立杆(3),每个所述支撑立杆(3)的内壁均开设有滑轨槽(16),每个所述滑轨槽(16)的内壁均卡接有滑动块(18),两组所述滑动块(18)相互靠近的一侧面分别固定连接有两个支撑杆(19),每个所述支撑杆(19)的外表面均卡接有两个挂扣(7),每个所述挂扣(7)的外表面均螺纹连接有紧固螺栓(17),两组所述挂扣(7)相互靠近的一侧面共同固定连接有第一物流放置架(6),每组所述支撑立杆(3)相互靠近一侧面均固定连接有支撑板(13),两个所述支撑板(13)的上表面共同固定连接有第二物流放置架(11),每个所述支撑板(13)的上表面均固定镶嵌有电动推杆(15),每个所述电动推杆(15)的顶端均与支撑杆(19)的底面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种仓管用物流货架,其特征在于:两组所述支撑立杆(3)相互远离的一侧面分别开设有两个U型口(4),每个所述滑动块(18)远离支撑杆(19)的一端均开设有紧固螺孔(20),每个所述U型口(4)的内壁均卡接有紧固螺钉(5),每个所述紧固螺钉(5)的输出端均与紧固螺孔(20)的内壁螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种仓管用物流货架,其特征在于:所述第一物流放置架(6)的上表面开设有一组等距离排列的插放凹槽(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种仓管用物流货架,其特征在于:两组所述支撑立杆(3)的顶端分别固定连接有两个第一连接板(8),两个所述第一连接板(8)的上表面共同固定连接有两个连接杆(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种仓管用物流货架,其特征在于:两组所述支撑立杆(3)相互远离的一侧面分别固定连接有两个第二连接板(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种仓管用物流货架,其特征在于:每个所述安装板(1)的底面均固定连接有阻尼垫(2),每个所述安装板(1)的上表面均开设有两组安装孔(14)。

一种仓管用物流货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流货架技术领域,尤其是一种仓管用物流货架。

背景技术

[0002] 物流货架是用于物流周转中心的货架,一般有仓储货架和贯通式货架,具体应用则视要求而定,货架是仓储的主要设施之一,可以说,货架是现代工业仓库、物流中心、配送中心必不可少的组成部分。

[0003] 目前的仓管用物流货架在使用时还存在一定的弊端,如公布号为CN215477517U的实用新型专利,在使用时,只能对较小重量较轻货物的储放,无法对较大货物进行储放,使用时存在一定的局限性,为此,我们提出一种仓管用物流货架解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种仓管用物流货架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种仓管用物流货架,包括两组安装板,每个所述安装板的上表面均固定连接有支撑立杆,每个所述支撑立杆的内壁均开设有滑轨槽,每个所述滑轨槽的内壁均卡接有滑动块,两组所述滑动块相互靠近的一侧面分别固定连接有两个支撑杆,每个所述支撑杆的外表面均卡接有两个挂扣,每个所述挂扣的外表面均螺纹连接有紧固螺栓,两组所述挂扣相互靠近的一侧面共同固定连接有第一物流放置架,每组所述支撑立杆相互靠近一侧面均固定连接有支撑板,两个所述支撑板的上表面共同固定连接有第二物流放置架,每个所述支撑板的上表面均固定镶嵌有电动推杆,每个所述电动推杆的顶端均与支撑杆的底面固定连接。

[0007] 在进一步的实施例中,两组所述支撑立杆相互远离的一侧面分别开设有两个U型口,每个所述滑动块远离支撑杆的一端均开设有紧固螺孔,每个所述U型口的内壁均卡接有紧固螺钉,每个所述紧固螺钉的输出端均与紧固螺孔的内壁螺纹连接。

[0008] 在进一步的实施例中,所述第一物流放置架的上表面开设有一组等距离排列的插放凹槽。

[0009] 在进一步的实施例中,两组所述支撑立杆的顶端分别固定连接有两个第一连接板,两个所述第一连接板的上表面共同固定连接有两个连接杆。

[0010] 在进一步的实施例中,两组所述支撑立杆相互远离的一侧面分别固定连接有两个第二连接板。

[0011] 在进一步的实施例中,每个所述安装板的底面均固定连接有阻尼垫,每个所述安装板的上表面均开设有两组安装孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过设置的安装板、支撑立杆、支撑板、支撑杆、第一物流放置架和第二物

流放置架,能够对物流货品进行立体式堆放放置,便于货品的高效堆放,并通过设置的电动推杆、滑轨槽和滑动块,能够推动第一物流放置架上下移动,实现第一物流放置架的高度调节,便于对不同体积和重量物流货品的堆放放置,便于物流货架的有效堆放使用。

附图说明

[0014] 图1为仓管用物流货架的整体立体结构示意图。

[0015] 图2为仓管用物流货架中支撑立杆的俯视图。

[0016] 图3为仓管用物流货架中支撑立杆俯视图的剖视图。

[0017] 图4为仓管用物流货架中支撑立杆的侧视图。

[0018] 图中:1、安装板;2、阻尼垫;3、支撑立杆;4、U型口;5、紧固螺钉;6、第一物流放置架;7、挂扣;8、第一连接板;9、连接杆;10、插放凹槽;11、第二物流放置架;12、第二连接板;13、支撑板;14、安装孔;15、电动推杆;16、滑轨槽;17、紧固螺栓;18、滑动块;19、支撑杆;20、紧固螺孔。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种仓管用物流货架,包括两组安装板1,每个安装板1的上表面均固定连接支撑立杆3,每个支撑立杆3的内壁均开设有滑轨槽16,每个滑轨槽16的内壁均卡接有滑动块18,两组滑动块18相互靠近的一侧面分别固定连接有两个支撑杆19,每个支撑杆19的外表面均卡接有两个挂扣7,每个挂扣7的外表面均螺纹连接有紧固螺栓17,两组挂扣7相互靠近的一侧面共同固定连接第一物流放置架6,通过第一物流放置架6能够实现对物流货品的堆放放置,每组支撑立杆3相互靠近一侧面均固定连接支撑板13,两个支撑板13的上表面共同固定连接第二物流放置架11,通过第二物流放置架11

能够实现物流货品的堆放放置,通过与第一物流放置架6的配合,实现物流货品的立体式堆放,便于对物流货品的有效堆放放置,每个支撑板13的上表面均固定镶嵌有电动推杆15,每个电动推杆15的顶端均与支撑杆19的底面固定连接。

[0023] 两组支撑立杆3相互远离的一侧面分别开设有两个U型口4,每个滑动块18远离支撑杆19的一端均开设有紧固螺孔20,每个U型口4的内壁均卡接有紧固螺钉5,每个紧固螺钉5的输出端均与紧固螺孔20的内壁螺纹连接,能够对滑动块18进行螺钉紧固,便于第一物流放置架6的稳定使用,第一物流放置架6的上表面开设有一组等距离排列的插放凹槽10,能够便于物流货品托盘的叉车堆放。

[0024] 两组支撑立杆3的顶端分别固定连接有两个第一连接板8,两个第一连接板8的上表面共同固定连接有两个连接杆9,能够对支撑立杆3的顶部进行连接,增加此物流货架的顶部稳定性,两组支撑立杆3相互远离的一侧面分别固定连接有两个第二连接板12,能够实现支撑立杆3侧部的连接,进而增加此物流货架的整体稳定性,每个安装板1的底面均固定连接有阻尼垫2,每个安装板1的上表面均开设有两组安装孔14,能够对支撑立杆3进行安装固定,便于此物流货架的稳定使用。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 在使用时,首先通过安装板1、安装孔14和阻尼垫2对支撑立杆3进行安装固定,然后利用第二连接板12、第一连接板8和连接杆9对支撑立杆3进行侧部和顶部连接支撑,增加此物流货架的整体稳定性,将物流货品分别堆放至第一物流放置架6和第二物流放置架11上面,实现物流物品的立体式堆放,同时在使用过程中,可以松动紧固螺钉5,使电动推杆15工作推动支撑杆19上下移动,进而带动第一物流放置架6上下移动,实现第一物流放置架6高度的调节,进而能够放置不同体积大小和不同重量的物流货品,实现此物流货架的有效放置使用。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

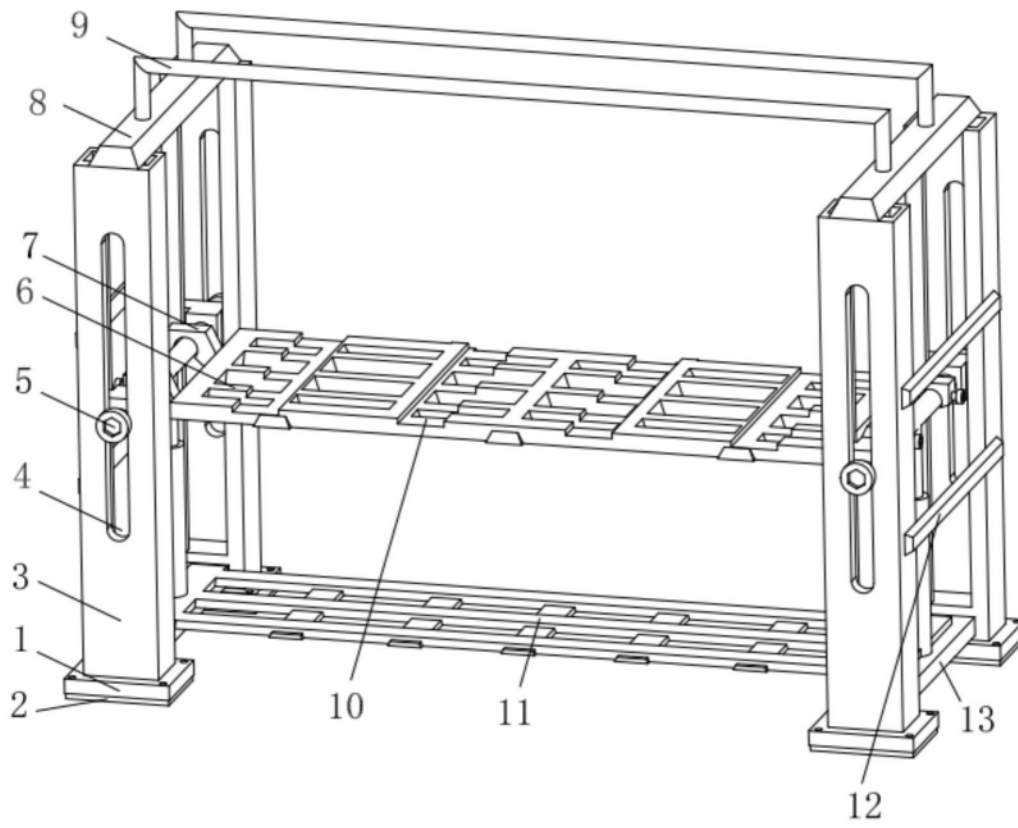


图1

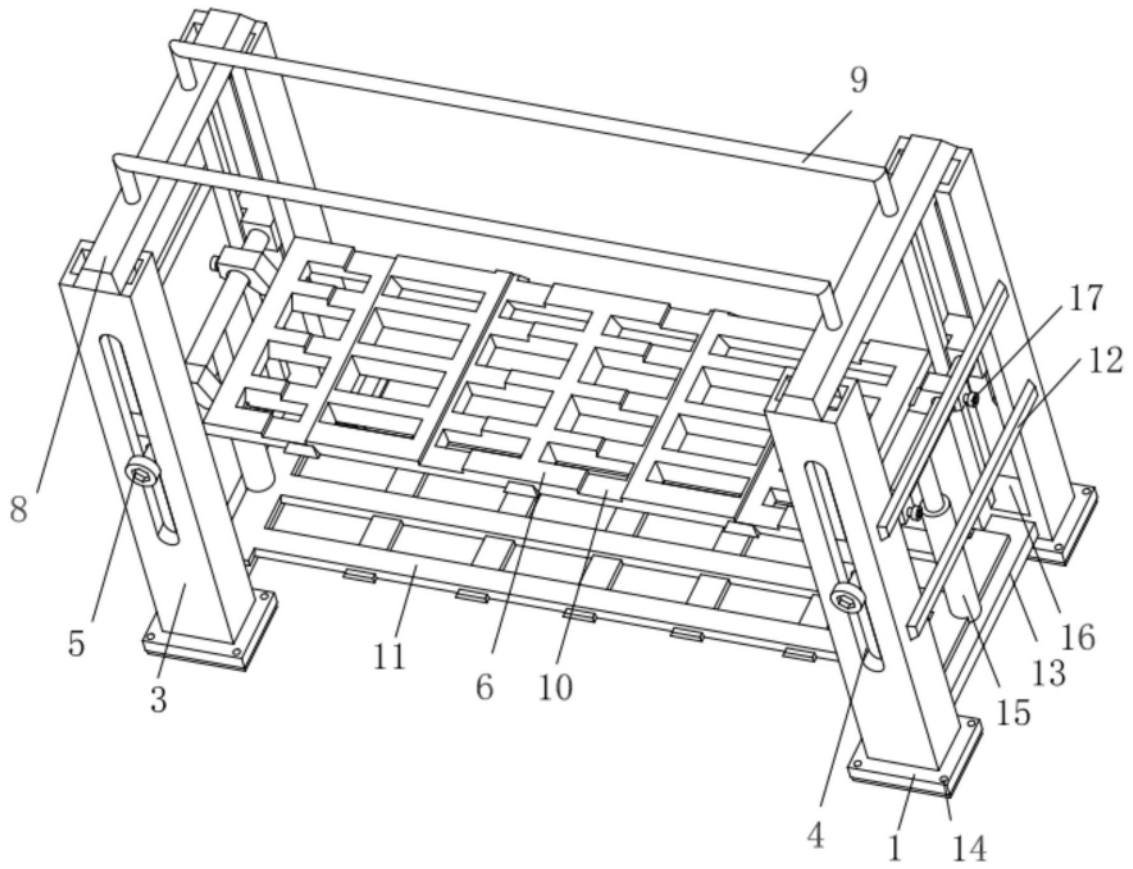


图2

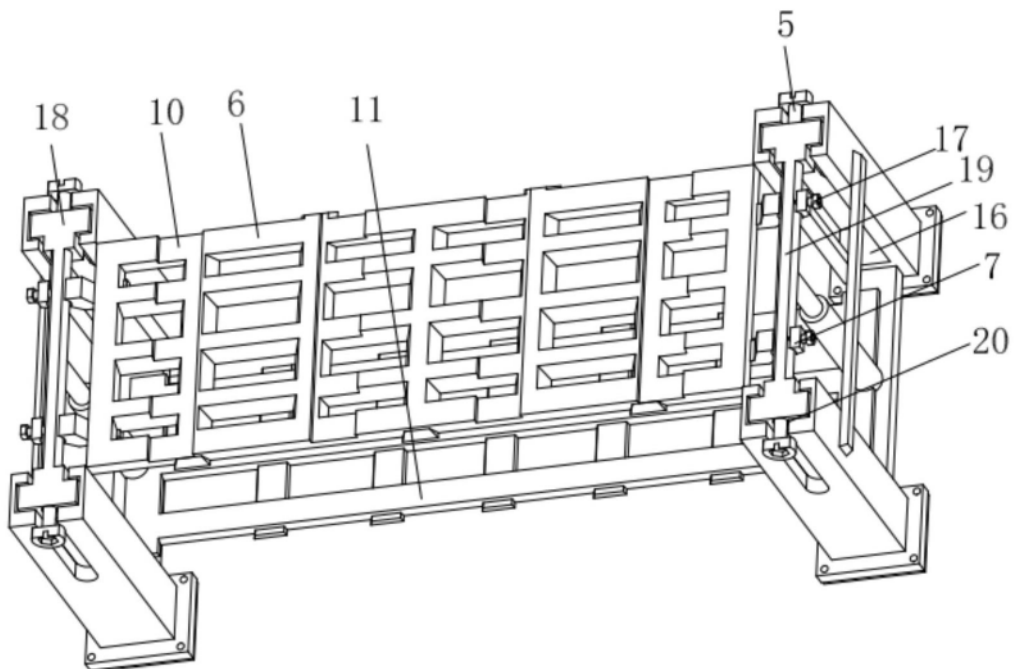


图3

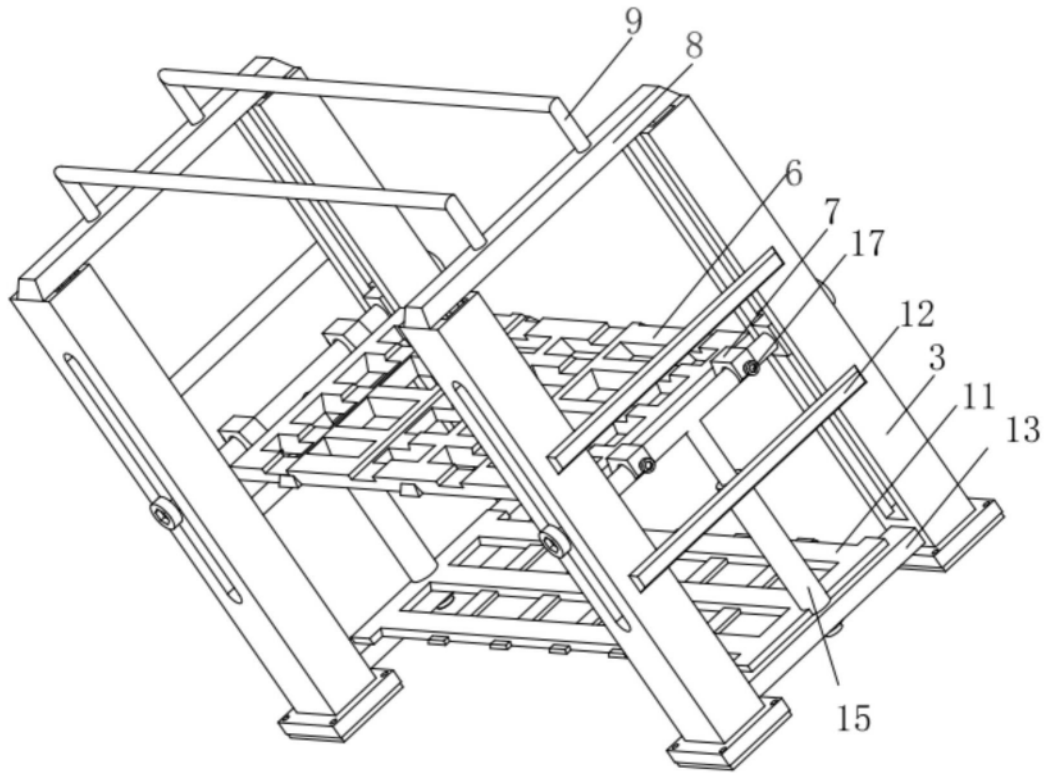


图4