



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222516532 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202420944061.2

(22) 申请日 2024.05.06

(73) 专利权人 北京隆博宇仓储设备有限公司  
地址 101100 北京市通州区张家湾镇土桥村(北京新建房地产开发有限公司)13幢147号

(72) 发明人 程立远 范兰娜 陈天庆 郭良旭

(74) 专利代理机构 北京新中汇知识产权代理事务所(普通合伙) 16069  
专利代理师 文信家

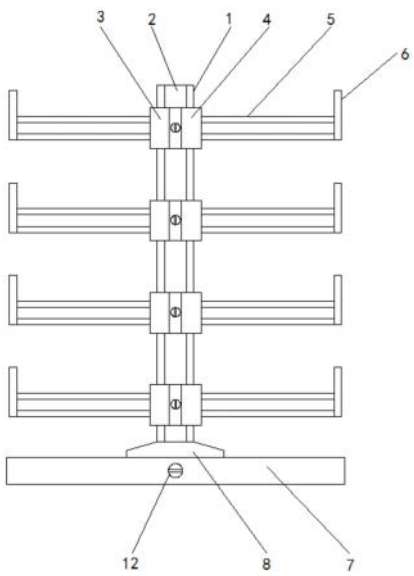
(51) Int.Cl.  
A47F 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种便于安装的悬臂货架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的悬臂货架,包括两个立柱和安装组件,两个所述立柱的外部装设有安装组件;所述安装组件包括安装块、螺纹杆和底座,所述安装块固定安装在立柱的底部,所述立柱的正面和背面均开设有凹槽,所述凹槽上滑动连接有上下等距离分布四个第一活动块和第二活动块,所述第一活动块和第二活动块相背的一侧均固定安装有悬臂梁,所述第一活动块靠近第二活动块的一侧固定安装有两个第一安装板,所述第二活动块靠近第一活动块的一侧固定安装有两个第二安装板,所述第一安装板、第二安装板和立柱的内部均开设有圆孔,所述螺纹杆贯穿圆孔,所述底座的顶部开设有滑槽。该便于安装的悬臂货架,实现了方便安装和拆卸货架的目的。



1. 一种便于安装的悬臂货架, 包括两个立柱 (1) 和安装组件, 其特征在于: 两个所述立柱 (1) 的外部装设有安装组件;

所述安装组件包括安装块 (8)、螺纹杆 (9) 和底座 (7), 所述安装块 (8) 固定安装在立柱 (1) 的底部, 所述立柱 (1) 的正面和背面均开设有凹槽 (2), 所述凹槽 (2) 上滑动连接有上下等距离分布四个第一活动块 (3) 和第二活动块 (4), 所述第一活动块 (3) 和第二活动块 (4) 相背的一侧均固定安装有悬臂梁 (5), 所述第一活动块 (3) 靠近第二活动块 (4) 的一侧固定安装有两个第一安装板 (14), 所述第二活动块 (4) 靠近第一活动块 (3) 的一侧固定安装有两个第二安装板 (15), 所述第一安装板 (14)、第二安装板 (15) 和立柱 (1) 的内部均开设有圆孔 (13), 所述螺纹杆 (9) 贯穿圆孔 (13), 所述底座 (7) 的顶部开设有滑槽 (11), 所述安装块 (8) 滑动连接在滑槽 (11) 内, 所述底座 (7) 和安装块 (8) 的内部均开设有贯穿孔 (12), 所述贯穿孔 (12) 的内部插设有螺栓。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的悬臂货架, 其特征在于: 所述底座 (7) 和安装块 (8) 通过螺栓贯穿贯穿孔 (12) 延伸至外部, 所述螺栓的外部螺纹连接有第一螺母, 所述立柱 (1) 上的圆孔 (13) 开设有四个, 所述四个所述圆孔 (13) 上下等距离分布。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的悬臂货架, 其特征在于: 所述第一安装板 (14) 和第二安装板 (15) 交叠分布, 所述第一安装板 (14) 和第二安装板 (15) 位于凹槽 (2) 内。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的悬臂货架, 其特征在于: 所述悬臂梁 (5) 远离立柱 (1) 的一侧固定安装有限位板 (6), 所述限位板 (6) 的形状为矩形。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的悬臂货架, 其特征在于: 所述螺纹杆 (9) 的数量有四个, 所述螺纹杆 (9) 的一端固定安装有拉杆 (10), 所述螺纹杆 (9) 远离拉杆 (10) 的一端外部螺纹连接有第二螺母。

## 一种便于安装的悬臂货架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及悬臂货架技术领域,具体为一种便于安装的悬臂货架。

### 背景技术

[0002] 悬臂式货架主要是由立柱片、悬臂梁、连接杆等组成的货架,其特点是前伸的悬臂结构轻巧,载重力强,对存放不规格或是长杆件物料,能大幅度提高仓库的利用率和工作效率。

[0003] 现有的便于安装的悬臂货架,有可拆卸式和固定式,固定不变的形状不便于货架的转移,而可拆卸式的货架其结构较为复杂,在拆卸安装时比较麻烦,故而提出一种便于安装的悬臂货架来解决以上问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于安装的悬臂货架,具备方便安装和拆卸等优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的悬臂货架,包括两个立柱和安装组件,两个所述立柱的外部装设有安装组件。

[0006] 所述安装组件包括安装块、螺纹杆和底座,所述安装块固定安装在立柱的底部,所述立柱的正面和背面均开设有凹槽,所述凹槽上滑动连接有上下等距离分布四个第一活动块和第二活动块,所述第一活动块和第二活动块相背的一侧均固定安装有悬臂梁,所述第一活动块靠近第二活动块的一侧固定安装有两个第一安装板,所述第二活动块靠近第一活动块的一侧固定安装有两个第二安装板,所述第一安装板、第二安装板和立柱的内部均开设有圆孔,所述螺纹杆贯穿圆孔,所述底座的顶部开设有滑槽,所述安装块滑动连接在滑槽内,所述底座和安装块的内部均开设有贯穿孔,所述贯穿孔的内部插设有螺栓。

[0007] 进一步,所述底座和安装块通过螺栓贯穿贯穿孔延伸至外部,所述螺栓的外部螺纹连接有第一螺母。

[0008] 进一步,所述立柱上的圆孔开设有四个,所述四个所述圆孔上下等距离分布。

[0009] 进一步,所述第一安装板和第二安装板交叠分布,所述第一安装板和第二安装板位于凹槽内。

[0010] 进一步,所述悬臂梁远离立柱的一侧固定安装有限位板,所述限位板的形状为矩形。

[0011] 进一步,所述螺纹杆的数量有四个,所述螺纹杆的一端固定安装有拉杆,所述螺纹杆远离拉杆的一端外部螺纹连接有第二螺母。

[0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0013] 该便于安装的悬臂货架,通过设置安装组件,在进行安装时,通过把第一活动块和第二活动块从立柱的顶部滑到立柱上,并使第一活动块和第二活动块对准立柱上的圆孔,之后再把螺纹杆贯穿第一安装板和第二安装板从而把第一活动块和第二活动块限位住,在

另一立柱上重复操作,使螺纹杆贯穿两个第一活动块和第二活动块再通过第二螺母紧固住,从下往上依次安装即可,从而方便拆卸安装货架。

#### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构剖视图;

[0015] 图2为本实用新型的立柱的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型结构滑动块的俯剖视图。

[0017] 图中:1立柱、2凹槽、3第一活动块、4第二活动块、5悬臂梁、6限位板、7底座、8安装块、9螺纹杆、10拉杆、11滑槽、12贯穿孔、13圆孔、14第一安装板、15第二安装板。

#### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实施例中的一种便于安装的悬臂货架,包括两个立柱1和安装组件,两个立柱1的外部装设有安装组件。

[0020] 安装组件包括安装块8、螺纹杆9和底座7,安装块8固定安装在立柱1的底部,立柱1的正面和背面均开设有凹槽2,凹槽2上滑动连接有上下等距离分布四个第一活动块3和第二活动块4,第一活动块3和第二活动块4相背的一侧均固定安装有悬臂梁5,第一活动块3靠近第二活动块4的一侧固定安装有两个第一安装板14,第二活动块4靠近第一活动块3的一侧固定安装有两个第二安装板15,第一安装板14、第二安装板15和立柱1的内部均开设有圆孔13,螺纹杆9贯穿圆孔13,底座7的顶部开设有滑槽11,安装块8滑动连接在滑槽11内,底座7和安装块8的内部均开设有贯穿孔12,贯穿孔12的内部插设有螺栓,悬臂梁5远离立柱1的一侧固定安装有限位板6,限位板6的形状为矩形。

[0021] 本实施例中,底座7和安装块8通过螺栓贯穿贯穿孔12延伸至外部,螺栓的外部螺纹连接有第一螺母。

[0022] 需要说明的是,底座7上开设有两个贯穿孔12,两个贯穿孔12在同一中心线上。

[0023] 本实施例中,立柱1上的圆孔13开设四个,四个圆孔13上下等距离分布,第一安装板14和第二安装板15交叠分布,第一安装板14和第二安装板15位于凹槽2内。

[0024] 需要说明的是,螺纹杆9依次贯穿两个立柱1上的第一活动块3和第二活动块4延伸至外部,螺纹杆9不仅起到连接固定两个立柱1上的第一活动块3和第二活动块4的作用,并可以加强两个立柱1之间连接的稳定性。

[0025] 本实施例中,螺纹杆9的数量有四个,螺纹杆9的一端固定安装有拉杆10,螺纹杆9远离拉杆10的一端外部螺纹连接有第二螺母。

[0026] 上述实施例的工作原理为:在进行安装时,先把两个立柱1底部的安装块8滑进底座7上的滑槽11内,并使底座7和安装块8上的贯穿孔12对准,之后再通过螺栓和第一螺母进行固定,再安装悬臂梁5时,先把第一活动块3和第二活动块4从立柱1的顶部滑到立柱1上,并使第一安装板14和第二安装板15重叠,并使第一安装板14和第二安装板15上的圆孔13对

准立柱1上的圆孔13,之后再把螺纹杆9贯穿第一安装板14和第二安装板15从而把第一活动块3和第二活动块4限位住,在另一立柱1上重复操作,再使螺纹杆9贯穿两个第一活动块3和第二活动块4再通过第二螺母紧固住,从下往上依次安装即可。

[0027] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 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。

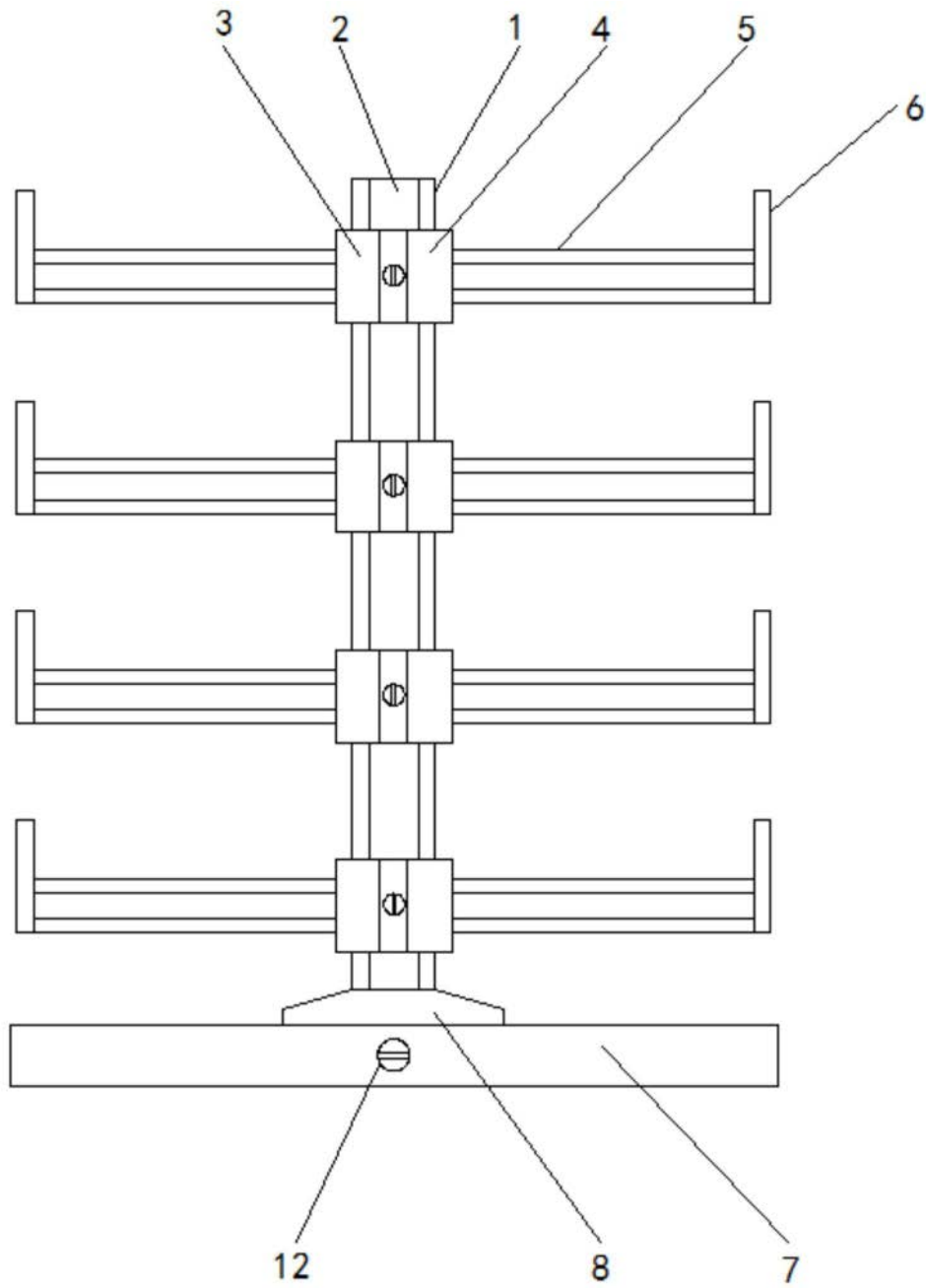


图1

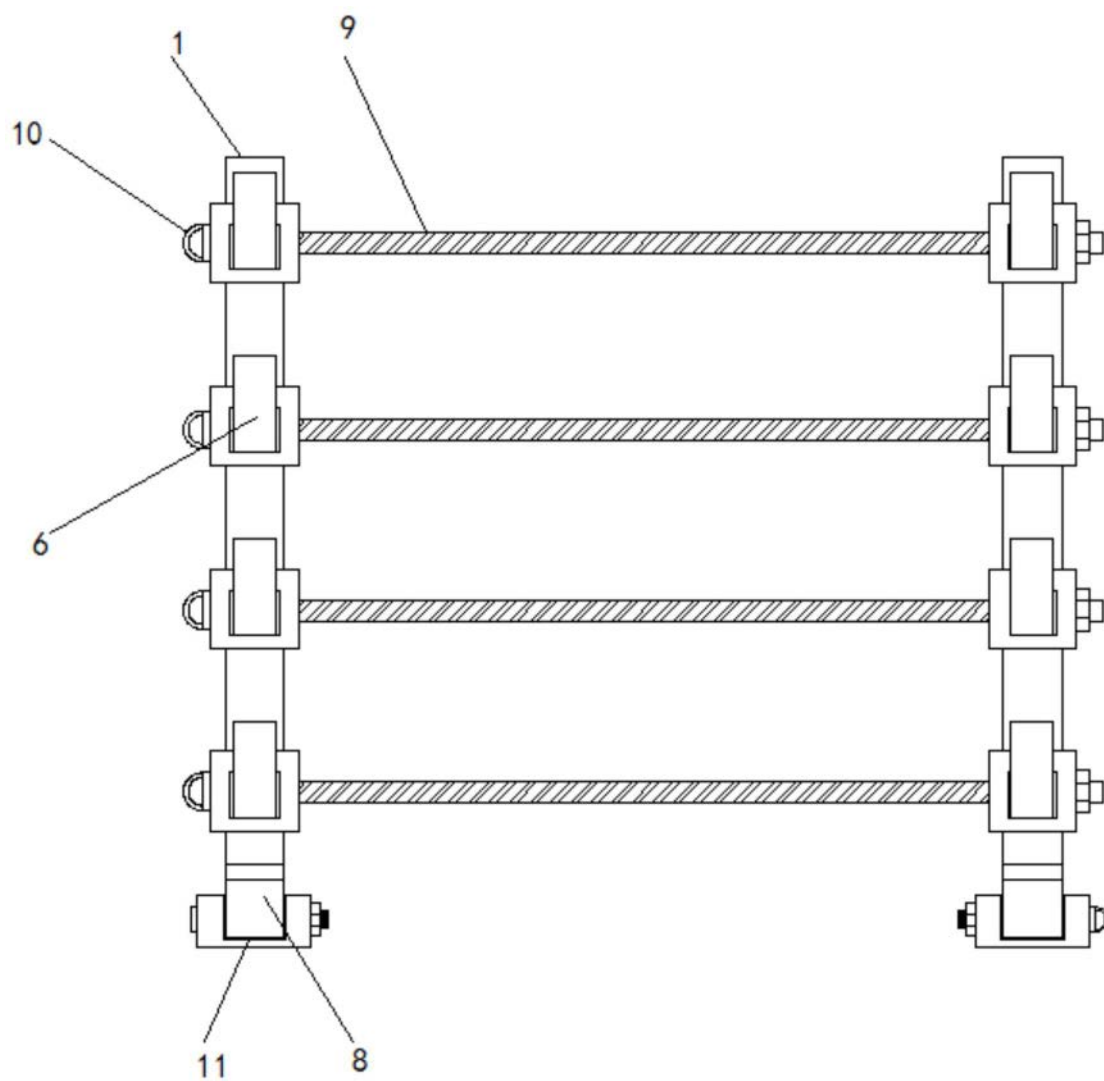


图2

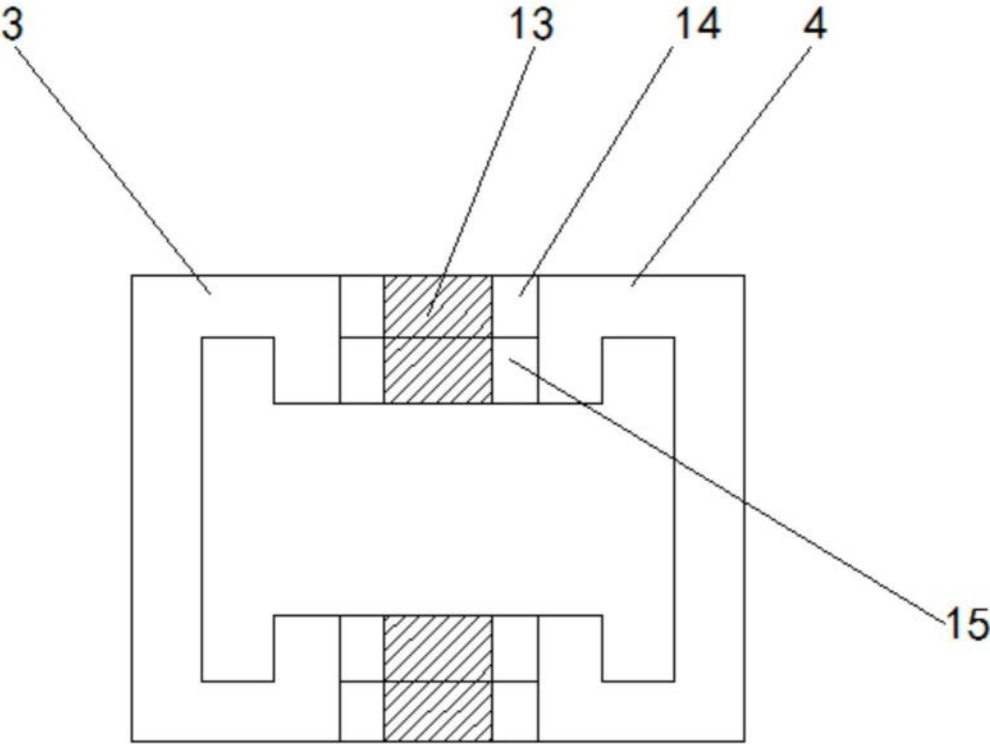


图3