(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222409590 U
(45)授权公告日 2025.01.28

(21)申请号 202421087069.8

(22)申请日 2024.05.17

(73)专利权人 嘉兴必威智能装备有限公司
地址 314205 浙江省嘉兴市平湖市新仓镇金星路158号

(72)发明人 吴湘 魏莉 李连锐 陆飞遥 陈金清

(74)专利代理机构 嘉兴嘉科嘉创专利代理事务所(普通合伙) 33348
专利代理师 曹秀春

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

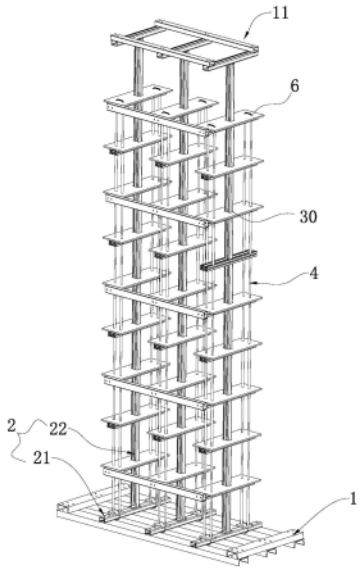
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种轻型仓储货架

(57)摘要

本实用新型涉及仓储货架的技术领域,它涉及一种轻型仓储货架,包括底座、架体和若干置物单元,架体连接底座上,置物单元安装于架体上,置物单元上开设有贯穿其本体的工位孔,架体穿过工位孔,以便相邻的两个置物单元呈上下关系,相邻两个置物单元之间设有支撑杆,置物单元上还开设有若干定位孔,所述定位孔上贯穿有一拉紧单元,该拉紧单元依次贯穿各个置物单元上的对应一定位孔后和架体底部缠绕,再从各个置物单元的对应另一定位孔穿过后固定,本实用新型适结构合理简单,实用性强,轻便。



CN 222409590 U

1.一种轻型仓储货架,其特征在于:包括底座(1)、架体(2)和若干置物单元(3),

架体(2)连接底座(1)上,置物单元(3)安装于架体(2)上,置物单元(3)上开设有贯穿其本体的工位孔(30),架体(2)穿过工位孔(30),以便相邻的两个置物单元(3)呈上下关系,相邻两个置物单元(3)之间设有支撑杆(4),

所述置物单元(3)上还开设有若干定位孔,所述定位孔上贯穿有一拉紧单元(5),该拉紧单元(5)依次贯穿各个置物单元(3)上的对应一定位孔后和架体(2)底部缠绕,再从各个置物单元(3)的对应另一定位孔穿过后固定。

2.根据权利要求1所述一种轻型仓储货架,其特征在于:所述支撑杆(4)呈中空状,支撑杆(4)对应各个定位孔设置有若干个,该支撑杆(4)的两端分别顶于呈上下关系的置物单元(3),且与定位孔在同一竖轴线上,所述拉紧单元(5)从支撑杆(4)内穿过。

3.根据权利要求2所述一种轻型仓储货架,其特征在于:所述工位孔(30)开设于置物单元(3)的中心。

4.根据权利要求2所述一种轻型仓储货架,其特征在于:所述架体(2)包括横材(21)和立材(22),横材(21)和底座(1)连接,所述拉紧单元(5)绕于横材(21)上,用于支撑底部置物单元(3)的支撑杆(4)一端和横材(21)上的板部抵触。

5.根据权利要求1或4所述一种轻型仓储货架,其特征在于:所述置物单元(3)采用塑料制成,置物单元(3)包括相互连接的板材部和支撑部,支撑部置于板材部的下方。

6.根据权利要求1所述一种轻型仓储货架,其特征在于:所述架体(2)具有至少两个,相邻两个架体(2)上的同一高度的置物单元(3)之间形成有供物件放置的工位。

7.根据权利要求6所述一种轻型仓储货架,其特征在于:基于同一高度的若干置物单元(3)的一侧连接有加强材。

一种轻型仓储货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仓储货架的技术领域,更具体地说,它涉及一种轻型仓储货架。

背景技术

[0002] 现有的仓储货架种类繁多,但普遍存在以下问题:传统货架的设计比较复杂,部件繁多,导致拆装困难,费时费力,尤其对于大型或多层货架而言,需要使用螺丝、螺栓等紧固件进行连接,拆装时需要使用工具,耗费大量时间和精力,而且该些货架用于物件放置端本身材料重量就大,导致货架最底部的力的负荷很大。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构合理简单,实用性强,轻便的轻型仓储货架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种轻型仓储货架,包括底座、架体和若干置物单元,

[0006] 架体连接底座上,置物单元安装于架体上,置物单元上开设有贯穿其本体的工位孔,架体穿过工位孔,以便相邻的两个置物单元呈上下关系,相邻两个置物单元之间设有支撑杆,

[0007] 所述置物单元上还开设有若干定位孔,所述定位孔上贯穿有一拉紧单元,该拉紧单元依次贯穿各个置物单元上的对应一定位孔后和架体底部缠绕,再从各个置物单元的对应另一定位孔穿过后固定。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述支撑杆呈中空状,支撑杆对应各个定位孔设置有若干个,该支撑杆的两端分别顶于呈上下关系的置物单元,且与定位孔在同一竖轴线上,所述拉紧单元从支撑杆内穿过。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述工位孔开设于置物单元的中心。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述架体包括横材和立材,横材和底座连接,所述拉紧单元绕于横材上,用于支撑底部置物单元的支撑杆一端和横材上的板部抵触。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述置物单元采用塑料制成,置物单元包括相互连接的板材部和支撑部,支撑部置于板材部的下方。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述架体具有至少两个,相邻两个架体上的同一高度的置物单元之间形成有供物件放置的工位。

[0013] 本实用新型进一步设置为:基于同一高度的若干置物单元的一侧连接有加强材。

[0014] 对比现有技术的不足,本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、采用塑料制成的置物单元具有轻便且耐用的特点,不易生锈腐蚀,且易于清洁,能够满足对于清洁卫生要求较高的场景。

[0016] 2、工位孔和定位孔的设置使得货架的组装和调整更加灵活方便,可以根据实际需求调整货架的高度和布局,适应不同尺寸和形状的货物存放。

[0017] 3、呈上下关系的置物单元和架体之间采用的支撑杆抵触的方式固定,没有采用紧固件连接,方便了拆装。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的拉紧单元安装示意图。

[0020] 底座1、架体2、置物单元3、加强筋11、加强材12、工位孔30、支撑杆4、拉紧单元5、横材21、立材22、定位孔(301,302)、锁紧块6。

具体实施方式

[0021] 参照图1至图2对本实用新型的实施例做进一步说明。

[0022] 一种轻型仓储货架,包括底座1、架体2和若干置物单元3,

[0023] 架体2至少有两个,本申请图中具有三个,该三个架体2的顶部通过加强筋11连接,基于三个架体2,置物单元3呈三列排布设置,在同一高度即同一行的置物架上连接有加强材12。置物单元3呈三列排布设置,有助于组织和管理货物,使得存取更加便利和高效。同一行的三个置物单元之间形成有放置物件的工位,也可以理解为在下文中的相邻的两根立材之间,物件为例如塑料收纳箱。

[0024] 架体2连接底座1上,置物单元3安装于架体2上,置物单元3的本体中心开设有贯穿其本体的工位孔30,架体2穿过工位孔30,以便相邻的两个置物单元3呈上下关系,相邻两个置物单元3之间设有支撑杆4。

[0025] 置物单元3采用塑料制成,置物单元3呈T型,其包括相互连接的板材部和支撑部,支撑部置于板材部的下方。采用塑料制成的置物单元3具有轻便、耐用、易清洁等特点。

[0026] 架体2包括横材21和立材22,横材21和底座1连接,横材21上有板部。

[0027] 置物单元3上还开设有两组定位孔(301,302),该两组定位孔(301,302)由两个左右对称的定位孔组合构成,在定位孔(301,302)上贯穿有一拉紧单元5,拉紧单元5为一钢丝。

[0028] 该拉紧单元5首先从最顶位置的置物单元3上的左侧定位孔301向下依次贯穿各个置物单元3,直至从架体2底部绕过后再从最底位置的置物单元3的右侧定位孔302向上依次贯穿各个置物单元3,在钢丝的两端上均设有锁紧块6用于对钢丝的长度位置锁紧。锁紧块埋设在最顶位置的置物单元3上。拉紧单元5采用钢丝,并在两端设有锁紧块,能够有效锁紧钢丝的长度位置,确保货架在使用过程中的稳定性和安全性。

[0029] 支撑杆4呈中空状,既能够承担货物重量,又能够减轻整体货架的重量,降低运输和安装的成本。

[0030] 支撑杆4对应各个定位孔设置有四根,支撑杆4的两端分别顶于呈上下关系的置物单元3,且与定位孔在同一竖轴线上,拉紧单元5从支撑杆4内穿过。

[0031] 当需要调整上下置物单元3之间的间距时,可更换不同长度的支撑杆4即可,该种方式在拆装时很便捷。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保

护范围内。

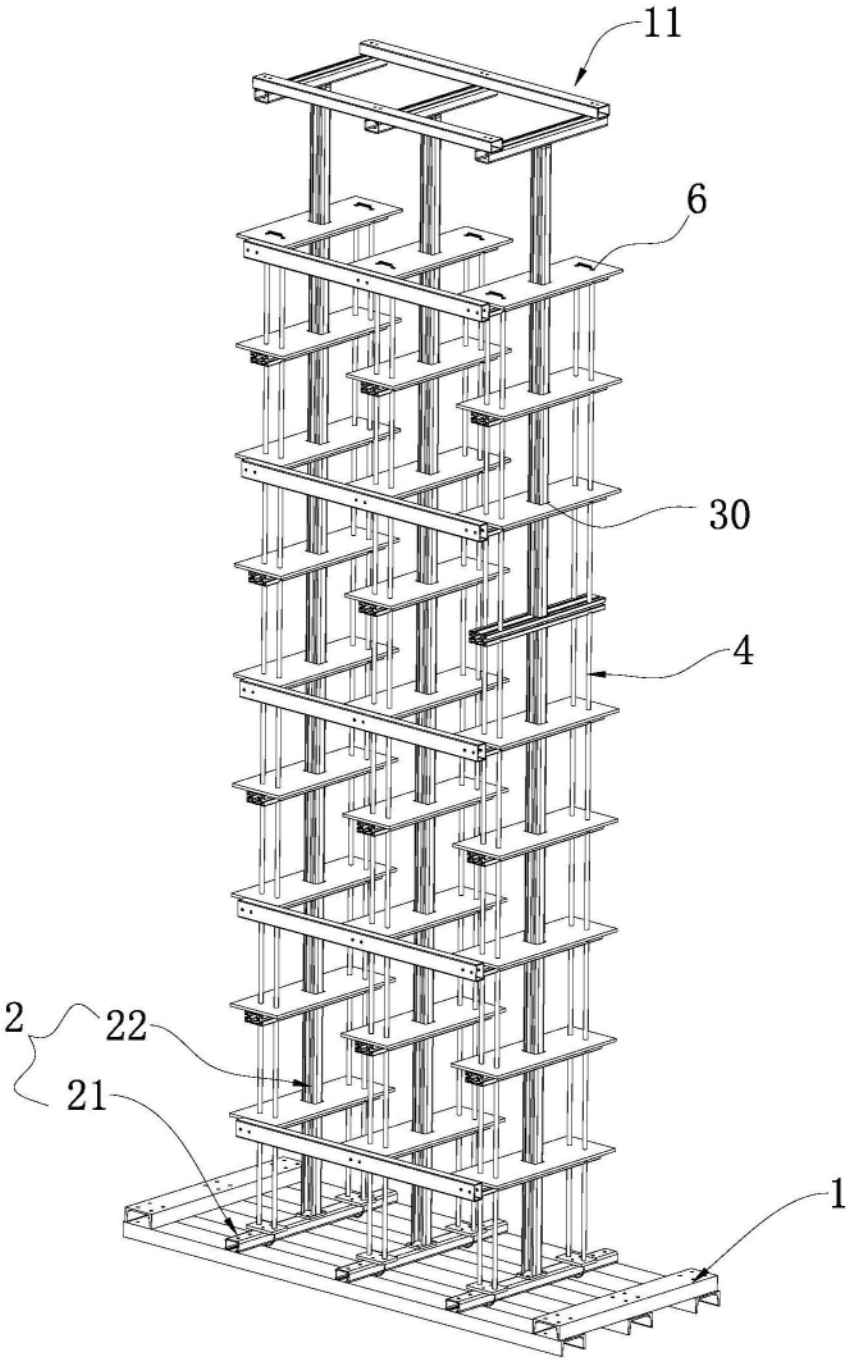


图1

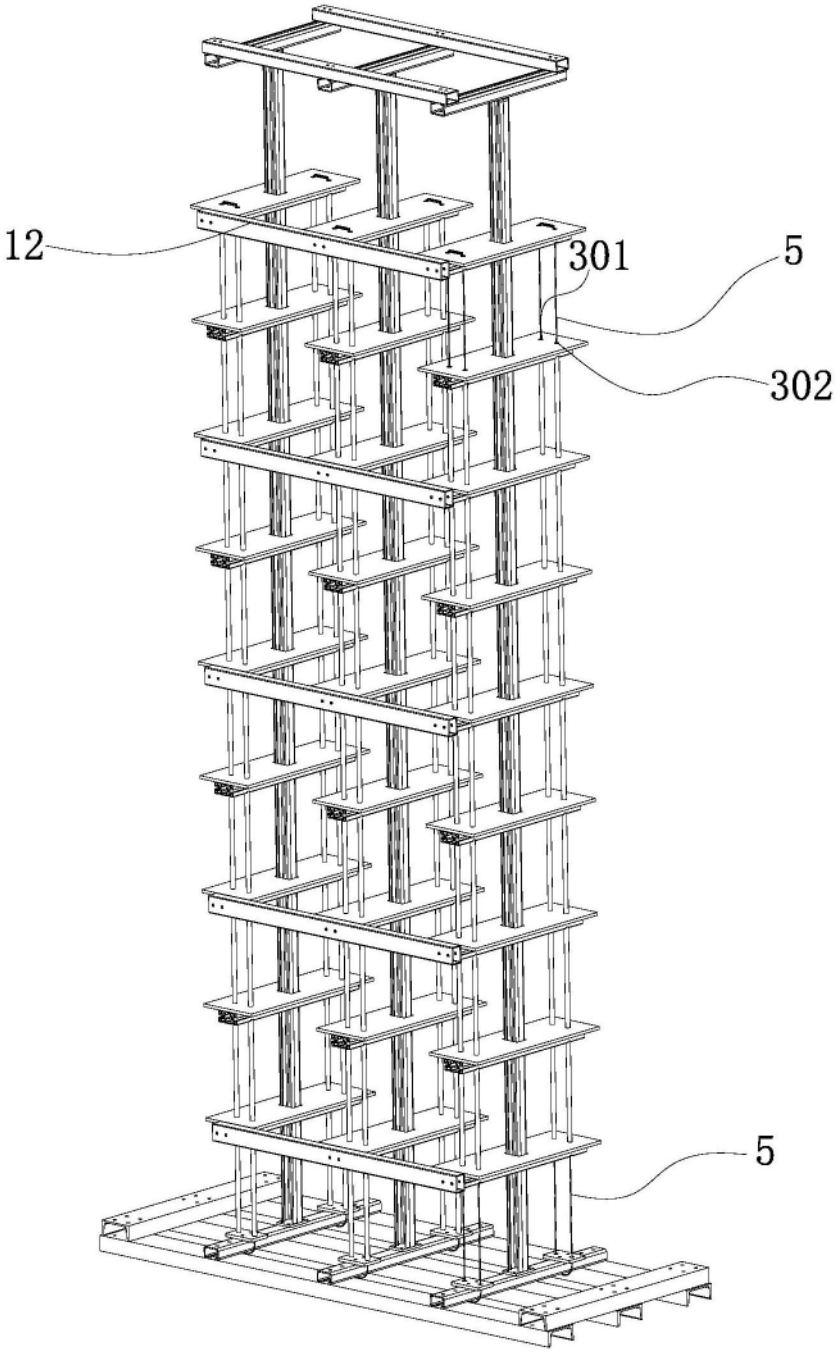


图2