



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210643463 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921093561.5

(22)申请日 2019.07.12

(73)专利权人 河南六维仓储设备有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区科学大道89号4号楼A单元17层
205-2号

(72)发明人 隋影 牛超

(74)专利代理机构 南京君陶专利商标代理有限
公司 32215

代理人 沈根水

(51)Int.Cl.

A47F 5/10(2006.01)

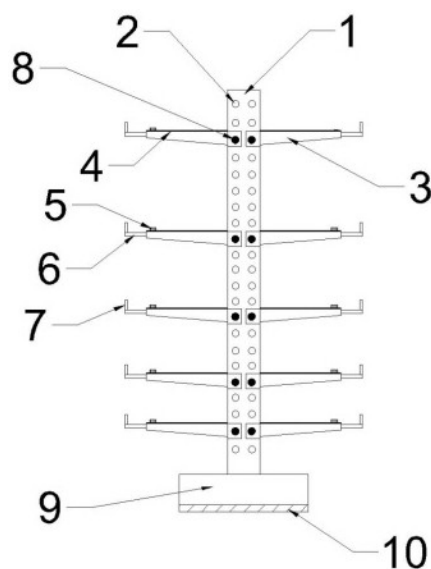
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有高承载力的悬臂式货架

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有高承载力的悬臂式货架,包括支撑杆、第一螺纹孔、悬梁臂、橡胶垫层、第二紧固螺栓、延长杆、挡板、第一紧固螺栓、底座、垫层、第二螺纹孔、螺纹头和第三螺纹孔。本实用新型的有益效果是:第一螺纹孔设置有多个,且第一螺纹孔呈竖直等距离排列在支撑杆的表面,且悬梁臂通过第一紧固螺栓与第一螺纹孔呈螺纹固定连接,有利于方便调整悬梁梁的高度,可以根据货物的大小调整高度,橡胶垫层设置有十个,且橡胶垫层与悬梁臂呈覆盖可拆卸式连接,便于防止货物在放置过程中损坏。



1. 一种具有高承载力的悬臂式货架,其特征在于:包括支撑杆(1)、第一螺纹孔(2)、悬梁臂(3)、橡胶垫层(4)、第二紧固螺栓(5)、延长杆(6)、挡板(7)、第一紧固螺栓(8)、底座(9)、垫层(10)、第二螺纹孔(11)、螺纹头(12)和第三螺纹孔(13);所述支撑杆(1)、悬梁臂(3)和底座(9)构成该货架的主体结构,所述第一螺纹孔(2)位于支撑杆(1)的表面,所述悬梁臂(3)设置有十个,且悬梁臂(3)呈竖直排列在支撑杆(1)的两侧,所述橡胶垫层(4)的下表面连接与悬梁臂(3)的上表面,所述第二紧固螺栓(5)设置有十个,且第二紧固螺栓(5)位于橡胶垫层(4)的上表面,且第二紧固螺栓(5)的底端与第二螺纹孔(11)连接,所述延长杆(6)设置有两个,且延长杆(6)安装在悬梁臂(3)的侧边,所述挡板(7)连接延长杆(6)的侧边,所述第一紧固螺栓(8)设置有十个,且第一紧固螺栓(8)安装在悬梁臂(3)的表面,且第一紧固螺栓(8)的底端与第一螺纹孔(2)连接,所述垫层(10)的上表面连接在底座(9)的下表面,且垫层(10)的下表面与地面接触,所述第二螺纹孔(11)位于延长杆(6)的上表面,所述螺纹头(12)的上表面连接在支撑杆(1)的下表面中心处,所述第三螺纹孔(13)位于底座(9)的上表面中心处,且第三螺纹孔(13)与螺纹头(12)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高承载力的悬臂式货架,其特征在于:所述第一螺纹孔(2)设置有多,且第一螺纹孔(2)呈竖直等距离排列在支撑杆(1)的表面,且悬梁臂(3)通过第一紧固螺栓(8)与第一螺纹孔(2)呈螺纹固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高承载力的悬臂式货架,其特征在于:所述橡胶垫层(4)设置有十个,且橡胶垫层(4)与悬梁臂(3)呈覆盖可拆卸式连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有高承载力的悬臂式货架,其特征在于:所述第二螺纹孔(11)设置有多,且第二螺纹孔(11)呈水平等距离排列在延长杆(6)的表面,且延长杆(6)通过第二紧固螺栓(5)与第二螺纹孔(11)呈螺纹固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有高承载力的悬臂式货架,其特征在于:所述挡板(7)设置有十个,且挡板(7)的两端分别与延长杆(6)呈固定式连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有高承载力的悬臂式货架,其特征在于:所述支撑杆(1)和底座通过螺纹头(12)与第三螺纹孔(13)呈螺纹固定式连接。

一种具有高承载力的悬臂式货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种货架,具体为一种具有高承载力的悬臂式货架,属于物流设备领域。

背景技术

[0002] 悬臂式货架是货架中重要的一种,悬梁臂可以是单面或双面,悬臂式货架立柱多采用H型钢或冷轧型钢,悬梁臂采用方管、冷轧型钢或H型钢,悬梁臂与立柱间采用插接式或螺栓连接式,底座与立柱间采用螺栓连接式,底座采用冷轧型钢或H型钢。

[0003] 现有的悬臂式货架结构较为简单,其一、现有的悬臂式货架不方便调整悬梁臂的高度,导致不能按货物的高度进行放置,其二、现有的悬臂式货架没有对货物进行保护措施,导致货物在搬运时不易损坏,其三、现有的悬臂式货架不能延长长度,导致实用性降低,其四、现有的悬臂式货架不方便安装和拆卸,导致操作时比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种具有高承载力的悬臂式货架。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种具有高承载力的悬臂式货架,包括支撑杆、第一螺纹孔、悬梁臂、橡胶垫层、第二紧固螺栓、延长杆、挡板、第一紧固螺栓、底座、垫层、第二螺纹孔、螺纹头和第三螺纹孔;所述支撑杆、悬梁臂和底座构成该货架的主体结构,所述第一螺纹孔位于支撑杆的表面,所述悬梁臂设置有十个,且悬梁臂呈竖直排列在支撑杆的两侧,所述橡胶垫层的下表面连接与悬梁臂的上表面,所述第二紧固螺栓设置有十个,且第二紧固螺栓位于橡胶垫层的上表面,且第二紧固螺栓的底端与第二螺纹孔连接,所述延长杆设置有两个,且延长杆安装在悬梁臂的侧边,所述挡板连接延长杆的侧边,所述第一紧固螺栓设置有十个,且第一紧固螺栓安装在悬梁臂的表面,且第一紧固螺栓的底端与第一螺纹孔连接,所述垫层的上表面连接在底座的下表面,且垫层的下表面与地面接触,所述第二螺纹孔位于延长杆的上表面,所述螺纹头的上表面连接在支撑杆的下表面中心处,所述第三螺纹孔位于底座的上表面中心处,且第三螺纹孔与螺纹头连接。

[0006] 优选的,为了方便调整悬臂梁的高度,所述第一螺纹孔设置有多,且第一螺纹孔呈竖直等距离排列在支撑杆的表面,且悬梁臂通过第一紧固螺栓与第一螺纹孔呈螺纹固定连接。

[0007] 优选的,为了防止货物在放置过程中损坏,所述橡胶垫层设置有十个,且橡胶垫层与悬梁臂呈覆盖可拆卸式连接。

[0008] 优选的,为了方便调整延长杆的长度,所述第二螺纹孔设置有多,且第二螺纹孔呈水平等距离排列在延长杆的表面,且延长杆通过第二紧固螺栓与第二螺纹孔呈螺纹固定连接。

[0009] 优选的,为了防止货物在搬运时掉落,所述挡板设置有十个,且挡板的两端分别与

延长杆呈固定式连接。

[0010] 优选的,为了方便拆卸和安装支撑杆,所述支撑杆和底座通过螺纹头与第三螺纹孔呈螺纹固定式连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该具有高承载力的悬臂式货架设计合理,第一螺纹孔设置有多个,且第一螺纹孔呈竖直等距离排列在支撑杆的表面,且悬梁臂通过第一紧固螺栓与第一螺纹孔呈螺纹固定连接,有利于方便调整悬臂梁的高度,可以根据货物的大小调整高度,橡胶垫层设置有十个,且橡胶垫层与悬梁臂呈覆盖可拆卸式连接,便于防止货物在放置过程中损坏,保证货物的安全,第二螺纹孔设置有多个,且第二螺纹孔呈水平等距离排列在延长杆的表面,且延长杆通过第二紧固螺栓与第二螺纹孔呈螺纹固定连接,有利于方便调整延长杆的长度,根据货物的大小调整延长杆的长度,挡板设置有十个,且挡板的两端分别与延长杆呈固定式连接,便于防止货物在搬运时掉落,支撑杆和底座通过螺纹头与第三螺纹孔呈螺纹固定式连接,有利于方便拆卸和安装支撑杆,减少劳动力的浪费。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型货架结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型悬梁臂结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型底座结构示意图。

[0015] 图中:1、支撑杆,2、第一螺纹孔,3、悬梁臂,4、橡胶垫层,5、第二紧固螺栓,6、延长杆,7、挡板,8、第一紧固螺栓,9、底座,10、垫层,11、第二螺纹孔,12、螺纹头和13、第三螺纹孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,一种具有高承载力的悬臂式货架,包括支撑杆1、第一螺纹孔2、悬梁臂3、橡胶垫层4、第二紧固螺栓5、延长杆6、挡板7、第一紧固螺栓8、底座9、垫层10、第二螺纹孔11、螺纹头12和第三螺纹孔13;所述支撑杆1、悬梁臂3和底座9构成该货架的主体结构,所述第一螺纹孔2位于支撑杆1的表面,所述悬梁臂3设置有十个,且悬梁臂3呈竖直排列在支撑杆1的两侧,所述橡胶垫层4的下表面连接与悬梁臂3的上表面,所述第二紧固螺栓5设置有十个,且第二紧固螺栓5位于橡胶垫层4的上表面,且第二紧固螺栓5的底端与第二螺纹孔11连接,所述延长杆6设置有两个,且延长杆6安装在悬梁臂3的侧边,所述挡板7连接延长杆6的侧边,所述第一紧固螺栓8设置有十个,且第一紧固螺栓8安装在悬梁臂3 的表面,且第一紧固螺栓8的底端与第一螺纹孔2连接,所述垫层10的上表面连接在底座9的下表面,且垫层10的下表面与地面接触,所述第二螺纹孔11位于延长杆6的上表面,所述螺纹头12的上表面连接在支撑杆1的下表面中心处,所述第三螺纹孔13位于底座9的上表面中心处,且第三螺纹孔13与螺纹头12连接。

[0018] 所述第一螺纹孔2设置有多个,且第一螺纹孔2呈竖直等距离排列在支撑杆1的表

面,且悬梁臂3通过第一紧固螺栓8与第一螺纹孔2呈螺纹固定连接,有利于方便调整悬臂梁3的高度,可以根据货物的大小调整高度,所述橡胶垫层4设置有十个,且橡胶垫层4与悬梁臂3呈覆盖可拆卸式连接,便于防止货物在放置过程中损坏,保证货物的安全,所述第二螺纹孔11设置有多,且第二螺纹孔11呈水平等距离排列在延长杆6的表面,且延长杆6通过第二紧固螺栓5与第二螺纹孔11呈螺纹固定连接,有利于方便调整延长杆6的长度,根据货物的大小调整延长杆的长度,所述挡板7设置有十个,且挡板7的两端分别与延长杆6呈固定式连接,便于防止货物在搬运时掉落,所述支撑杆1和底座通过螺纹头12与第三螺纹孔13呈螺纹固定式连接,有利于方便拆卸和安装支撑杆,减少劳动力的浪费。

[0019] 工作原理:在使用该具有高承载力的悬臂式货架时,首先将货架移到所需要的位置,再把悬臂梁3通过第一固定螺栓8固定到支撑杆1上,根据货物的大小从而调整高度,且调整延长杆6的长度,然后把货物放到橡胶垫层 4上,进行搬运。

[0020] 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。

[0021] 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。

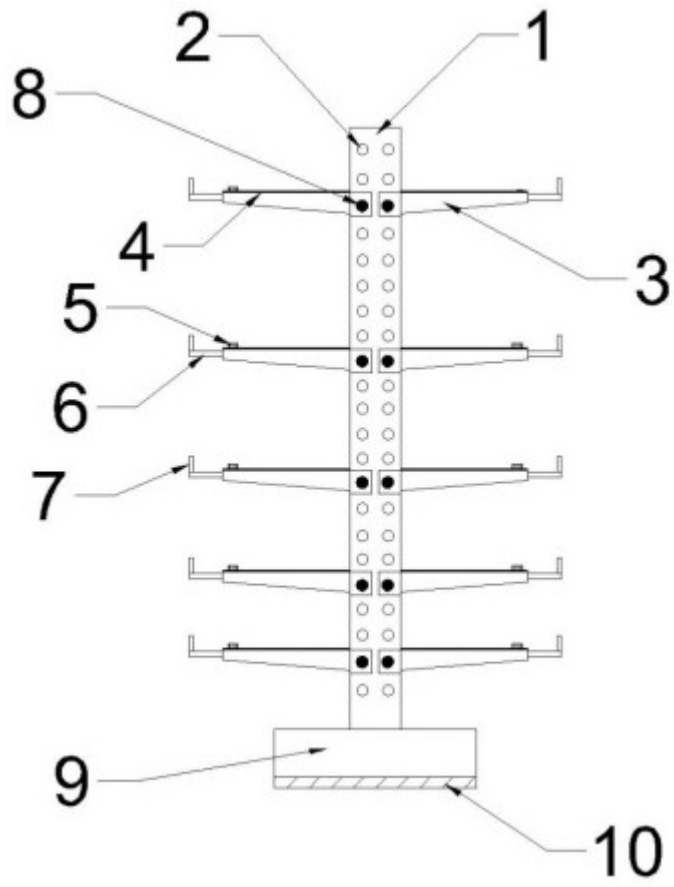


图 1

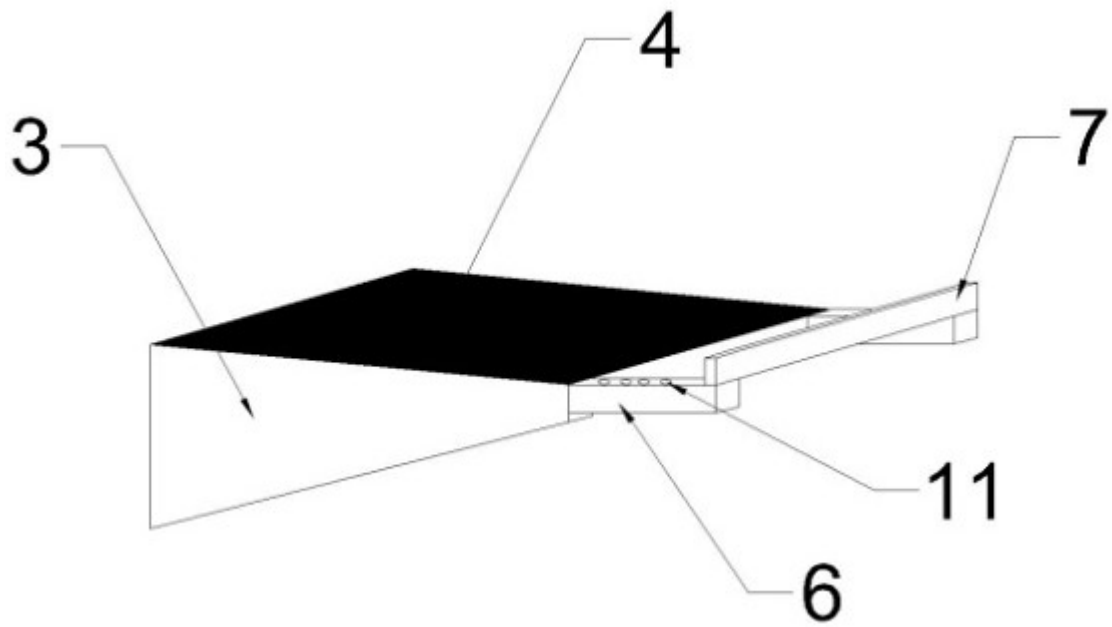


图 2

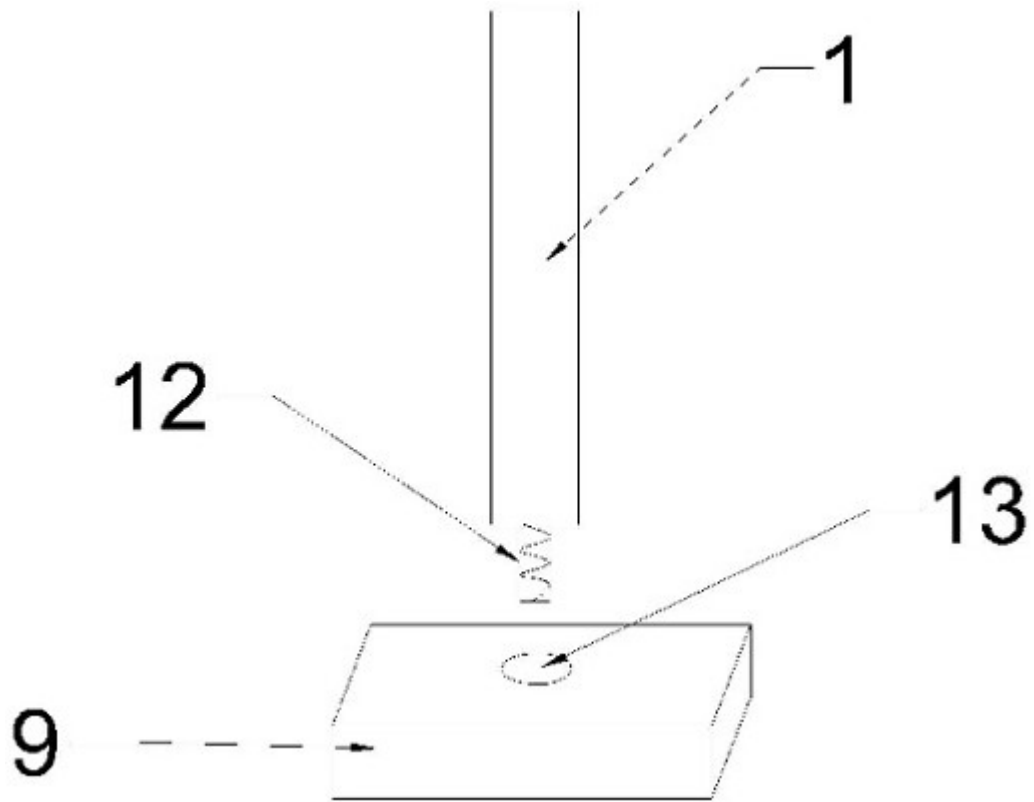


图 3