



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222997592 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 20

(21) 申请号 202421728176.4

(22) 申请日 2024.07.22

(73) 专利权人 江苏新标特智能物流装备有限公司

地址 211806 江苏省南京市浦口区经济开发区步月路21号

(72) 发明人 雍午豪

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

专利代理师 张超

(51) Int. Cl.

A47B 96/07 (2006.01)

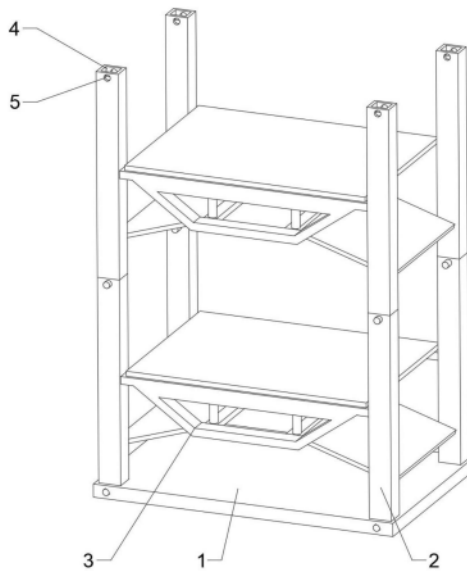
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高抗震型组合式钢结构货架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高抗震型组合式钢结构货架,包括底板:所述底板左右两端的上侧均设置有两块立板,左右两侧所述立板之间设置有放置单元,所述立板的下侧固定连接有机块,所述立板的上侧开设有卡槽,所述放置单元包括横梁,所述横梁固定连接在左右两侧立板之间,所述横梁的上侧固定连接有机物板,前后两侧所述横梁的下侧均固定连接有机底部支撑板,前后两侧所述底部支撑板之间固定连接有机连接板。通过设置有横梁、底部在左侧板、侧边支撑板、连接板、支撑杆、减震板与置物板,便于货物放置在置物板上时,对底部的底部支撑板、侧边支撑板、减震板,便于对置物板的中部位置进行支撑,避免置物板变形损坏。



1. 一种高抗震型组合式钢结构货架,其特征在於,包括底板(1):所述底板(1)左右两端的上侧均设置有两块立板(2),左右两侧所述立板(2)之间设置有放置单元(3),所述立板(2)的下侧固定连接有利块(6),所述立板(2)的上侧开设有卡槽(4);

所述放置单元(3)包括横梁(301),所述横梁(301)固定连接在左右两侧立板(2)之间,所述横梁(301)的上侧固定连接有利物板(302),前后两侧所述横梁(301)的下侧均固定连接有利部支撑板(303),前后两侧所述底部支撑板(303)之间固定连接有利接板(304),所述连接板(304)的上侧固定连接有利撑杆(306),所述支撑杆(306)的上侧固定连接有利震板(307),所述连接板(304)与立板(2)之间固定连接有利边支撑板(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,其特征在於,所述卡槽(4)与利块(6)适配设置。

3. 根据权利要求1所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,其特征在於,所述利块(6)与卡槽(4)的外侧均开设有螺孔(5),所述螺孔(5)的内侧设置有螺栓(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,其特征在於,所述底部支撑板(303)为梯形结构设置。

5. 根据权利要求1所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,其特征在於,所述侧边支撑板(305)为倾斜结构设置。

6. 根据权利要求1所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,其特征在於,所述减震板(307)与利物板(302)固定连接。

一种高抗震型组合式钢结构货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架领域,特别涉及一种高抗震型组合式钢结构货架。

背景技术

[0002] 货架,通常用于存储和展示商品的设施,其设计和应用范围广泛,从简单的家用或商用展示架到复杂的自动化仓库系统。在现代供应链管理和物流中,货架扮演了关键的角色,特别是在提高仓储效率、优化空间利用以及提升物资管理效果方面显示出其不可替代的功能。

[0003] 货架上安装有放置货物的置物板,置物板对货物进行支撑,仅对置物板的两侧进行支撑,置物架的中部位置处于悬空状态,当货物放置在置物板上,货物容易使置物板发生振动,从而使置物板变形,影响货架的使用。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术中货架上的置物板容易变形的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种高抗震型组合式钢结构货架。

[0005] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:一种高抗震型组合式钢结构货架,包括底板:所述底板左右两端的上侧均设置有两块立板,左右两侧所述立板之间设置有放置单元,所述立板的下侧固定连接有机块,所述立板的上侧开设有卡槽;

[0006] 所述放置单元包括横梁,所述横梁固定连接在左右两侧立板之间,所述横梁的上侧固定连接有机块,前后两侧所述横梁的下侧均固定连接有机块,前后两侧所述底部支撑板之间固定连接有机块,所述连接板的上侧固定连接有机块,所述支撑杆的上侧固定连接有机块,所述连接板与立板之间固定连接有机块。

[0007] 根据所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,所述卡槽与卡块适配设置。

[0008] 根据所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,所述卡块与卡槽的外侧均开设有螺孔,所述螺孔的内侧设置有螺栓。便于两块立板连接在一起。

[0009] 根据所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,所述底部支撑板为梯形结构设置。

[0010] 根据所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,所述侧边支撑板为倾斜结构设置。

[0011] 根据所述的一种高抗震型组合式钢结构货架,所述减震板与置物板固定连接。

[0012] 有益效果:

[0013] 通过设置有横梁、底部在左侧板、侧边支撑板、连接板、支撑杆、减震板与置物板,便于货物放置在置物板上时,对底部的底部支撑板、侧边支撑板、减震板,便于对置物板的中部位置进行支撑,避免置物板变形损坏。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步的说明;

[0016] 图1为本实用新型一种高抗震型组合式钢结构货架的整体立体结构图;

[0017] 图2为本实用新型一种高抗震型组合式钢结构货架的去除底板立体结构图;

[0018] 图3为图2中A处的放大图;

[0019] 图4为本实用新型一种高抗震型组合式钢结构货架去除底板的立体结构图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、底板;2、立板;3、放置单元;301、横梁;302、置物板;303、底部支撑板;304、连接板;305、侧边支撑板;306、支撑杆;307、减震板;4、卡槽;5、螺孔;6、卡块;7、螺栓。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-4,一种高抗震型组合式钢结构货架,包括底板1:底板1左右两端的上侧均设置有两块立板2,左右两侧立板2之间设置有放置单元3,立板2的下侧固定连接有机卡块6,立板2的上侧开设有卡槽4,卡槽4与卡块6适配设置,卡块6与卡槽4的外侧均开设有螺孔5,螺孔5的内侧设置有螺栓7,通过卡块6与卡槽4,便于将两个立板2连接在一起,方便增加货架的高度,并通过放置单元3,便于对货物进行支撑。

[0024] 放置单元3包括横梁301,横梁301固定连接在左右两侧立板2之间,横梁301的上侧固定连接有机置物板302,前后两侧横梁301的下侧均固定连接有机底部支撑板303,前后两侧底部支撑板303之间固定连接有机连接板304,连接板304的上侧固定连接有机支撑杆306,支撑杆306的上侧固定连接有机减震板307,连接板304与立板2之间固定连接有机侧边支撑板305,底部支撑板303为梯形结构设置,侧边支撑板305为倾斜结构设置,减震板307与置物板302固定连接,在使用时,首先通过底部支撑板303,便于对置物板302的横梁301的额底部进行支撑,并通过连接板304、支撑杆306与减震板307,便于减震板307对置物板302中部位置进行支撑,减震板307为橡胶材料制成,方便对置物板302产生的震动进行缓冲,避免货物放置在置物板302上时,置物板302容易损坏,并通过两侧的侧边支撑板305,便于对横梁301的两侧进行支撑,增加置物板302的承重能力。

[0025] 工作原理:在使用时,通过底部支撑板303、连接板304、支撑杆306与减震板307,便于对置物板302的中部进行支撑,避免货物容易使置物板302变形,并通过侧边支撑板305增加置物板302的承重能力,并通过卡块6与卡槽4适配,便于将两块立板2安装在一起,便于增加货架的高度。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

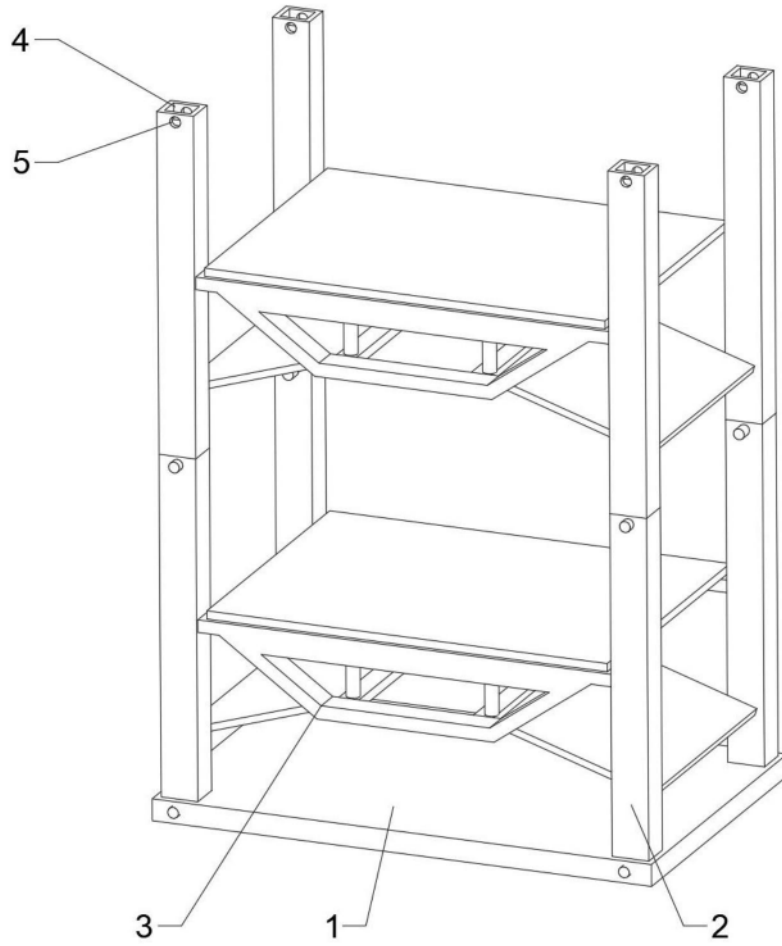


图1

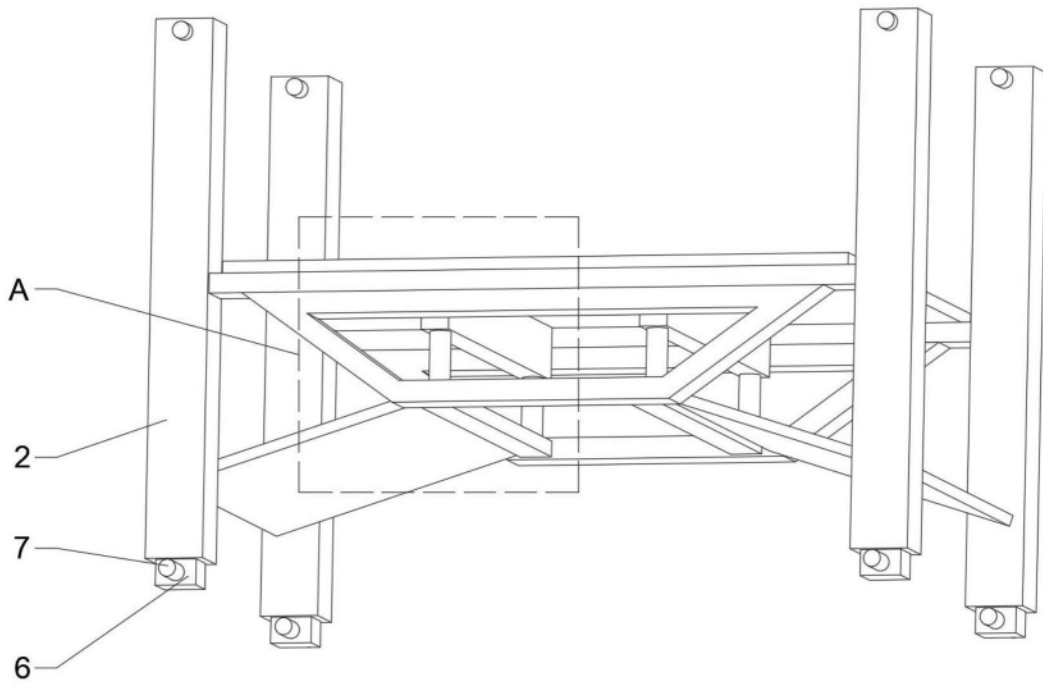


图2

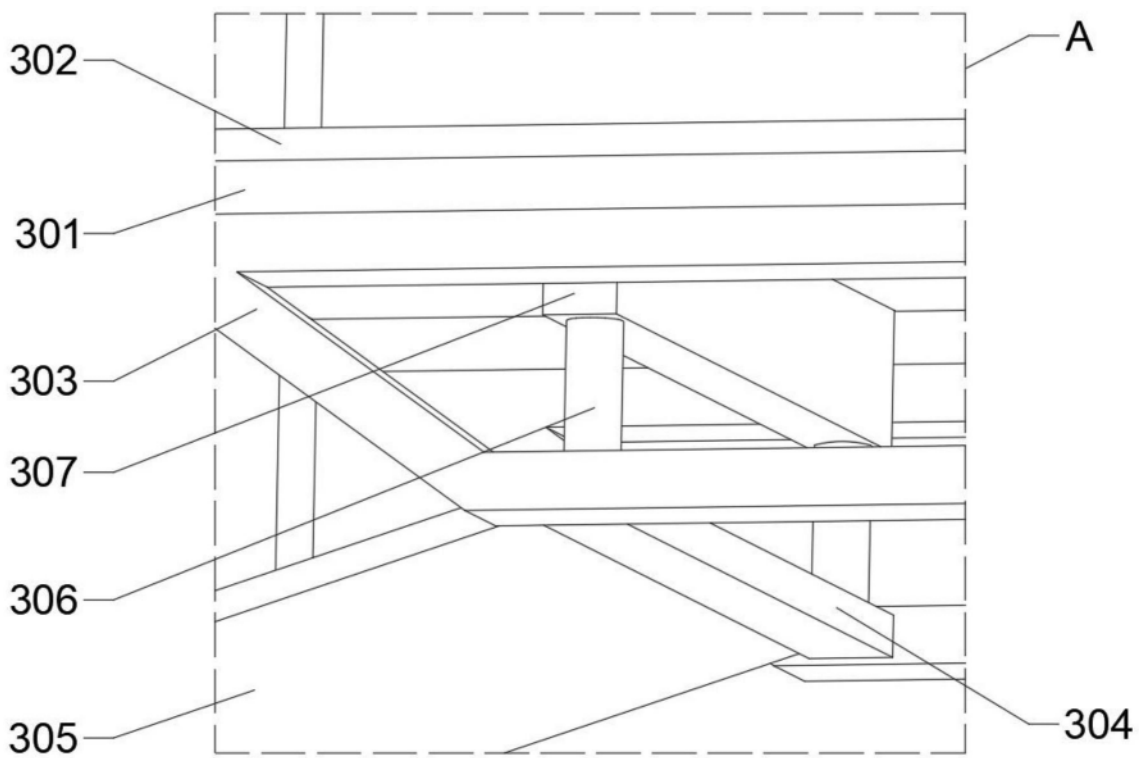


图3

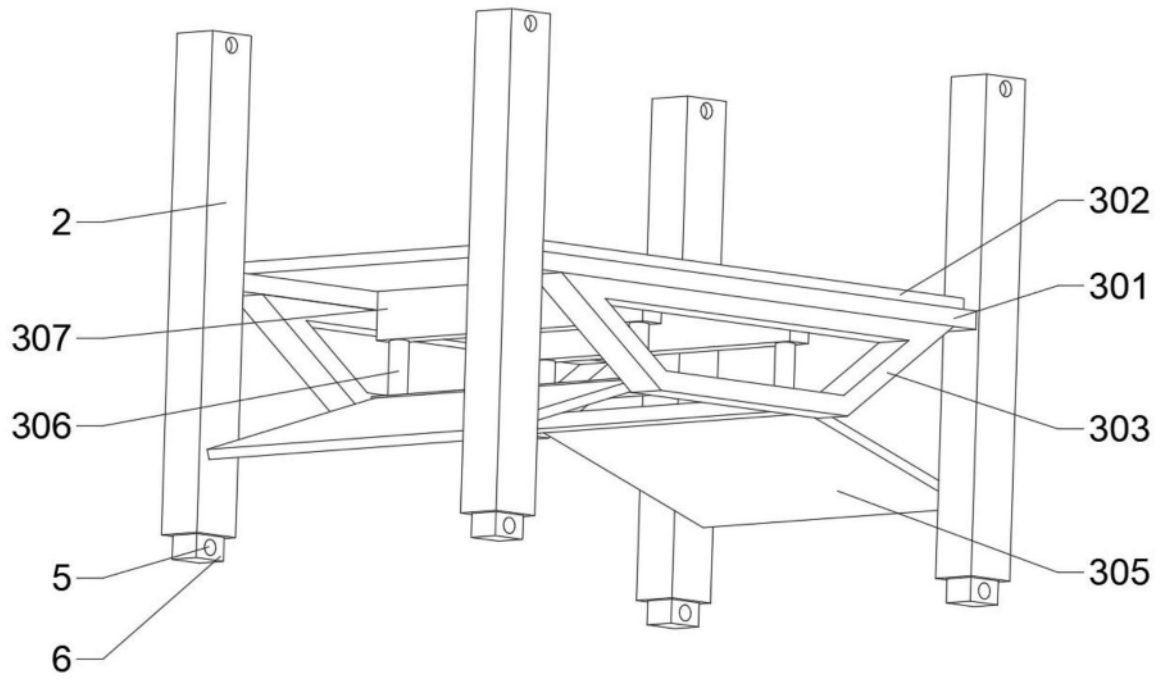


图4