



(21) 申请号 202123324886.X

(22) 申请日 2021.12.27

(73) 专利权人 济南建华仓储设备有限公司

地址 250109 山东省济南市自由贸易试验区
济南片区唐冶西路868号山东设计创意产业园项目南区22号楼1单元2304室

(72) 发明人 于清丽 温光营

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330

专利代理师 陈振伟

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

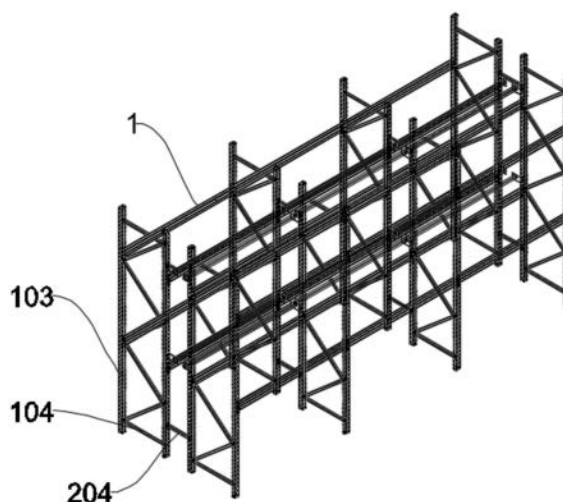
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型结构的横梁货架

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型结构的横梁货架,涉及货架技术领域,解决了现在的大多数货架在拼接的时候都是采用螺栓进行连接的,不利于后期进行拆装的问题,包括横梁货架本体,所述横梁货架本体的两端均设有第一安装块,且第一安装块上固定安装有两组第一卡扣,所述第一卡扣卡设在第一支撑柱上,且第一支撑柱的一端通过螺栓固定连接第一连接杆,所述第一连接杆的另一端通过螺栓固定连接在第二支撑柱上,所述第二支撑柱上的两侧通过螺栓固定连接第二安装块,且第二安装块的一侧固定连接有限位杆。本装置通过第一安装块与第二安装块完成横梁货架各个零件的安装。



1. 一种新型结构的横梁货架,包括横梁货架本体(1),其特征在于:所述横梁货架本体(1)的两端均设有第一安装块(101),且第一安装块(101)上固定安装有两组第一卡扣(102),所述第一卡扣(102)卡设在第一支撑柱(103)上,且第一支撑柱(103)的一端通过螺栓固定连接第一连接杆(104),所述第一连接杆(104)的另一端通过螺栓固定连接在第二支撑柱(105)上,所述第二支撑柱(105)上的两侧通过螺栓固定连接有第二安装块(106),且第二安装块(106)的一侧固定连接有限位杆(107),所述第二支撑柱(105)的一侧贴合有第三安装块(2),且第三安装块(2)上固定安装有第二卡扣(201),所述第二卡扣(201)卡设在第二支撑柱(105)上,所述第三安装块(2)上固定安装有固定卡扣(202),且固定卡扣(202)上插设有横杆(203)。

2. 如权利要求1所述一种新型结构的横梁货架,其特征在于:所述第一支撑柱(103)上装设有安装块,且安装块通过螺栓固定连接有第二连接杆(204),所述第二连接杆(204)的另一端通过螺栓固定安装有安装块。

3. 如权利要求1所述一种新型结构的横梁货架,其特征在于:所述第一支撑柱(103)上开设有凹槽,且第一卡扣(102)卡设在第一支撑柱(103)的凹槽内,所述第一支撑柱(103)与第二支撑柱(105)上设置有安装槽。

4. 如权利要求1所述一种新型结构的横梁货架,其特征在于:所述第一连接杆(104)设置有若干组,且第一连接杆(104)的两端通过螺栓固定连接在第一支撑柱(103)与第二支撑柱(105)上。

5. 如权利要求1所述一种新型结构的横梁货架,其特征在于:所述第二安装块(106)设置有若干组,且第二安装块(106)的形状呈“L”状。

6. 如权利要求1所述一种新型结构的横梁货架,其特征在于:所述横杆(203)设置有若干组,且横杆(203)上开设有装配孔。

一种新型结构的横梁货架

技术领域

[0001] 本实用新型属于货架技术领域,更具体地说,特别涉及一种新型结构的横梁货架。

背景技术

[0002] 货架的作用及功能货架在现代物流活动中,起着相当重要的作用,仓库管理实现现代化,与货架的种类、功能有直接的关系,货架是一种架式结构物,可充分利用仓库空间,提高库容利用率。

[0003] 基于上述,本发明人发现存在以下问题:现在的货架大多数都是采用拼接式的,便于进行拆卸携带,但是大多数货架在拼接的时候都是采用螺栓进行连接的,不便于后期进行拆装,且在拆装的时候容易对货架造成损坏。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种新型结构的横梁货架,以期达到具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型结构的横梁货架,以解决现在的大多数货架在拼接的时候都是采用螺栓进行连接的,不便于后期进行拆装的问题。

[0006] 本实用新型一种新型结构的横梁货架的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种新型结构的横梁货架,包括横梁货架本体,所述横梁货架本体的两端均设有第一安装块,且第一安装块上固定安装有两组第一卡扣,所述第一卡扣卡设在第一支撑柱上,且第一支撑柱的一端通过螺栓固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆的另一端通过螺栓固定连接在第二支撑柱上,所述第二支撑柱上的两侧通过螺栓固定连接有第二安装块,且第二安装块的一侧固定连接有限位杆,所述第二支撑柱的一侧贴合有第三安装块,且第三安装块上固定安装有第二卡扣,所述第二卡扣卡设在第二支撑柱上,所述第三安装块上固定安装有固定卡扣,且固定卡扣上插设有横杆。

[0008] 进一步的,所述第一支撑柱上装设有安装块,且安装块通过螺栓固定连接有第二连接杆,所述第二连接杆的另一端通过螺栓固定安装有安装块。

[0009] 进一步的,所述第一支撑柱上开设有凹槽,且第一卡扣卡设在第一支撑柱的凹槽内,所述第一支撑柱与第二支撑柱上设置有安装槽。

[0010] 进一步的,所述第一连接杆设置有若干组,且第一连接杆的两端通过螺栓固定连接在第一支撑柱与第二支撑柱上。

[0011] 进一步的,所述第二安装块设置有若干组,且第二安装块的形状呈“L”状。

[0012] 进一步的,所述横杆设置有若干组,且横杆上开设有装配孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、该种新型结构的横梁货架,通过第一安装块与第一支撑柱之间进行配合使用,在第一安装块与第一支撑柱上都开设有安装孔,将第一安装块与第一支撑柱上的安装孔对

齐,然后将螺栓插设在安装孔内进行转动,从而完成第一安装块与第一支撑柱之间安装,增加第一安装块与第一支撑柱之间连接的稳定性;

[0015] 2、该种新型结构的横梁货架,通过固定卡扣与横杆进行配合使用,通过螺栓插设在横杆的装配孔内,便于对横杆的位置进行固定,两组第一支撑柱之间可以通过第二连接杆进行固定,增加第一支撑柱之间的稳定性;本实用新型,结构简单合理,设计新颖,操作简单便捷,能有效对横梁货架本体各个零件进行装配,具有较高的实用价值。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的立体图。

[0017] 图2是本实用新型的正视图。

[0018] 图3是本实用新型的俯视图。

[0019] 图4是本实用新型的图3中A结构放大示意图。

[0020] 图5是本实用新型的图3中B结构放大示意图。

[0021] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0022] 1、横梁货架本体;101、第一安装块;102、第一卡扣;103、第一支撑柱;104、第一连接杆;105、第二支撑柱;106、第二安装块;107、限位杆;2、第三安装块;201、第二卡扣;202、固定卡扣;203、横杆;204、第二连接杆。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0024] 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;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 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“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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例:

[0027] 如附图1至附图5所示:

[0028] 本实用新型提供一种新型结构的横梁货架,包括横梁货架本体1,横梁货架本体1的两端均设有第一安装块101,且第一安装块101上固定安装有两组第一卡扣102,第一卡扣102卡设在第一支撑柱103上,通过第一卡扣102卡设咋第一支撑柱103上,便于横梁货架本体1与第一支撑柱103进行连接,便于后期对第一安装块101进行快速拆装,减少安装时间,且第一支撑柱103的一端通过螺栓固定连接有第一连接杆104,第一连接杆104的另一端通过螺栓固定连接在第二支撑柱105上,第二支撑柱105上的两侧通过螺栓固定连接有第二安

装块106,通过螺栓便于将第二安装块106固定安装在第二支撑柱105的侧面,增加限位杆107与第二支撑柱105的稳定性,且第二安装块106的一侧固定连接有限位杆107,第二支撑柱105的一侧贴合有第三安装块2,且第三安装块2上固定安装有第二卡扣201,第二卡扣201卡设在第二支撑柱105上,第三安装块2上固定安装有固定卡扣202,且固定卡扣202上插设有横杆203。

[0029] 其中,第一支撑柱103上装设有安装块,且安装块通过螺栓固定连接有第二连接杆204,第二连接杆204的另一端通过螺栓固定安装有安装块,便于对两组第一支撑柱103进行连接,防止第一支撑柱103在收到力的作用发生倾斜。

[0030] 其中,第一支撑柱103上开设有凹槽,且第一卡扣102卡设在第一支撑柱103的凹槽内,第一支撑柱103与第二支撑柱105上设置有安装槽,在第一安装块101上固定安装有第一卡扣102,在第一支撑柱103上开设有凹槽,通过第一卡扣102卡设在凹槽内,完成第一安装块101与第一支撑柱103之间的连接。

[0031] 其中,第一连接杆104设置有若干组,且第一连接杆104的两端通过螺栓固定连接在第一支撑柱103与第二支撑柱105上,增加第一支撑柱103与第二支撑柱105之间的稳定性,防止第一支撑柱103与第二支撑柱105收到力时发生倾斜现象。

[0032] 其中,第二安装块106设置有若干组,且第二安装块106的形状呈“L”状,便于第二安装块106与第二支撑柱105之间进行安装。

[0033] 其中,横杆203设置有若干组,且横杆203上开设有装配孔,通过横杆203插设在固定卡扣202上,将螺栓插设在横杆203的凹槽内,便于对横杆203的位置进行固定,增加固定卡扣202的稳定性。

[0034] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0035] 在使用该种产品时,首先,检测该产品的连接处是否紧固,在确保完好之后在对各个零件进行组装,在横梁货架本体1的两端固定安装有第一安装块101,且第一安装块101的形状呈“L”状,将两组第一安装块101贴合在第一支撑柱103上,在第一安装块101与第一支撑柱103上都开设有安装孔,将第一安装块101与第一支撑柱103上的安装孔对齐,然后将螺栓插设在安装孔内进行转动,从而完成第一安装块101与第一支撑柱103之间安装,在第一支撑柱103上开设有安装槽,且第一安装块101上装设有第一卡扣102,将第一卡扣102卡设在第一支撑柱103的安装槽内,增加横梁货架本体1与第一支撑柱103之间连接的稳定性,在第一支撑柱103上插设有第一连接杆104,通过螺栓便于将第一连接杆104固定连接在第一支撑柱103上,第一连接杆104的另一端通过螺栓固定连接在第二支撑柱105上,且第二支撑柱105的两侧装设第二安装块106,第二安装块106上固定安装有限位杆107,第二安装块106通过螺栓固定连接在第二支撑柱105上,在第二支撑柱105上装设有固定卡扣202,固定卡扣202上插设有横杆203,通过螺栓插设在横杆203的装配孔内,便于对横杆203的位置进行固定,两组第一支撑柱103之间可以通过第二连接杆204进行固定,增加第一支撑柱103之间的稳定性。

[0036] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

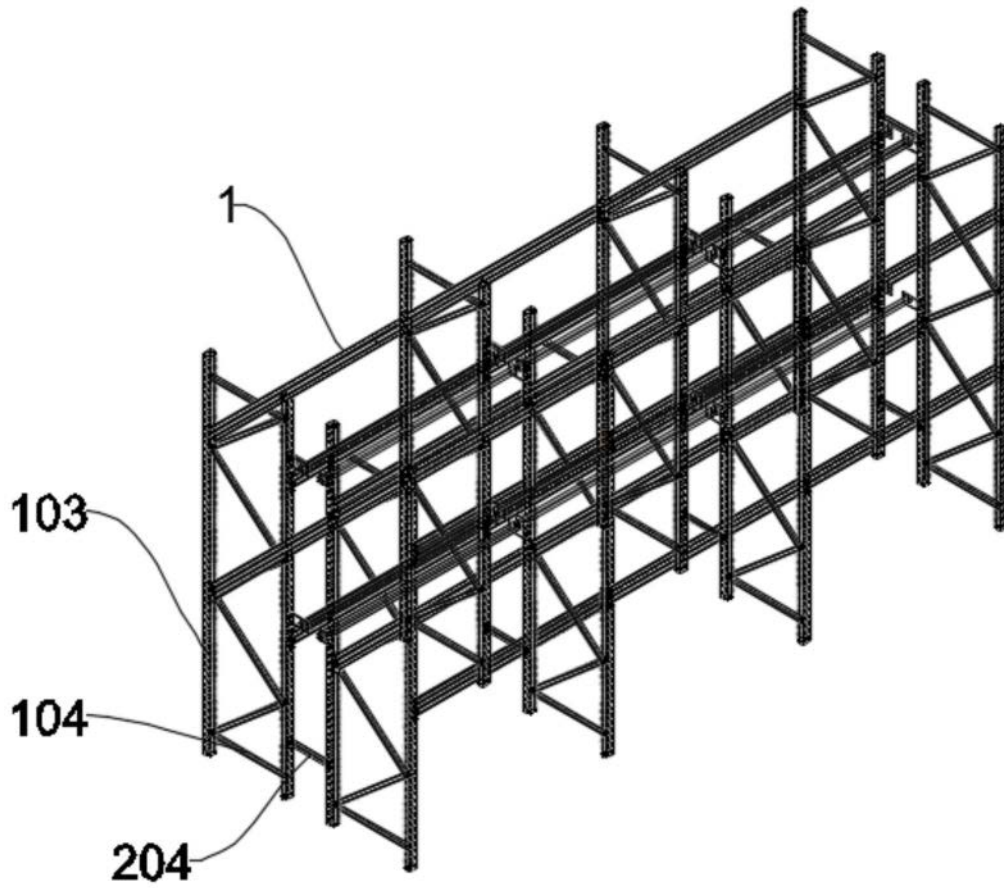


图1

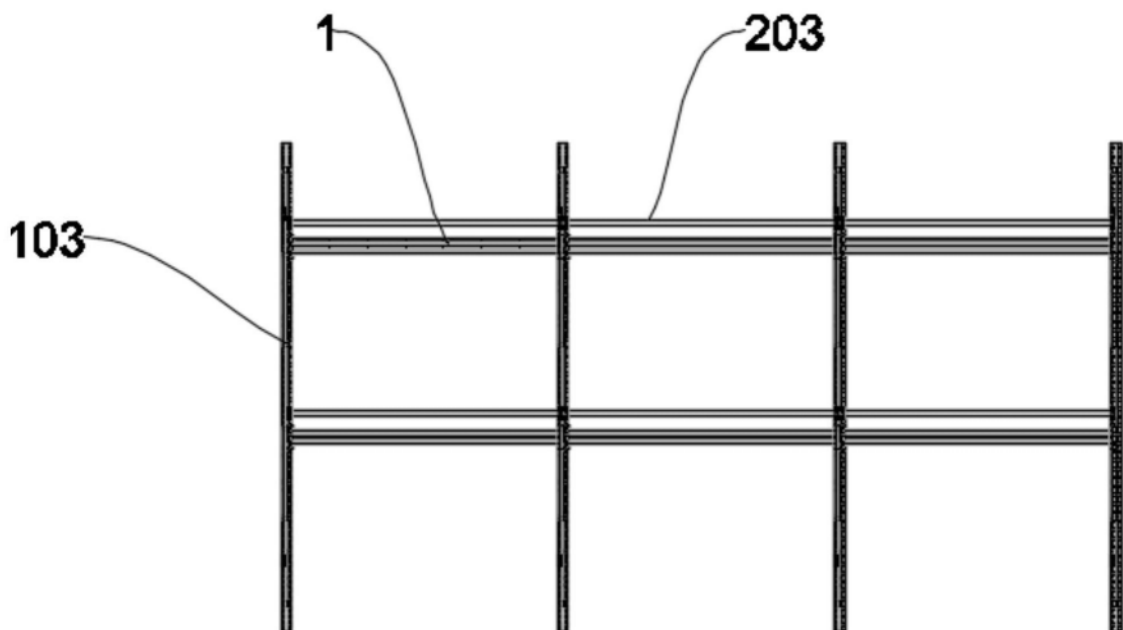


图2

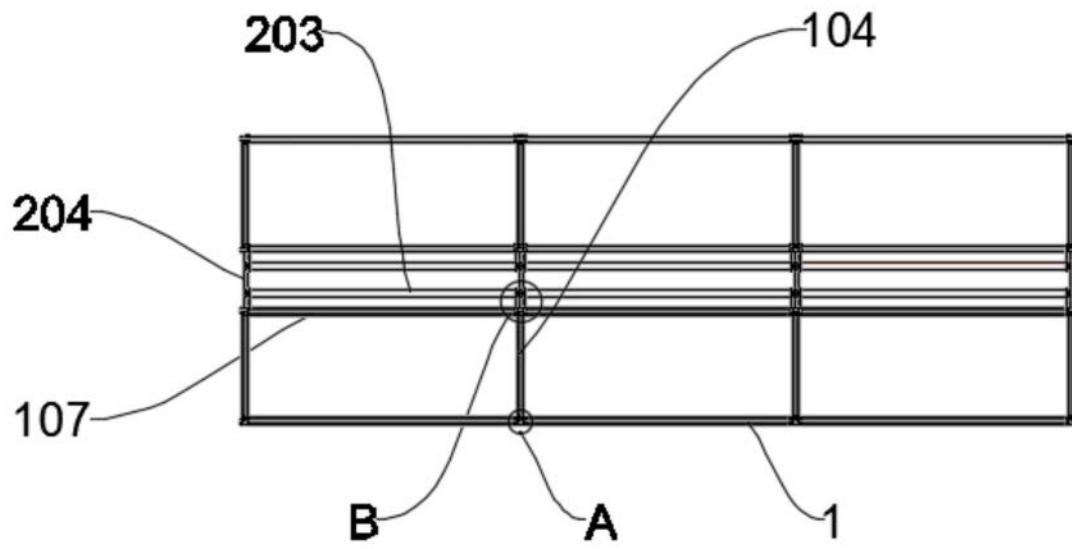


图3

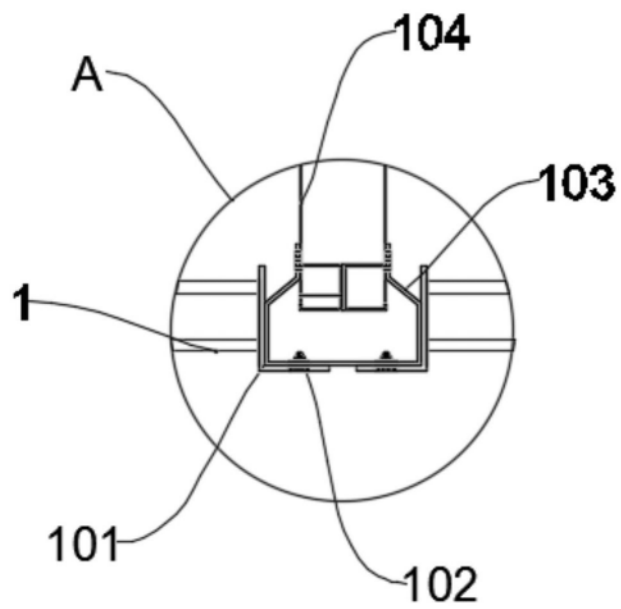


图4

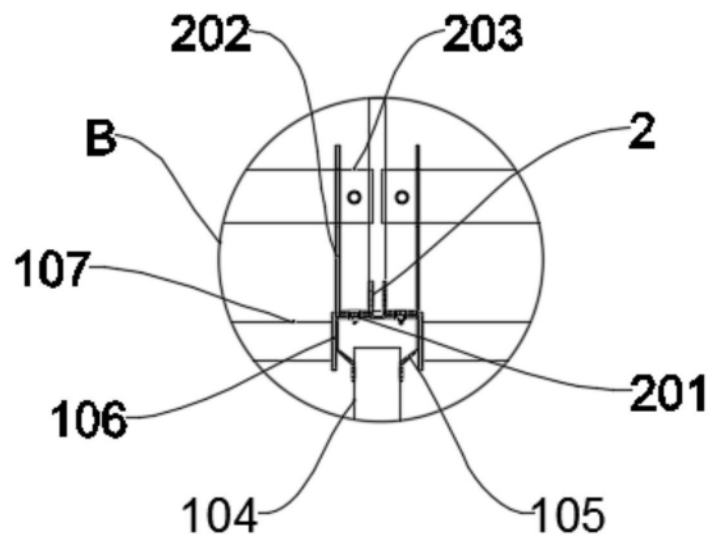


图5