(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219097727 U
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202320176518.5

(22)申请日 2023.02.10

(73)专利权人 芜湖宏景自动化设备有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市南陵县籍山镇经济开发区西山路16号

(72)发明人 张乃友 徐辉 徐伟 汤锦武

(74)专利代理机构 安徽华普专利代理事务所（普通合伙） 34151
专利代理师 谢建华

(51)Int.Cl.
B65G 1/14(2006.01)
A47F 5/10(2006.01)

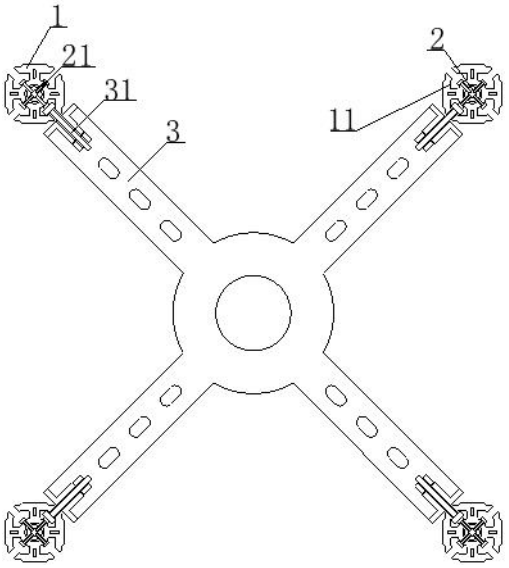
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种仓储货架

(57)摘要

本实用新型提供了一种仓储货架，包括如下结构，支撑杆，该支撑杆为四棱柱结构，其四个边角出均固设有安装槽；定位管，该定位管的两端分别与两个支撑杆的中部套接；对角连接架，其外侧四角分别与四个所述支撑杆的安装槽配合，支撑杆安装定位过程中，通过对角连接架和安装螺栓完成对角处的支撑杆的连接安装，拧紧安装螺栓，完成支撑杆的安装定位和对角连接架的安装高度快速调节，施工方便快速，满足不同规格尺寸的仓储物品，调整对角连接架的工作位置，配合货板使用，节约仓储位置，解决了现有设备存在的仓储空间浪费和安装效率低的问题。



CN 219097727 U

1.一种仓储货架,其特征在于:包括如下结构:

支撑杆(1),该支撑杆(1)为四棱柱结构,其四个边角出均固设有安装槽(11);

定位管(2),该定位管(2)的两端分别与两个支撑杆(1)的中部套接;

对角连接架(3),其外侧四角分别与四个所述支撑杆(1)的安装槽(11)配合。

2.根据权利要求1所述的一种仓储货架,其特征在于:所述支撑杆(1)的中部固设有定位孔,该支撑杆(1)的两端均卡接有定位销(4)。

3.根据权利要求1所述的一种仓储货架,其特征在于:所述定位管(2)的外侧螺纹连接有定位栓(21),该定位栓(21)的外侧与支撑杆(1)的中部螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种仓储货架,其特征在于:所述对角连接架(3)的四角端部均固设有安装孔,所述对角连接架(3)的对角端部连线长度大于对角安装的所述支撑杆(1)上设置的安装螺栓(31)的相对侧连线长度。

5.根据权利要求1所述的一种仓储货架,其特征在于:所述对角连接架(3)的四角均插接有安装螺栓(31),该安装螺栓(31)的一端卡接在安装槽(11)内。

6.根据权利要求1所述的一种仓储货架,其特征在于:所述对角连接架(3)的顶部固设有货板(5),所述对角连接架(3)的外侧固设有安装锚孔。

一种仓储货架

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及货架技术领域，具体涉及一种仓储货架。

背景技术

[0002] 仓储货架一般采用金属框架结构，用于仓库的货物摆放和归类，在实际生产活动中，生产规模偏小的企业做仓库管理时，其仓储物品存在种类繁多的特点，即不同种类的仓储物品外观尺寸和结构重量也差距较大，故采用常见的标准化仓储货架用于物品的存储归类管理时，存在较大的仓储空间浪费。

[0003] 发明人为改善仓库的货架仓储空间浪费严重的问题，提出一种仓储货架，采用铝型材作为仓储货架的支撑结构，将货板和现有货架的横向杆融合设计，简化仓储货架的结构，方便用户进行快速装配。

实用新型内容

[0004] 实用新型解决的技术问题

[0005] 本实用新型提供了一种仓储货架，解决了现有设备存在的仓储空间浪费和安装效率低的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为达到上述目的，本实用新型提供的技术方案为：一种仓储货架，包括如下结构：

[0008] 支撑杆，该支撑杆为四棱柱结构，其四个边角出均固设有安装槽；

[0009] 定位管，该定位管的两端分别与两个支撑杆的中部套接；

[0010] 对角连接架，其外侧四角分别与四个所述支撑杆的安装槽配合。

[0011] 进一步的，所述支撑杆的中部固设有定位孔，该支撑杆的两端均卡接有定位销。

[0012] 进一步的，所述定位管的外侧螺纹连接有定位栓，该定位栓的外侧与支撑杆的中部螺纹连接。

[0013] 进一步的，所述对角连接架的四角端部均固设有安装孔，所述对角连接架的对角端部连线长度大于对角安装的所述支撑杆上设置的安装螺栓的相对侧连线长度。

[0014] 进一步的，所述对角连接架的四角均插接有安装螺栓，该安装螺栓的一端卡接在安装槽内。

[0015] 进一步的，所述对角连接架的顶部固设有货板，所述对角连接架的外侧固设有安装锚孔。

[0016] 有益效果

[0017] 采用本实用新型提供的技术方案，与现有技术相比，具有如下有益效果：

[0018] 本实用新型提供了一种仓储货架，支撑杆安装定位过程中，通过对角连接架和安装螺栓完成对角处的支撑杆的连接安装，拧紧安装螺栓，完成支撑杆的安装定位和对角连接架的安装高度快速调节，施工方便快速，满足不同规格尺寸的仓储物品，调整对角连接架的工作位置，配合货板使用，节约仓储位置；

[0019] 本实用新型提供了一种仓储货架，支撑杆的顶部设置定位销，完成两个支撑杆的安装定位处理，完成定位管上的定位栓在支撑杆的端部快速装配，整体结构简单合理，该设计结构，有效避免两根支撑杆在连接后发生轴向转动，实现本装置的快速安装，提高本装置的快速搭建效率；

[0020] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型结构的底剖图；

[0022] 图2是本实用新型支撑杆结构的俯剖图；

[0023] 图3是本实用新型支撑杆结构的立体图；

[0024] 图4是本实用新型货板结构的立体图。

[0025] 附图标记

[0026] 支撑杆-1；安装槽-11；

[0027] 定位管-2；定位栓-21；

[0028] 对角连接架-3；安装螺栓-31；

[0029] 定位销-4；

[0030] 货板-5。

具体实施方式

[0031] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0032] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件；当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件；本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0033] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同；本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型；本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0034] 参照附图1-4，本实用新型提供了一种仓储货架，包括如下结构：

[0035] 支撑杆1，该支撑杆1为四棱柱结构，其四个边角出均固设有安装槽11；

[0036] 定位管2，该定位管2的两端分别与两个支撑杆1的中部套接；

[0037] 对角连接架3，其外侧四角分别与四个支撑杆1的安装槽11配合。

[0038] 本实施例中，如图1、图2、图3和图4所示，支撑杆1的中部固设有定位孔，该支撑杆1的两端均卡接有定位销4。

[0039] 支撑杆1的顶部设置定位销4，完成两个支撑杆1的安装定位处理，完成定位管2上的定位栓21在支撑杆1的端部快速装配，整体结构简单合理，该设计结构，有效避免两根支

撑杆1在连接后发生轴向转动。

[0040] 本实施例中，如图4所示，定位管2的外侧螺纹连接有定位栓21，该定位栓21的外侧与支撑杆1的中部螺纹连接。

[0041] 定位栓21与定位管2配合，在支撑杆1的中部完成快速连接，整体结构设计简单合理。

[0042] 本实施例中，如图1和图3所示，对角连接架3的四角端部均固设有安装孔，对角连接架3的对角端部连线长度大于对角安装的支撑杆1上设置的安装螺栓31的相对侧连线长度。

[0043] 支撑杆1安装定位过程中，通过对角连接架3和安装螺栓31完成对角处的支撑杆1的连接安装，拧紧安装螺栓31，完成支撑杆1的安装定位和对角连接架3的安装高度快速调节，施工方便快速。

[0044] 本实施例中，如图1、图3和图4所示，对角连接架3的四角均插接有安装螺栓31，该安装螺栓31的一端卡接在安装槽11内。

[0045] 安装螺栓31和对角连接架3的配合，实现对角连接架3在支撑杆1上的安装位置快速调整，方便用户为不同规格尺寸的仓储物品，调整对角连接架3的工作位置，配合货板5使用，节约仓储位置。

[0046] 本实施例中，如图1、图3和图4所示，对角连接架3的顶部固设有货板5，对角连接架3的外侧固设有安装锚孔。

[0047] 对角连接架3和货板5的配合，完成本装置的仓储物品承载处理。

[0048] 具体操作流程：

[0049] 拼接使用的过程中，通过支撑杆1四角处的安装槽11和安装螺栓31配合，完成支撑杆1和对角连接架3的安装配合，实现仓储货架的结构快速搭建处理。

[0050] 支撑杆1安装定位过程中，通过对角连接架3和安装螺栓31完成对角处的支撑杆1的连接安装，拧紧安装螺栓31，完成支撑杆1的安装定位和对角连接架3的安装高度快速调节，施工方便快速，满足不同规格尺寸的仓储物品，调整对角连接架3的工作位置，配合货板5使用，节约仓储位置。

[0051] 支撑杆1的顶部设置定位销4，完成两个支撑杆1的安装定位处理，完成定位管2上的定位栓21在支撑杆1的端部快速装配，整体结构简单合理，该设计结构，有效避免两根支撑杆1在连接后发生轴向转动，实现本装置的快速安装。

[0052] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的某种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制；应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围；因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

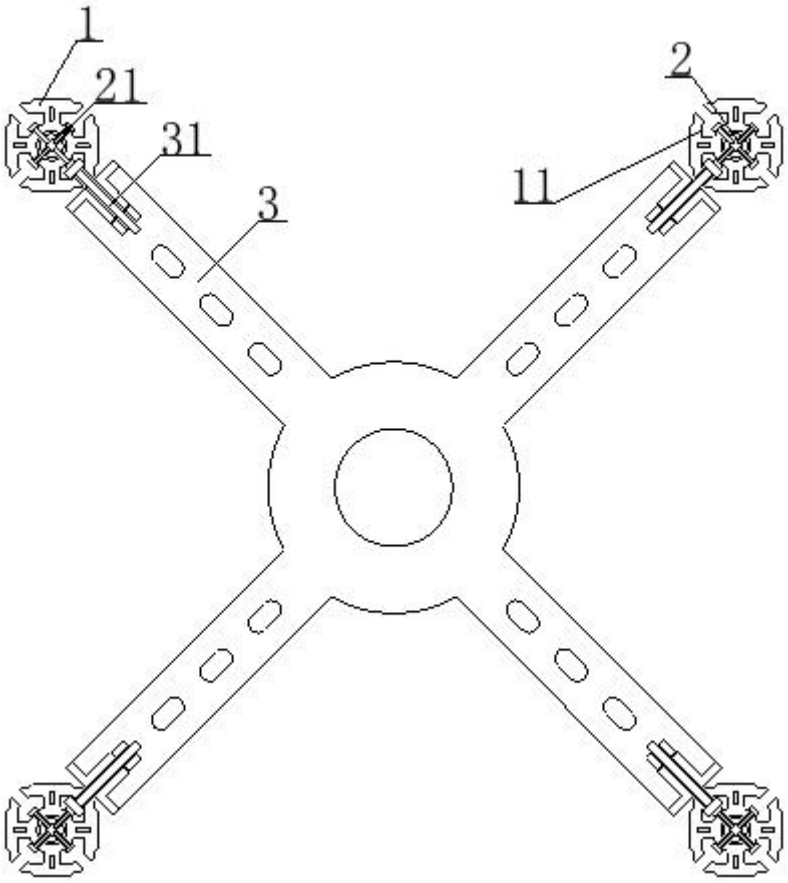


图 1

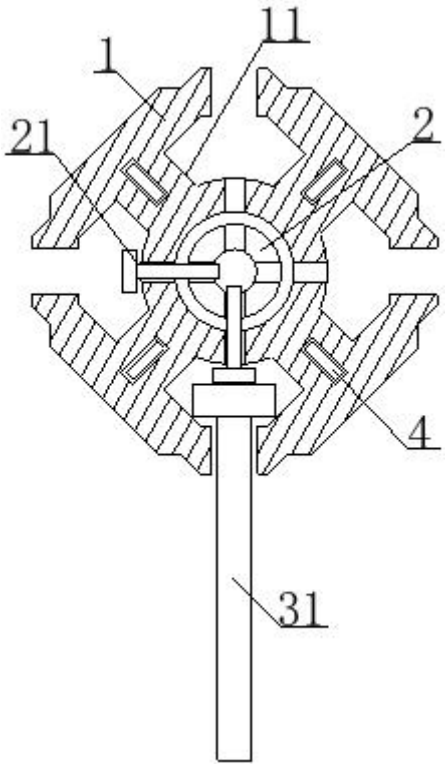


图 2

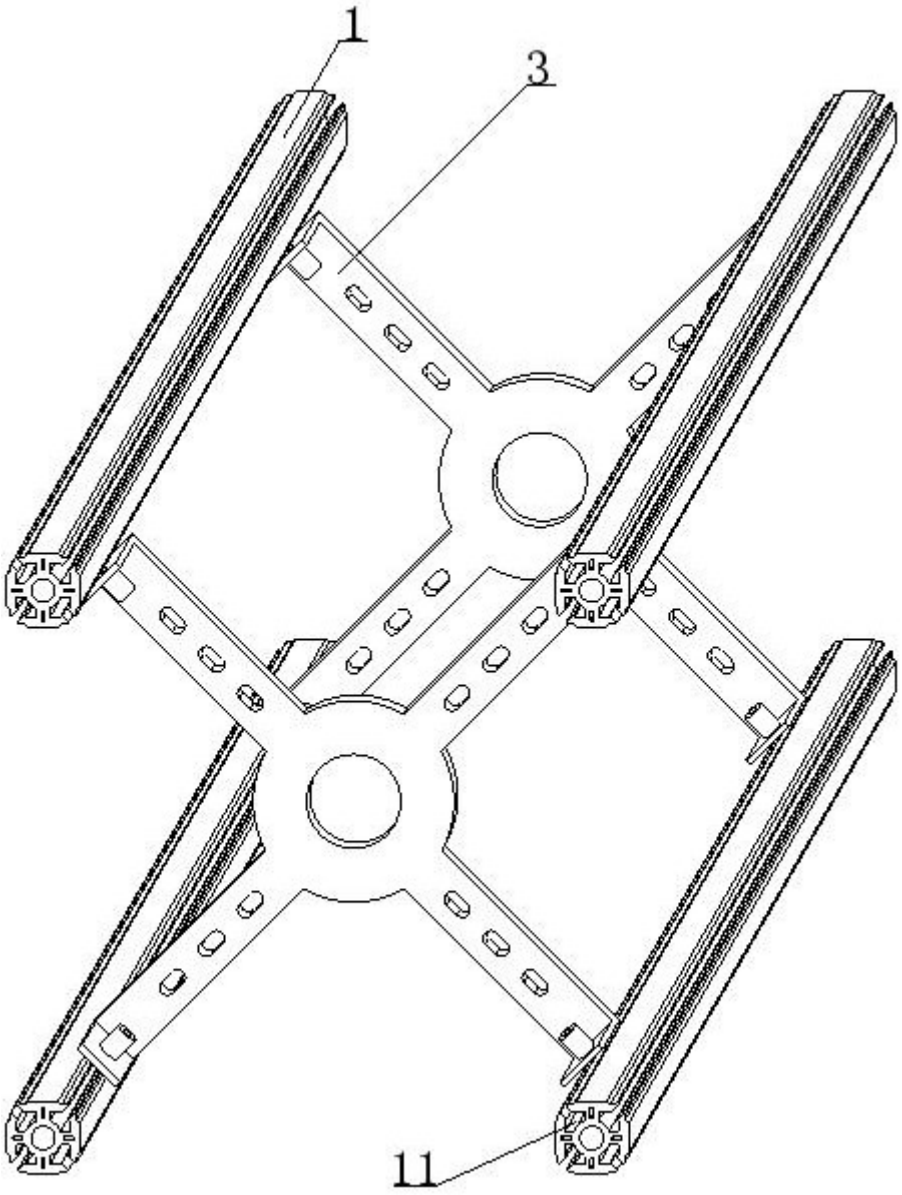


图 3

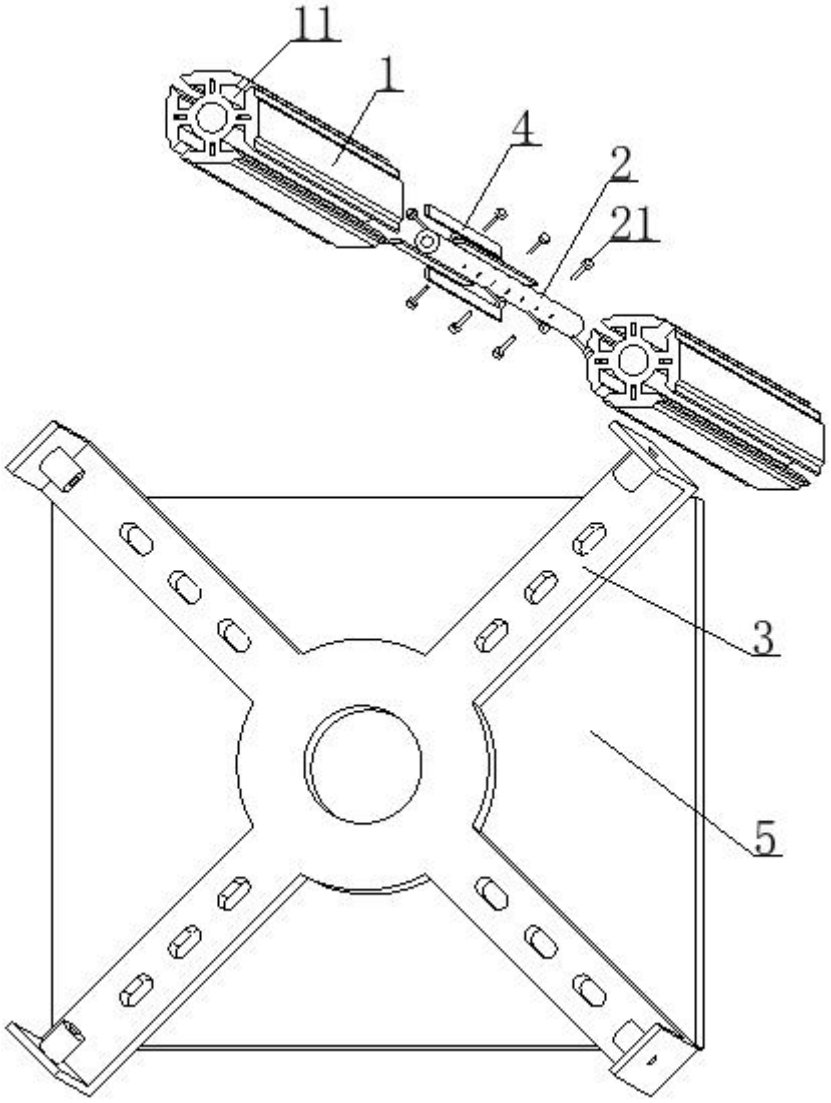


图 4