



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216302050 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202121571171.1

(22) 申请日 2021.07.12

(73) 专利权人 宁波昌扬机械工业有限公司

地址 315202 浙江省宁波市镇海区骆驼街
道方严路338号

(72) 发明人 孔燕成 郭德仓 徐园园 周雪娟

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 张开

(51) Int. Cl.

B65D 61/00 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

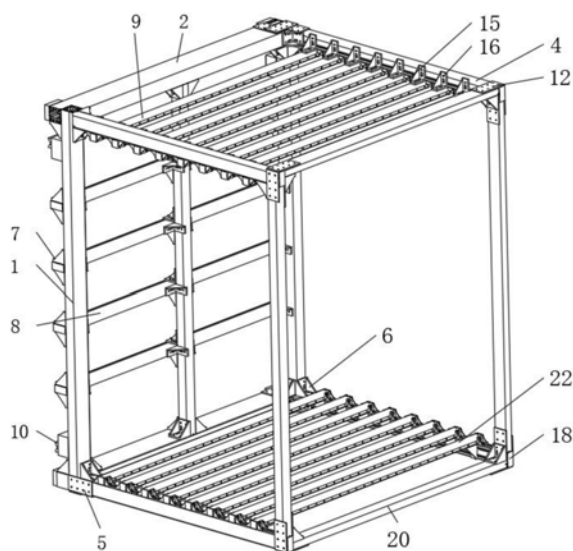
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种稳固便捷的中转料架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种稳固便捷的中转料架,包括立柱、纵梁、第一横梁、第二横梁、后横板、顶纵板和亚德客线轨,所述立柱上下两端外壁均设有铰链双面固定板,所述立柱顶端一周均通过铰链双面固定板连接第一横梁,所述立柱底端一周均通过铰链双面固定板连接第二横梁,所述第一横梁两端通过螺栓连接有纵梁,所述立柱后侧依次通过螺栓连接有后横板,所述后横板靠中端处均设有后板底接,所述立柱底端拐角处均通过螺栓连接第一型材连接件,所述后横板两端均设有第一铝型材封盖,所述第二横梁外壁依次通过螺栓连接有加固连接板,涉及中转料架技术领域,提升了中转料架的稳固性,提高了中转料架的使用便捷性。



1. 一种稳固便捷的中转料架,其特征在于:包括立柱(1)、纵梁(2)、第一横梁(4)、第二横梁(20)、后横板(8)、顶纵板(9)和亚德客线轨(22),所述立柱(1)上下两端外壁均设有铰链双面固定板(12),所述立柱(1)顶端一周均通过铰链双面固定板(12)连接第一横梁(4),所述立柱(1)底端一周均通过铰链双面固定板(12)连接第二横梁(20),所述第一横梁(4)两端通过螺栓连接有纵梁(2),所述立柱(1)后侧依次通过螺栓连接有后横板(8),所述后横板(8)靠中端处均设有后板底接(3),所述立柱(1)底端拐角处均通过螺栓连接第一型材连接件(6),所述后横板(8)两端均设有第一铝型材封盖(7),所述第二横梁(20)外壁依次通过螺栓连接有加固连接板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳固便捷的中转料架,其特征在于:所述立柱(1)后侧左端底部设有第一凹板固定件(13),所述立柱(1)后侧右端底部设有第二凹板固定件(14),所述第一凹板固定件(13)和第二凹板固定件(14)外壁均设有定位块(10),所述第一横梁(4)与第二横梁(20)后侧两端外壁均固定连接靠背支撑件(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种稳固便捷的中转料架,其特征在于:所述顶纵板(9)两侧顶端均设有第二型材连接件(16),所述第二型材连接件(16)均通过螺栓连接第一横梁(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种稳固便捷的中转料架,其特征在于:所述顶纵板(9)两侧底端均设有顶纵连接件(15),所述顶纵连接件(15)外壁均设有第二铝型材封盖(17),所述顶纵连接件(15)顶端均通过螺栓连接第一横梁(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种稳固便捷的中转料架,其特征在于:所述第二横梁(20)底部一周拐角处均通过螺栓连接有底边支撑角(18),所述立柱(1)后侧一周拐角处均通过螺栓连接侧边支撑角(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种稳固便捷的中转料架,其特征在于:所述第二横梁(20)外壁一周依次通过螺栓连接有亚德客线轨(22)。

7. 根据权利要求4所述的一种稳固便捷的中转料架,其特征在于:所述第二铝型材封盖(17)两端均通过螺栓连接有第三型材连接件(21)。

一种稳固便捷的中转料架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中转料架技术领域,具体为一种稳固便捷的中转料架。

背景技术

[0002] 物料架,即物料整理架以方孔挂板和百叶挂板为主要结构,结合背挂零件盒和各类挂钩等多用途配件,中转,指从始发地到目的地,经过一个或多个地点利用运输工具(自行车、火车、汽车、轮船、飞机等)运输到目的地的过程,随着高效流水线和智能仓储的进步,所以中转料架的应用愈加广泛,但是现有的中转料架在使用时还是存在着很多的问题。

[0003] 现有的中转料架在使用时存在以下问题。

[0004] 1.为了便捷设置的中转料架进行使用,现有的中转料架存在稳固强度性不足的问题;

[0005] 2.同时现有的中转架只能单一堆放货物设置,使用便捷性不足的问题。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种稳固便捷的中转料架,提升了中转料架的稳固性,提高了中转料架的使用便捷性。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种稳固便捷的中转料架,包括立柱、纵梁、第一横梁、第二横梁、后横板、顶纵板和亚德客线轨,所述立柱上下两端外壁均设有铰链双面固定板,所述立柱顶端一周均通过铰链双面固定板连接第一横梁,所述立柱底端一周均通过铰链双面固定板连接第二横梁,所述第一横梁两端通过螺栓连接有纵梁,所述立柱后侧依次通过螺栓连接有后横板,所述后横板靠中端处均设有后板底接,所述立柱底端拐角处均通过螺栓连接第一型材连接件,所述后横板两端均设有第一铝型材封盖,所述第二横梁外壁依次通过螺栓连接有加固连接板。

[0010] 优选的,所述立柱后侧左端底部设有第一凹板固定件,所述立柱后侧右端底部设有第二凹板固定件,所述第一凹板固定件和第二凹板固定件外壁均设有定位块,所述第一横梁与第二横梁后侧两端外壁均固定连接靠背支撑件。

[0011] 优选的,所述顶纵板两侧顶端均设有第二型材连接件,所述第二型材连接件均通过螺栓连接第一横梁。

[0012] 优选的,所述顶纵板两侧底端均设有顶纵连接件,所述顶纵连接件外壁均设有第二铝型材封盖,所述顶纵连接件顶端均通过螺栓连接第一横梁。

[0013] 优选的,所述第二横梁底部一周拐角处均通过螺栓连接底边支撑角,所述立柱后侧一周拐角处均通过螺栓连接侧边支撑角。

[0014] 优选的,所述第二横梁外壁一周依次通过螺栓连接有亚德客线轨,所述第二铝型材封盖两端均通过螺栓连接第三型材连接件。

[0015] (三) 有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种稳固便捷的中转料架。具备以下有益效果：

[0017] (1)、该种稳固便捷的中转料架，通过设有立柱、纵梁、第一横梁和第二横梁，该种中转料架采取立体式设计，通过一周多根立柱支撑，第一横梁分布于顶端，第二横梁分布于底端，且后端依次设有后横板，顶端依次设有顶纵板，底端依次设有亚德客线轨，且诸多结构之间均通过螺栓紧固有连接件、封盖、固定件和加固件，通过相关结构零部件相互配合运作，所以提升了中转料架的稳固性；

[0018] (2)、该种稳固便捷的中转料架，通过设有立柱、纵梁、第一横梁和第二横梁，相对于传统的中转料架只能进行堆放，该中转料架底端的多个亚德客线轨可以滑动放置物品，后端的多个后横板在在立柱与双横梁的支撑下提供货物背靠区域，顶端的多根顶纵板可以提供货物勾挂和顶部覆盖压覆连接点，同时多处支撑角负责稳定支撑，多处多类连接件、封盖、固定件和加固件负责保持便捷使用强度，通过相关结构零部件相互配合运作，所以提高了中转料架的使用便捷性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构图；

[0020] 图2为本实用新型俯视结构图；

[0021] 图3为本实用新型左视结构图；

[0022] 图4为本实用新型后视结构图。

[0023] 图中：立柱-1、纵梁-2、后板底接-3、第一横梁-4、加固连接板-5、第一型材连接件-6、第一铝型材封盖-7、后横板-8、顶纵板-9、定位块-10、靠背支撑件-11、铰链双面固定板-12、第一凹板固定件-13、第二凹板固定件-14、顶纵连接件-15、第二型材连接件-16、第二铝型材封盖-17、底边支撑角-18、侧边支撑角-19、第二横梁-20、第三型材连接件-21、亚德客线轨-22。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种稳固便捷的中转料架，包括立柱1、纵梁2、第一横梁4、第二横梁20、后横板8、顶纵板 9和亚德客线轨22，所述立柱1上下两端外壁均设有铰链双面固定板12，所述立柱1顶端一周均通过铰链双面固定板12连接第一横梁4，所述立柱1底端一周均通过铰链双面固定板12连接第二横梁20，可以通过均匀的打入螺栓紧固保持安装拆卸时的便捷，所述第一横梁4两端通过螺栓连接有纵梁2，可以由顶部形成纵向支撑设置，所述立柱1后侧依次通过螺栓连接有后横板8，均匀设置后横板8可以由后端提供货物中转放置背靠区域，所述后横板8靠中端处均设有后板底接3，可以与立柱1结构保持独立的紧固加强，所述立柱 1底端拐角处均通过螺栓连接第一型材连接件6，便于立柱1底端区域连接型材，所述后横板8两端均设有第一铝型材封盖7，可以将型材

两端进行遮蔽,所述第二横梁20外壁依次通过螺栓连接有加固连接板5,可以由底端区域增强第二横梁20与立柱1的结构支撑强度。

[0026] 所述立柱1后侧左端底部设有第一凹板固定件13,所述立柱1后侧右端底部设有第二凹板固定件14,所述第一凹板固定件13和第二凹板固定件14 外壁均设有定位块10,可以由后端凸出保持中转料架放置和移动时的后端抵触定位,所述第一横梁4与第二横梁20后侧两端外壁均固定连接有用靠背支撑件11,可以增强中转料架后端的靠背支撑强度。

[0027] 所述顶纵板9两侧顶端均设有第二型材连接件16,所述第二型材连接件 16均通过螺栓连接第一横梁4,顶纵板9可以通过设置第二型材连接件16便于连接型材,同时连接件连接第一横梁4可以通过依托第一横梁4获得稳定支撑性。

[0028] 所述顶纵板9两侧底端均设有顶纵连接件15,所述顶纵连接件15外壁均设有第二铝型材封盖17,所述顶纵连接件15顶端均通过螺栓连接第一横梁4,多根顶纵板9均可以通过顶纵连接件15与第二铝型材封盖17保持与第一横梁4间的稳定支撑与遮蔽。

[0029] 所述第二横梁20底部一周拐角处均通过螺栓连接有底边支撑角18,所述立柱1后侧一周拐角处均通过螺栓连接侧边支撑角19,底边支撑角18可以对底部支撑,侧边支撑角19可以增强中转料架侧边一周的侧边支撑。

[0030] 所述第二横梁20外壁一周依次通过螺栓连接有亚德客线轨22,所述第二铝型材封盖17两端均通过螺栓连接有第三型材连接件21,底端的多个亚德客线轨22可以滑动支撑放置物品,第二铝型材封盖17与第三型材连接件21配合可以多个顶纵板9两侧底端的支撑钩盖强度与遮蔽效果。

[0031] 工作原理:该种转料架采取立体式设计,通过一周多根立柱1支撑,第一横梁4分布于顶端,第二横梁20分布于底端,且后端依次设有后横板8,顶端依次设有顶纵板9,底端依次设有亚德客线轨22,且诸多结构之间均通过螺栓紧固有连接件、封盖、固定件和加固件,负责保持便捷使用强度,该中转料架底端的多个亚德客线轨22可以滑动放置物品,后端的多个后横板8 在在立柱1与双横梁的支撑下提供货物背靠区域,顶端的多根顶纵板9可以提供货物勾挂和顶部覆盖压覆连接点,同时多处支撑角负责稳定支撑。

[0032] 本实用新型的:立柱-1、纵梁-2、后板底接-3、第一横梁-4、加固连接板-5、第一型材连接件-6、第一铝型材封盖-7、后横板-8、顶纵板-9、定位块-10、靠背支撑件-11、铰链双面固定板-12、第一凹板固定件-13、第二凹板固定件-14、顶纵连接件-15、第二型材连接件-16、第二铝型材封盖-17、底边支撑角-18、侧边支撑角-19、第二横梁-20、第三型材连接件-21、亚德客线轨-22,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是1.现有的中转料架存在为了便捷设置的中转料架进行使用,现有的中转料架存在稳固强度性不足的问题,2.现有的中转料架存在中转架只能单一堆放货物设置,使用便捷性不足的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,提升了中转料架的稳固性,提高了中转料架的使用便捷性。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0034] 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。

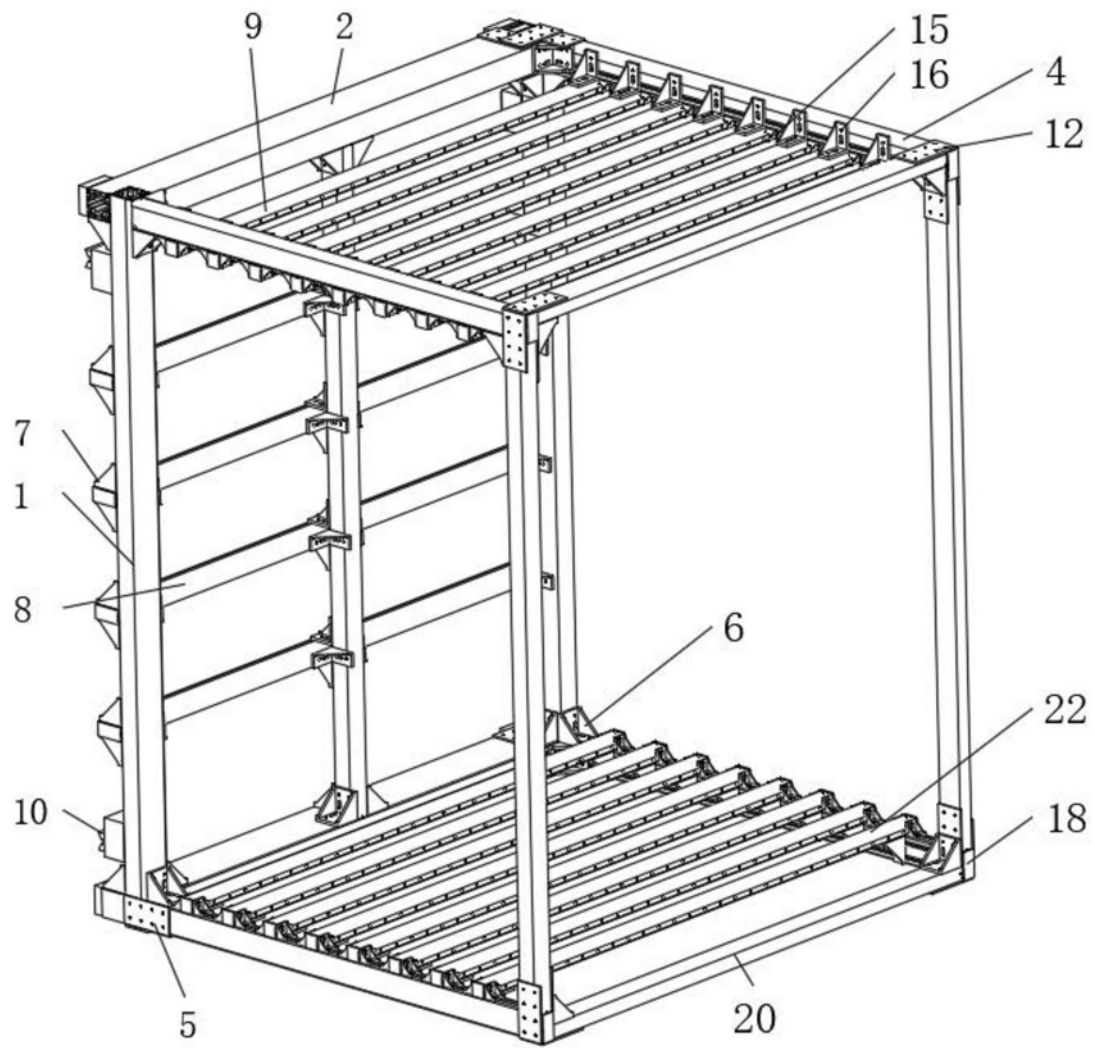


图1

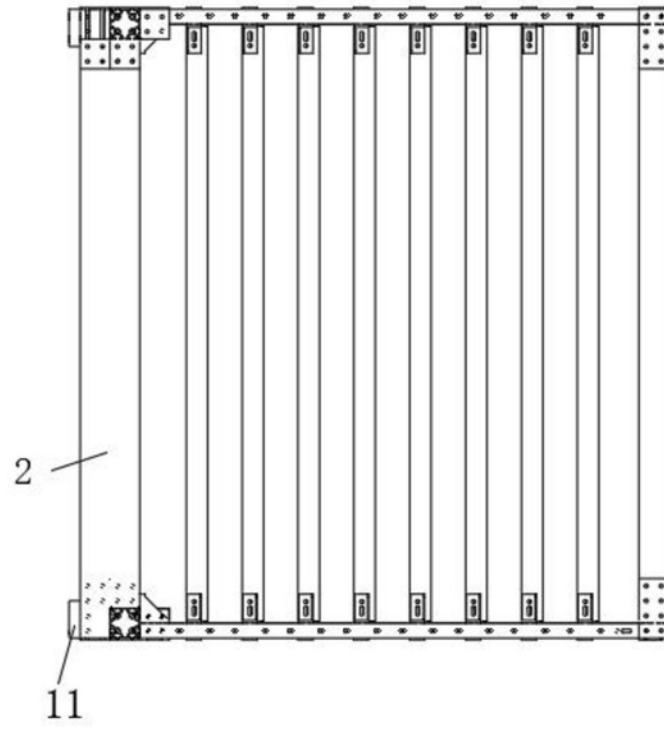


图2

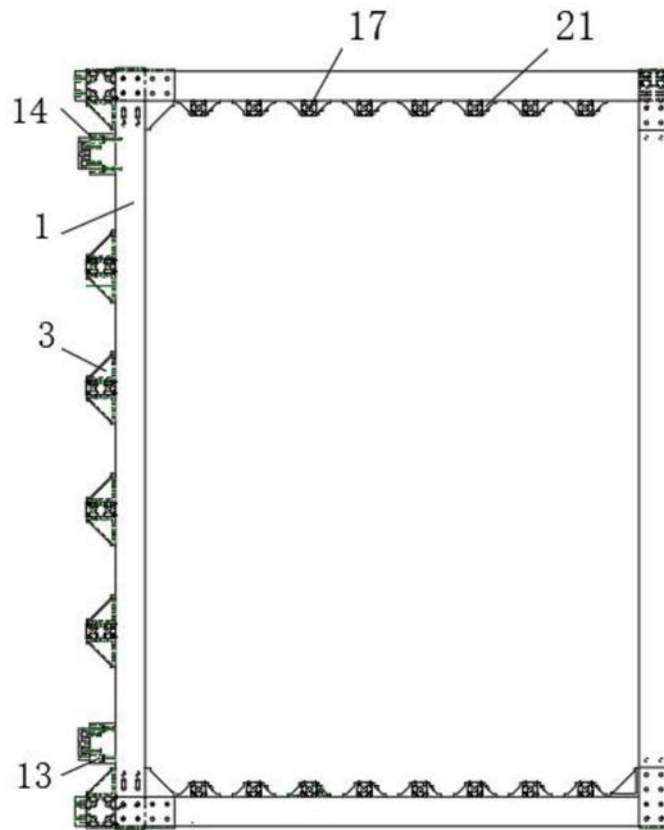


图3

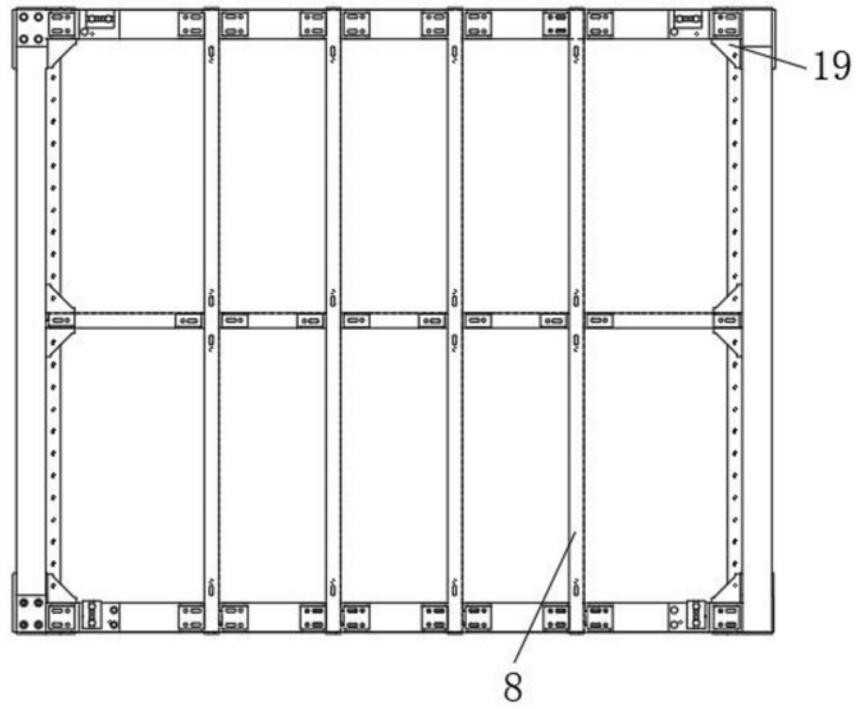


图4