



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217576382 U

(45) 授权公告日 2022.10.14

(21) 申请号 202220224649.1

(22) 申请日 2022.01.26

(73) 专利权人 海太欧林集团华南有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区人和镇
凤工路8号

(72) 发明人 周雪生

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 谢倾佳

(51) Int. Cl.

B65D 61/00 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

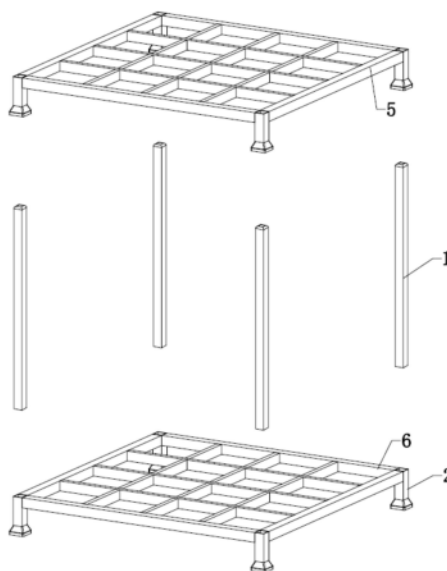
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种堆叠式货架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种堆叠式货架,包括堆叠杆以及至少两组货物架,所述货物架设置有至少3组支撑底座,所述堆叠杆的数量与所述支撑底座相匹配;所述支撑底座内部呈中空设置,且内部水平设置有承重板,所述承重板将所述支撑底座划分出第一配合空腔以及第二配合空腔,所述第一配合空腔与所述第二配合空腔呈竖向同轴式设置,所述第二配合空腔位于所述第一配合空腔上方;所述货物架呈竖向堆叠式形成上货物架以及下货物架,所述堆叠杆一端插入所述下货物架的第二配合空腔,另一端插入所述上货物架的第一配合空腔,以对所述上货物架进行承重支撑。与现有技术相对比,本货架整体结构设计较为灵活,堆叠杆的安装拆卸便携性较高,具有较高的实用性。



1. 一种堆叠式货架,其特征在于,包括堆叠杆以及至少两组货物架,所述货物架设置有至少3组支撑底座,所述堆叠杆的数量与所述支撑底座相匹配;

所述支撑底座内部呈中空设置,且内部水平设置有承重板,所述承重板将所述支撑底座划分出第一配合空腔以及第二配合空腔,所述第一配合空腔与所述第二配合空腔呈竖向同轴式设置,所述第二配合空腔位于所述第一配合空腔上方;

所述货物架呈竖向堆叠式形成上货物架以及下货物架,所述堆叠杆一端插入所述下货物架的第二配合空腔,另一端插入所述上货物架的第一配合空腔,以对所述上货物架进行承重支撑。

2. 根据权利要求1所述的堆叠式货架,其特征在于,所述第一配合空腔包括外扩部,所述外扩部位于所述支撑底座底部,所述外扩部从中心向外扩展式设置。

3. 根据权利要求2所述的堆叠式货架,其特征在于,所述第一配合空腔还包括导向部,所述导向部呈外扩倾斜式设置,所述导向部一端与所述承重板外缘连接,另一端与所述外扩部连接。

4. 根据权利要求1所述的堆叠式货架,其特征在于,所述货物架呈矩形设置,所述支撑底座设置有4组,且均布在所述货物架的四个角落。

5. 根据权利要求1所述的堆叠式货架,其特征在于,所述堆叠杆与所述第二配合空腔呈间隙配合设置。

6. 根据权利要求1所述的堆叠式货架,其特征在于,所述第二配合空腔的深度值为所述货物架厚度值的两倍。

一种堆叠式货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架结构技术领域,尤其涉及一种堆叠式货架。

背景技术

[0002] 货架是用于货物摆放和货物运输的一种必不可少的工具,市面上的货架很多,但大多数的货架占用空间比较大,闲置时占用空间也比较大,且制作成本比较高,存在使用灵活度较低的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型实施例的目的是提供一种堆叠式货架,具有使用灵活,便于堆叠的优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型实施例提供了一种堆叠式货架,包括堆叠杆以及至少两组货物架,所述货物架设置有至少3组支撑底座,所述堆叠杆的数量与所述支撑底座相匹配;

[0005] 所述支撑底座内部呈中空设置,且内部水平设置有承重板,所述承重板将所述支撑底座划分出第一配合空腔以及第二配合空腔,所述第一配合空腔与所述第二配合空腔呈竖向同轴式设置,所述第二配合空腔位于所述第一配合空腔上方;

[0006] 所述货物架呈竖向堆叠式形成上货物架以及下货物架,所述堆叠杆一端插入所述下货物架的第二配合空腔,另一端插入所述上货物架的第一配合空腔,以对所述上货物架进行承重支撑。

[0007] 与现有技术相对比,本货架整体分为三个部分,分别为上货物架、下货物架以及堆叠杆,其中,上货物架通过堆叠杆堆叠在下货物架上方,从而实现堆叠的安装结构,而需要说明的是,其整体安装结构仅需将对堆叠杆的两端分别对应插入到上货物架、下货物架上的第二配合空腔、第一配合空腔上即可,堆叠杆对上货物架进行承重支撑,其整体结构设计较为灵活,堆叠杆的安装拆卸便携性较高,具有较高的实用性。

[0008] 作为上述方案的改进,所述第一配合空腔包括外扩部,所述外扩部位于所述支撑底座底部,所述外扩部从中心向外扩展式设置。

[0009] 作为上述方案的改进,所述第一配合空腔还包括导向部,所述导向部呈外扩倾斜式设置,所述导向部一端与所述承重板外缘连接,另一端与所述外扩部连接。

[0010] 作为上述方案的改进,所述货物架呈矩形设置,所述支撑底座设置有4组,且均布在所述货物架的四个角落。

[0011] 作为上述方案的改进,所述堆叠杆与所述第二配合空腔呈间隙配合设置。

[0012] 作为上述方案的改进,所述第二配合空腔的深度值为所述货物架厚度值的两倍。

[0013] 其他有益效果:

[0014] 1. 第一配合空腔包括外扩部,外扩部位于支撑底座底部,外扩部从中心向外扩展式设置。其整体的向外扩展式设计,能够提高支撑底座整体的支撑稳固性,起到增大支撑底

座支撑面积的作用；

[0015] 2.为了提高堆叠杆的安装灵活性,第一配合空腔还包括导向部,导向部呈外扩倾斜式设置,导向部一端与承重板外缘连接,另一端与外扩部连接。导向部的倾斜式设置对堆叠杆的插入起到导向的效果；

[0016] 3.为了进一步提高堆叠杆的支撑稳定性,对堆叠杆起到限位的作用,堆叠杆与第二配合空腔呈间隙配合设置,以对堆叠杆实现水平限位的效果。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例的具体结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型实施例中支撑底座的具体结构示意图。

具体实施方式

[0019] 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作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。

[0020] 参见图1以及图2所示,其中,图1是本实用新型实施例的具体结构示意图,图2是本实用新型实施例中支撑底座2的具体结构示意图。

[0021] 一种堆叠式货架,包括堆叠杆1以及至少两组货物架,货物架设置有至少3组支撑底座2,在本实施例中,货物架整体呈矩形设置,为了令货物架的受力能够达到最优,支撑底座2设置有4组,且均布在货物架的四个角落,堆叠杆1的数量与支撑底座2相匹配。

[0022] 支撑底座2内部呈中空设置,且内部水平设置有承重板21,承重板21将支撑底座2划分出第一配合空腔22以及第二配合空腔23,第一配合空腔22与第二配合空腔23呈竖向同轴式设置,第二配合空腔23位于第一配合空腔22上方；

[0023] 货物架呈竖向堆叠式形成上货物架5以及下货物架6,堆叠杆1一端插入下货物架6的第二配合空腔23,另一端插入上货物架5的第一配合空腔22,以对上货物架5进行承重支撑。

[0024] 示例性的,本货架整体分为三个部分,分别为上货物架5、下货物架6以及堆叠杆1,其中,上货物架5通过堆叠杆1堆叠在下货物架6上方,从而实现堆叠的安装结构,而需要说明的是,其整体安装结构仅需将对堆叠杆1的两端分别对应插入到上货物架5、下货物架6上的第二配合空腔23、第一配合空腔22上即可,堆叠杆1对上货物架5进行承重支撑,其整体结构设计较为灵活,堆叠杆1的安装拆卸便携性较高,具有较高的实用性。

[0025] 更优的是,在本实施例中,第一配合空腔22包括外扩部3,外扩部3位于支撑底座2底部,外扩部3从中心向外扩展式设置。其整体的向外扩展式设计,能够提高支撑底座2整体的支撑稳固性,起到增大支撑底座2支撑面积的作用。

[0026] 更优的是,为了提高堆叠杆1的安装灵活性,在本实施例中,第一配合空腔22还包括导向部4,导向部4呈外扩倾斜式设置,导向部4一端与承重板21外缘连接,另一端与外扩部3连接。导向部4的倾斜式设置对堆叠杆1的插入起到导向的效果。

[0027] 更优的是,在本实施例中,对堆叠杆1以及第二配合空腔23的整体结构做了进一步

的细化,第一,为了进一步提高堆叠杆1的支撑稳定性,对堆叠杆1起到限位的作用,堆叠杆1与第二配合空腔23呈间隙配合设置,以对堆叠杆1实现水平限位的效果;第二,第二配合空腔23的深度值为货物架厚度值的两倍。

[0028] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

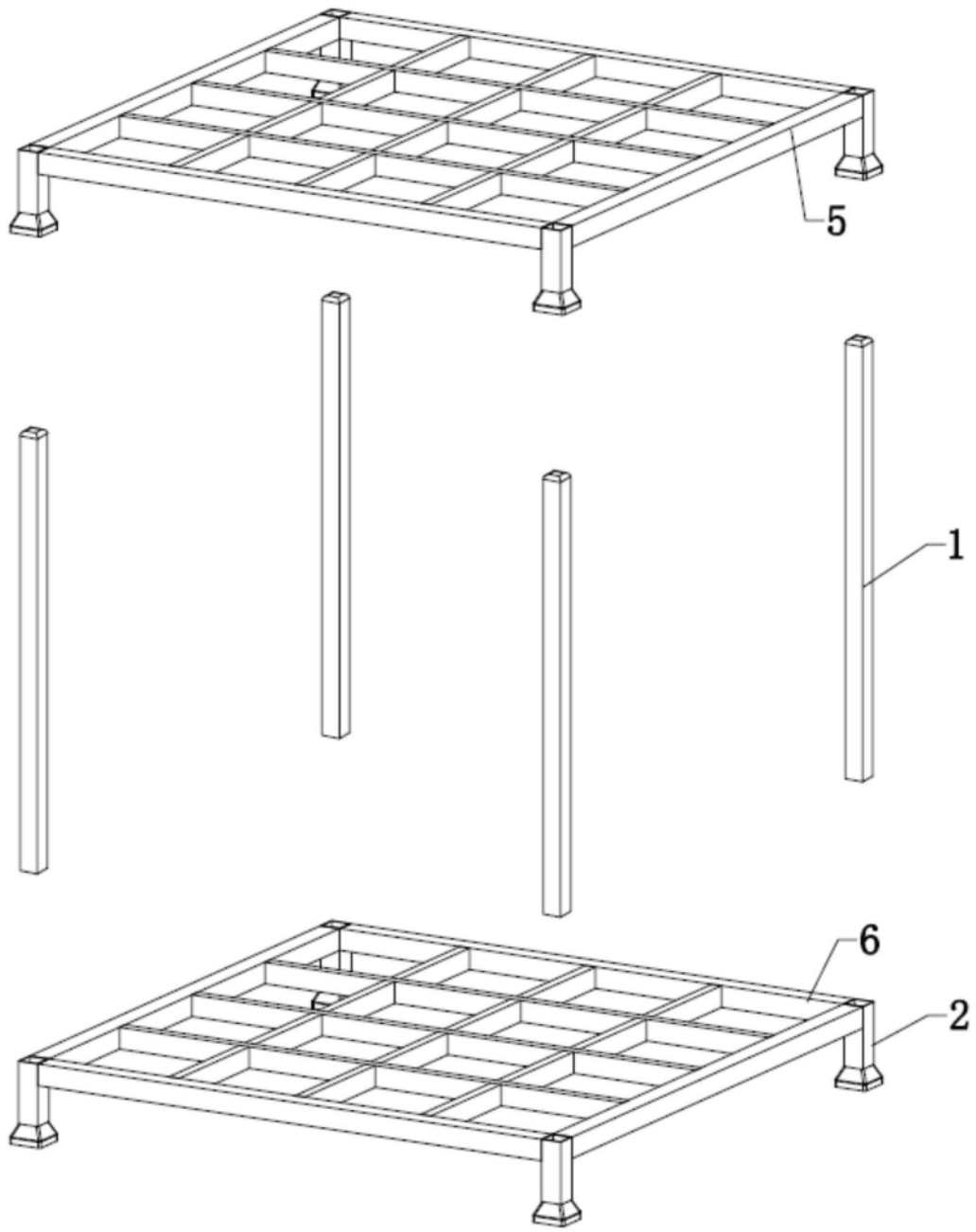


图1

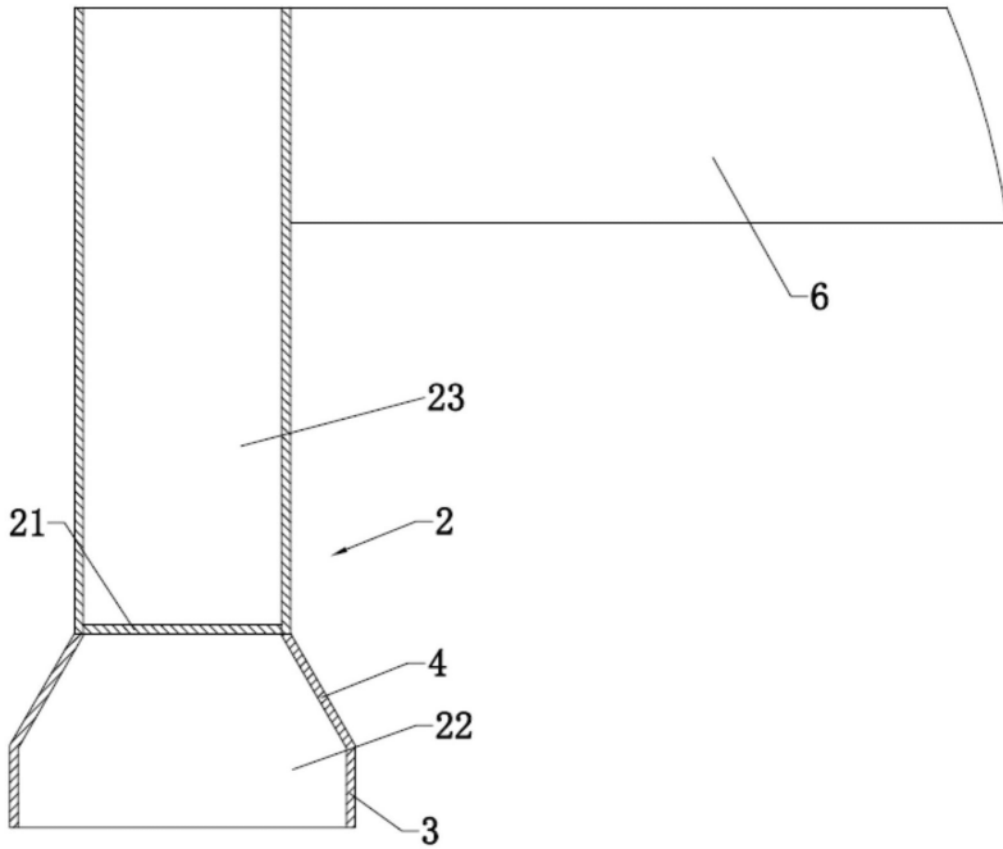


图2