



(21) 申请号 202223364169.4

(22) 申请日 2022.12.15

(73) 专利权人 东莞市牛力物流机械设备有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇企份街
15号2栋107室

(72) 发明人 陈征 陈让亮 黄超亚

(74) 专利代理机构 东莞市凯粤智华专利商标代
理事务所(普通合伙) 44698
专利代理师 罗丽

(51) Int.Cl.

B65D 21/032 (2006.01)

B65D 6/18 (2006.01)

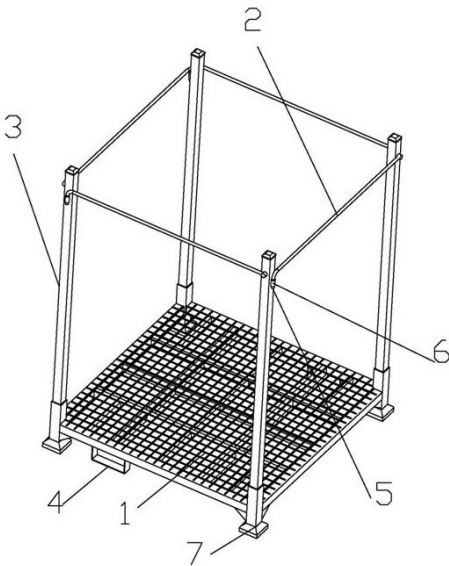
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轻量化的堆垛架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻量化的堆垛架,包括底板、防护杆及多个立柱,所述底板与立柱固定连接,立柱矩形阵列式分别设置在底板的边角处,所述防护杆的一端与立柱一侧壁铰接;本实用新型无需在顶部进行托盘的安装,保证其可靠性的同时,能够减少整体的重量达到轻量化,在多个堆垛架进行累加之后,底部的堆垛架不会受到较大的额外的压力,堆垛架的防护杆与支撑柱之间是铰接的,因此货品的取放更加快捷方便。



1.一种轻量化的堆垛架,其特征在于:包括底板、防护杆及多个立柱,所述底板与立柱固定连接,立柱矩形阵列式分别设置在底板的边角处,所述防护杆的一端与立柱一侧壁铰接,所述底板设有多孔的网格板,底板的底部还设置有两个在底板上垂直镜像分布的叉车扣,所述叉车扣之间非共线分布,所述立柱的铰接有防护杆侧壁的任意一个相邻的侧壁固定设置有销扣,所述防护杆的另一端一体成型式构造有插销,所述底板向下延伸设置有支撑脚,所述支撑脚设有向内凹陷成型的叠放槽,所述叠放槽的大小与立柱的底部相适配。

一种轻量化的堆垛架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架相关技术领域,尤其涉及一种轻量化的堆垛架。

背景技术

[0002] 目前,市场上的一种堆垛架是用来放置比较重的货物,一般这种堆垛架为铁架,这样堆垛架加上货物的重量会非常重,若是直接堆垛到下层的货物上容易损坏货物,所以一般的堆垛架包括一体设置的托盘和支撑柱,通过支撑柱抵接下层的托盘或地面,这样既提供了货物放置的空间,又可以防止压到货物。

[0003] 现有堆垛架,专利号201420847233.0,为了使堆垛架之间可以堆叠放置而设置了托盘及对接孔,但是在顶部的托盘会增加整体的堆垛架的重量,也许在少量堆垛架叠放的时候能够方便实用,但是当堆垛架达到一定的重量的时候,底部所提供支撑的码垛架会承受巨大的压力,因此需要一种重量较轻适合大量堆垛架重叠的堆垛架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种轻量化的堆垛架,以克服现有技术中存在的重量较大不适合多个堆垛架堆叠放置的不足。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种轻量化的堆垛架,包括底板、防护杆及多个立柱,所述底板与立柱固定连接,立柱矩形阵列式分别设置在底板的边角处,所述防护杆的一端与立柱一侧壁铰接。

[0007] 进一步地阐述,所述底板设有多孔的网格板,底板的底部还设置有两个在底板上垂直镜像分布的叉车扣,所述叉车扣之间非共线分布。

[0008] 进一步地阐述,所述立柱的铰接有防护杆侧壁的任意一个相邻的侧壁固定设置有销扣。

[0009] 进一步地阐述,所述防护杆的另一端一体成型式构造有插销。

[0010] 进一步地阐述,所述底板向下延伸设置有支撑脚,所述支撑脚设有向内凹陷成型的叠放槽,所述叠放槽的大小与立柱的底部相适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型无需在顶部进行托盘的安装,保证其可靠性的同时,能够减少整体的重量达到轻量化,在多个堆垛架进行累加之后,底部的堆垛架不会受到较大的额外的压力,堆垛架的防护杆与支撑柱之间是铰接的,因此货品的取放更加快捷方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型局部支撑脚的剖视图。

[0015] 附图标注说明:

[0016] 1-底板,2-防护杆,3-立柱,4-叉车扣,5-插销,6-销扣,7-支撑脚。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0018] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”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。当一个元件的数目被称为有“多个”，它可以为两个或两个以上的任意数目。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，并不表示是唯一的实施方式。

[0019] 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方式的目的，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。

[0020] 下面结合附图所示的各实施方式对本实用新型进行详细说明：

[0021] 如图1-2所示，在本实施例中提供了一种轻量化的堆垛架，包括底板1、防护杆2及多个立柱3，底板1与立柱3固定连接，立柱3矩形阵列式分别设置在底板1的边角处，防护杆2的一端与立柱3一侧壁铰接。

[0022] 为了减少整体堆垛架的重量，底板1设有多孔的网格板，底板1的底部还设置有两个在底板1上垂直镜像分布的叉车扣4，叉车扣4之间非共线分布，进一步的说是两个叉车扣4对角分布设置在底板1的两侧上，在叉车搬运的过程中叉车扣4起到限位的作用，而上述的两个叉车扣4减少重量的同时保证能够将堆垛架限于叉车上。

[0023] 立柱3的铰接有防护杆2侧壁的任意一个相邻的侧壁固定设置有销扣6，防护杆2的另一端一体成型式构造有插销5，在需要在堆垛架里面放置货物进行存储时候，将防护杆2拉下从而使插销5与销扣6插接，货品在防护杆2的作用下能够放置货品脱离底板1。

[0024] 底板1向下延伸设置有支撑脚7，支撑脚7设有向内凹陷成型的叠放槽，叠放槽的大小与立柱3的底部相适配，支撑脚7底部的叠放槽与立柱3的顶部抵接，使得堆垛架能够可靠平稳的叠加放置在一起。

[0025] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围，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。

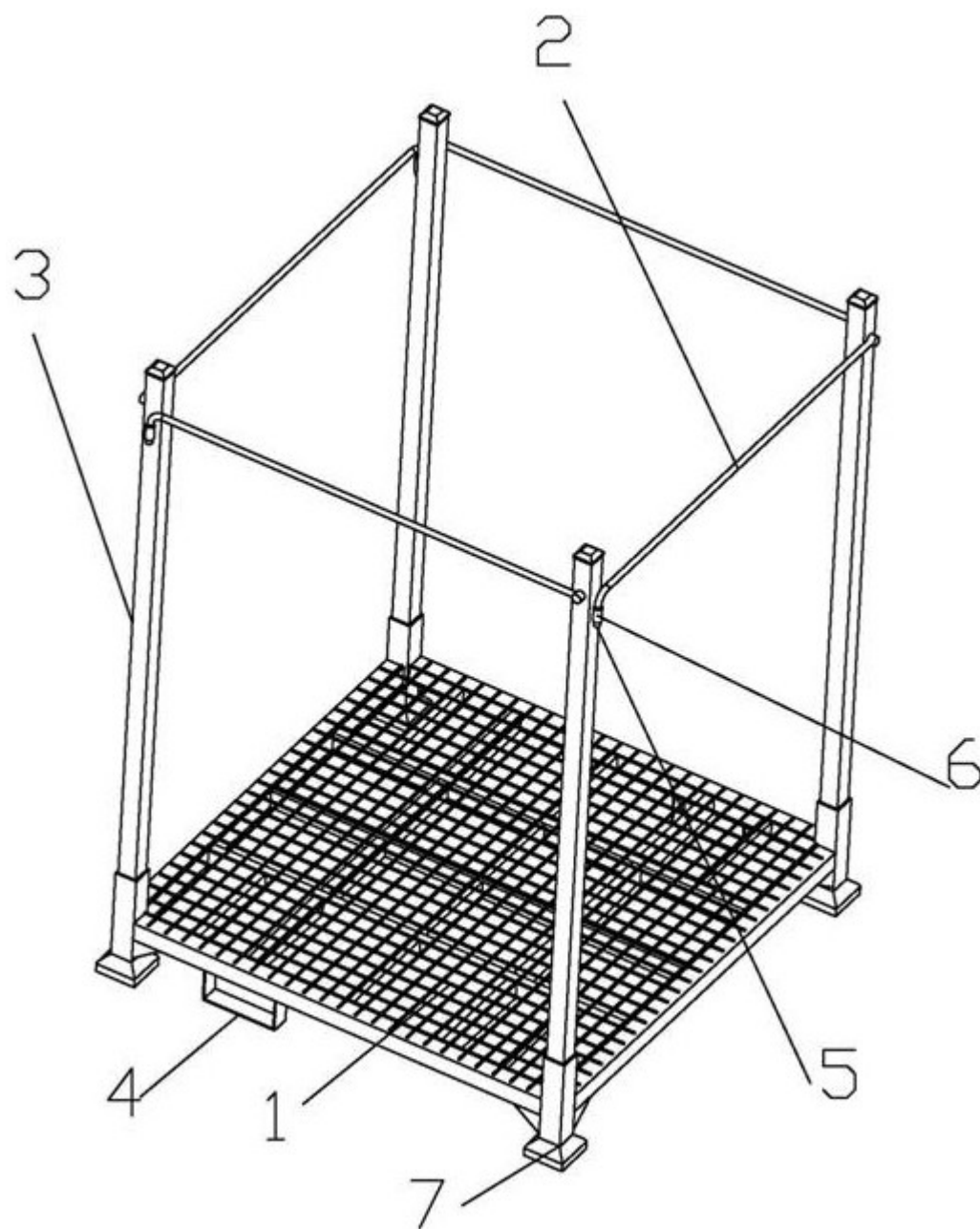


图1

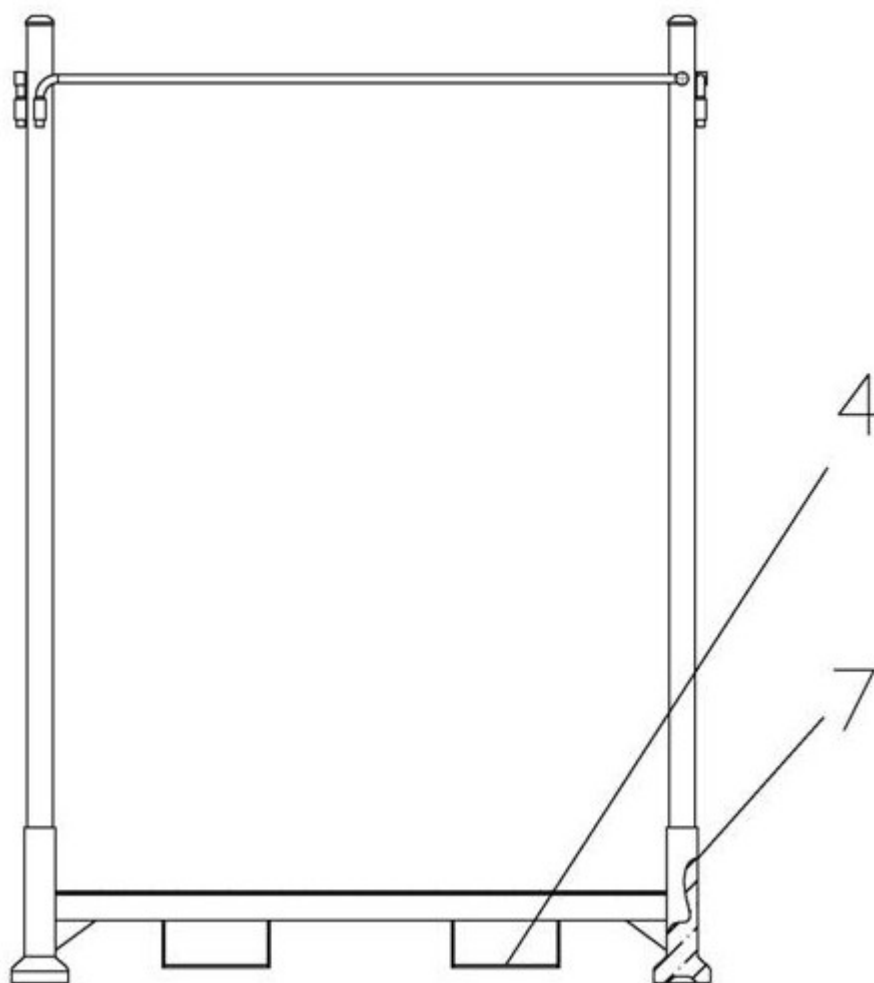


图2