



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218023487 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202221087107.0

(22) 申请日 2022.05.07

(73) 专利权人 宁德博睿国际供应链管理有限公司

地址 352100 福建省宁德市蕉城区漳湾镇  
增坂村疏港路113号7层

(72) 发明人 王海亮 李雪梅 郑新华 高钧

(74) 专利代理机构 福州市博深专利事务所(普  
通合伙) 35214

专利代理师 董晗

(51) Int.Cl.

B65G 1/02 (2006.01)

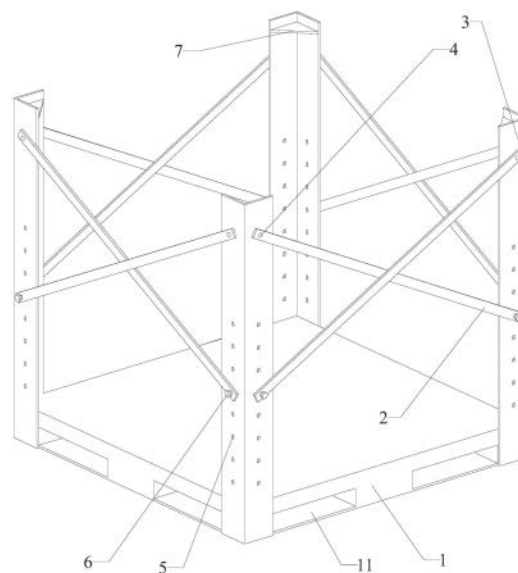
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种可折叠物流仓储用货架

### (57) 摘要

本实用新型涉及物流仓储领域,具体涉及一种可折叠物流仓储用货架,包括底板、连接条和4个的货架角铁;4个所述货架角铁的下端分别立设于底板的4个角落;所述货架角铁的内侧面均贴附于底板的外侧面;相邻的所述货架角铁通过两个连接条连接,所述连接条的一端铰接于一个货架角铁,另一端与另一个货架角铁可拆卸连接。本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供的可折叠物流仓储用货架,在拆卸连接条和货架角铁的连接后,旋转所述连接条,使连接条尽可能与货架角铁外侧面平行设置。故本实用新型的可折叠物流仓储用货架拆装便捷,在拆卸后占有空间小,所述货架角铁的形状便于堆叠,提高了物流工作的空间利用率。



1. 一种可折叠物流仓储用货架,其特征在于,包括底板、连接条和4个的货架角铁;所述底板呈矩形且底端设有适配叉车叉腿的插槽;

4个所述货架角铁的下端分别立设于底板的4个角落;所述货架角铁的内侧面均贴附于底板的外侧面;

相邻的所述货架角铁通过两个连接条连接,所述连接条的一端铰接于一个货架角铁,另一端与另一个货架角铁可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的可折叠物流仓储用货架,其特征在于,所述货架角铁的两个外侧面的上半部或下半部均设有多个通孔,多个所述通孔在竖直方向上均匀地间隔设置,所述通孔与连接条的端部通过插销可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的可折叠物流仓储用货架,其特征在于,所述货架角铁的两个外侧面均设有铰接螺栓和通孔;

所述连接条和货架角铁通过铰接螺栓铰接,所述铰接螺栓一端贯穿连接条和角铁并与角铁固定连接,所述连接条可旋转地卡于螺栓的螺母和角铁之间;

所述连接条通过通孔与货架角铁可拆卸连接,所述连接条端部设有与通孔适配的插接柱,所述插接柱垂直于货架角铁外侧面,所述插接柱插接于通孔。

4. 根据权利要求3所述的可折叠物流仓储用货架,其特征在于,所述铰接螺栓设置在货架角铁上远离通孔的一端部。

5. 根据权利要求1所述的可折叠物流仓储用货架,其特征在于,还包括上支承片和上板,所述货架角铁上端设有一个上支承片,所述上支承片水平设置,所述上支承片的边沿连接货架角铁的内侧面,所述上板呈矩形,所述上板的4个角部分别设置在上支承片的上表面。

## 一种可折叠物流仓储用货架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流仓储领域，具体涉及一种可折叠物流仓储用货架。

### 背景技术

[0002] 在物流仓储领域，货物通常通过叉车来运输；通常，人们将货物放置在货运架中运输，所述货运架底板设有适配叉车叉腿的插槽，以此方便了叉车运输货物。

[0003] 公开号为CN215923358U的中国专利公开一种仓储物流用可调式货架，其为：设置脚轮于货架本体下端，以方便货架本体的位置调整；设置可调节限位机构撑起货架本体，使脚轮脱离地面以固定货架本体。

[0004] 但上述方案中存在如下缺点：该货架在不用于运输货物、不需要使用时占有空间过大，不便于拆装和收纳。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种可拆装的、便于收纳的可折叠物流仓储用货架。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的一种技术方案为：一种可折叠物流仓储用货架，包括底板、连接条和4个的货架角铁；所述底板呈矩形且底端设有适配叉车叉腿的插槽；

[0007] 4个所述货架角铁的下端分别立设于底板的4个角落；所述货架角铁的内侧面均贴附于底板的外侧面；

[0008] 相邻的所述货架角铁通过两个连接条连接，所述连接条的一端铰接于一个货架角铁，另一端与另一个货架角铁可拆卸连接。

[0009] 进一步地，所述货架角铁的两个外侧面的上半部或下半部均设有多个通孔，多个所述通孔在竖直方向上均匀地间隔设置，所述通孔与连接条的端部通过插销可拆卸连接。

[0010] 进一步地，所述货架角铁的两个外侧面均设有铰接螺栓和通孔；

[0011] 所述连接条和货架角铁通过铰接螺栓铰接，所述铰接螺栓一端贯穿连接条和角铁并与角铁固定连接，所述连接条可旋转地卡于螺栓的螺母和角铁之间；

[0012] 所述连接条通过通孔与货架角铁可拆卸连接，所述连接条端部设有与通孔适配的插接柱，所述插接柱垂直于货架角铁外侧面，所述插接柱插接于通孔。

[0013] 进一步地，所述铰接螺栓设置在货架角铁上远离通孔的一端部。

[0014] 进一步地，还包括上支承片和上板，所述货架角铁上端设有一个上支承片，所述上支承片水平设置，所述上支承片的边沿连接货架角铁的内侧面，所述上板呈矩形，所述上板的4个角部分别设置在上支承片的上表面。

[0015] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型提供的可折叠物流仓储用货架在被需要去多承载一层货物，以提高空间利用率时，可将货架角铁贴附于底板的角部并使用多个连接条相连；多出的一层的货物可放置在货架角铁的上端。在无需所述可折叠物流仓储用货

架时,拆卸连接条和货架角铁的连接后,旋转所述连接条,使连接条尽可能与货架角铁外侧面平行设置,以此完成所述可折叠物流仓储用货架的拆卸收纳;故本实用新型的可折叠物流仓储用货架可拆装,在拆卸后占有空间小,所述货架角铁的形状便于堆叠,提高了物流工作的空间利用率。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的具体实施方式的一种可折叠物流仓储用货架的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的具体实施方式的一种可折叠物流仓储用货架的货架角铁收纳后的结构示意图;

[0018] 标号说明:

[0019] 1、底板;11、插槽;

[0020] 2、连接条;3、货架角铁;4、铰接螺栓;5、通孔;6、插接柱;7、上支承片。

### 具体实施方式

[0021] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0022] 请参照图1-2,本实用新型实施例提供了一种可折叠物流仓储用货架,包括底板1、连接条2和4个的货架角铁3;所述底板1呈矩形且底端设有适配叉车叉腿的插槽11;

[0023] 4个所述货架角铁3的下端分别立设于底板的4个角落;所述货架角铁3的内侧面均贴附于底板的外侧面;

[0024] 相邻的所述货架角铁3通过两个连接条2连接,所述连接条2的一端铰接于一个货架角铁3,另一端与另一个货架角铁3可拆卸连接。

[0025] 由上描述可知,本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供的可折叠物流仓储用货架在被需要去多承载一层货物,以提高空间利用率时,可将货架角铁3贴附于底板1的角部并使用多个连接条2相连;多出的一层的货物可放置在货架角铁3的上端。在无需所述可折叠物流仓储用货架时,拆卸连接条2和货架角铁3的连接后,旋转所述连接条2,使连接条2尽可能与货架角铁3外侧面平行设置,以此完成所述可折叠物流仓储用货架的拆卸收纳;故本实用新型的可折叠物流仓储用货架可拆装,在拆卸后占有空间小,所述货架角铁3的形状便于堆叠,提高了物流工作的空间利用率。

[0026] 进一步地,所述货架角铁3的两个外侧面的上半部或下半部均设有多个通孔5,多个所述通孔5在竖直方向上均匀地间隔设置,所述通孔5与连接条2的端部通过插销可拆卸连接。

[0027] 由上描述可知,所述连接条2的端部可选择自上到下的任意一个通孔5而连接,当连接条2的长度不变时,当连接条2旋转较靠近其铰接点的通孔5连接时,使相邻货架角铁3之间的间距较长,否则反之。工作人员可通过上述过程使多个货架角铁3之间的间距不同以适配不同的尺寸的底板1和不同尺寸的货物运输,使所述可折叠物流仓储用货架提高了通用性。

[0028] 进一步地,所述货架角铁3的两个外侧面均设有铰接螺栓4和通孔5;

[0029] 所述连接条2和货架角铁3通过铰接螺栓4铰接,所述铰接螺栓4一端贯穿连接条2和角铁并与角铁固定连接,所述连接条2可旋转地卡于螺栓的螺母和角铁之间;

[0030] 所述连接条2通过通孔5与货架角铁3可拆卸连接,所述连接条2端部设有与通孔5适配的插接柱6,所述插接柱6垂直于货架角铁3外侧面,所述插接柱6插接于通孔5。

[0031] 由上描述可知,上述设置提供一种简单高效的连接条2的铰接以及可拆卸结构;所述通孔5和插接柱6的配合使连接条2的拆装简单快捷。

[0032] 进一步地,所述铰接螺栓4设置在货架角铁3上远离通孔5的一端部。

[0033] 由上描述可知,相邻的所述货架角铁3之间的两个连接条2是交叉设置,当铰接螺栓4越远离通孔5时,连接条2的连接越竖直,受力分析可知,所述连接条2越竖直设置时,其与货架角铁3的连接结构越稳定。

[0034] 进一步地,还包括上支承片7和上板,所述货架角铁3上端设有一个上支承片7,所述上支承片7水平设置,所述上支承片7的边沿连接货架角铁3的内侧面,所述上板呈矩形,所述上板的4个角部分别设置在上支承片7的上表面。

[0035] 由上描述可知,所述上支承片7提供一种上板与货架角铁3的连接结构,所述上板可用于放置更多的货物,提高了所述可折叠物流仓储用货架的承载能力。

[0036] 实施例一

[0037] 本实用新型提供的可折叠物流仓储用货架的应用场景为:当物流仓储的空间利用率需要提高时。

[0038] 请参照图1-2,一种可折叠物流仓储用货架,包括底板1、连接条2和4个的货架角铁3;所述底板1呈矩形且底端设有适配叉车叉腿的插槽11;

[0039] 4个所述货架角铁3的下端分别立设于底板的4个角落;所述货架角铁3的内侧面均贴附于底板的外侧面;

[0040] 相邻的所述货架角铁3通过两个连接条2连接,所述连接条2的一端铰接于一个货架角铁3,另一端与另一个货架角铁3可拆卸连接。

[0041] 所述可折叠物流仓储用货架还包括上支承片7和上板;所述货架角铁3的两个外侧面均设有铰接螺栓4和通孔5;

[0042] 所述连接条2和货架角铁3通过铰接螺栓4铰接,所述铰接螺栓4一端贯穿连接条2和角铁并与角铁固定连接,所述连接条2可旋转地卡于螺栓的螺母和角铁之间;

[0043] 所述连接条2通过通孔5与货架角铁3可拆卸连接,所述连接条2端部设有与通孔5适配的插接柱6,所述插接柱6垂直于货架角铁3外侧面,所述插接柱6插接于通孔5。所述铰接螺栓4设置在货架角铁3上远离通孔5的一端部。

[0044] 所述货架角铁3的两个外侧面的上半部或下半部均设有多个通孔5,通常情况下,铰接螺栓4设置在货架角铁3的上端,通孔5设置在货架角铁3的下端。

[0045] 多个所述通孔5在竖直方向上均匀地间隔设置,所述通孔5与连接条2的端部通过插接柱6可拆卸连接。

[0046] 所述货架角铁3上端设有一个上支承片7,所述上支承片7水平设置,所述上支承片7的边沿连接货架角铁3的内侧面,所述上板呈矩形,所述上板的4个角部分别设置在上支承片7的上表面。

[0047] 本实用新型提供的可折叠物流仓储用货架的使用及原理:

[0048] 首先,工作人员将底板1放置在4个货架角铁3之间,向底板1角部方向移动货架角铁3,使货架角铁3的内侧面贴附底板1侧面。

[0049] 其次,工作人员将连接条2一端选择一个适配的通孔5连接,使货架角铁3能夹紧底板1;

[0050] 接着,工作人员可操作叉车,将又一层的货物放置在货架角铁3上的上支承片上7。

[0051] 最后,在所述可折叠物流仓储用货架无需使用时,将连接条2端部的插接柱6从通孔5上拔出,从而卸下各个货架角铁3,旋转连接条2,尽可能地使连接条2于货架角铁3的长度方向平行,而后堆叠货架角铁3;以此完成可折叠物流仓储用货架的拆卸收纳。

[0052] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

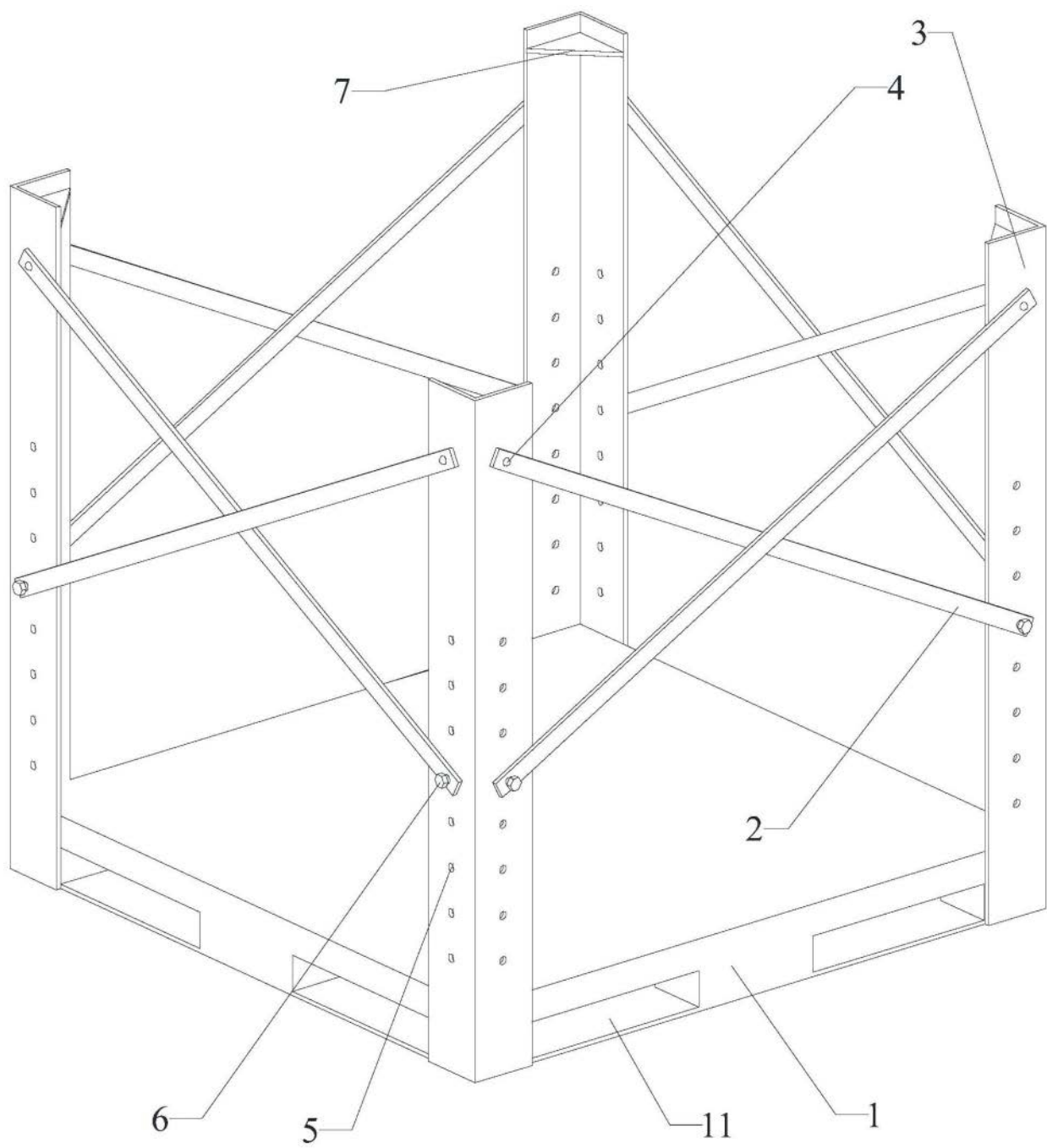


图1

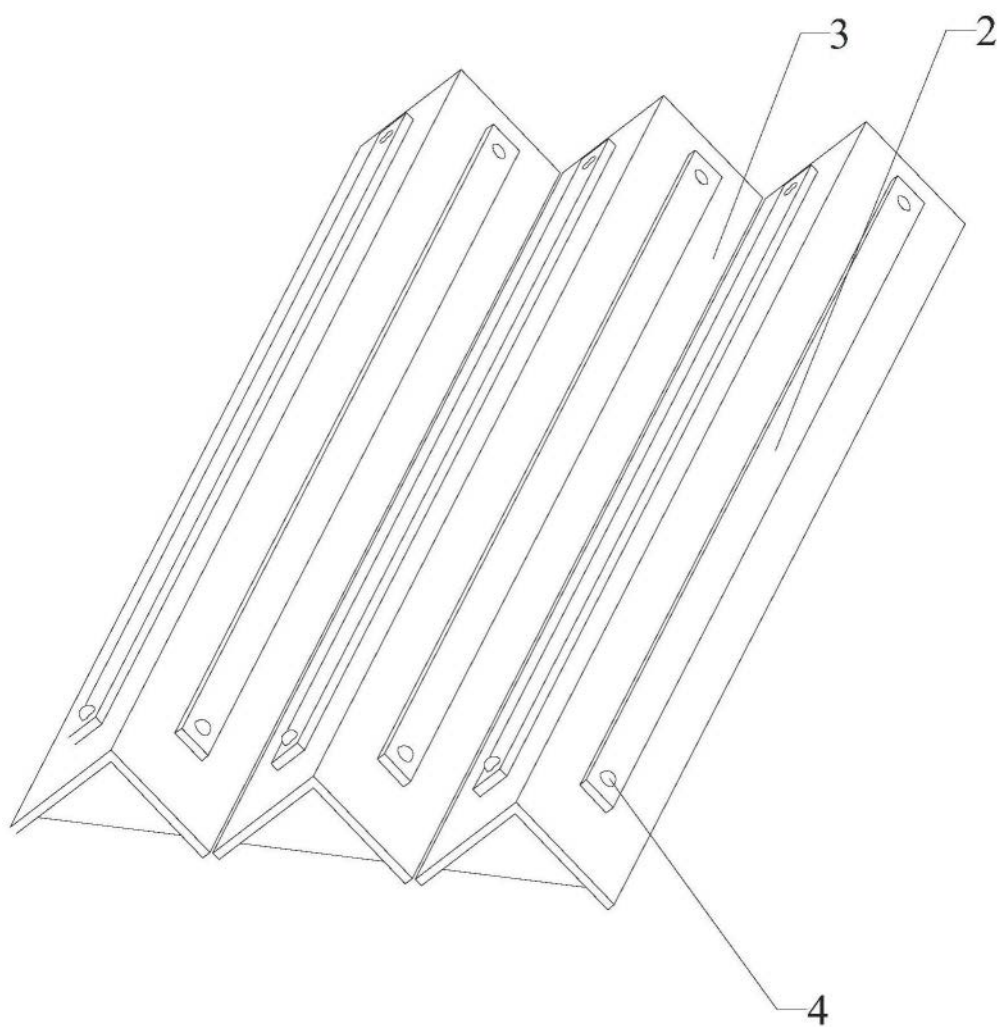


图2