(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210762498 U
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921495829.8

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 福建明博商业设施有限公司
地址 350111 福建省福州市闽侯县南通镇芹洲路8号海峡鑫天地商务办公栋5单元514办公号房-1

(72)发明人 林文胜

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
代理人 陆帅 蔡学俊

(51)Int.Cl.
B65G 1/02(2006.01)

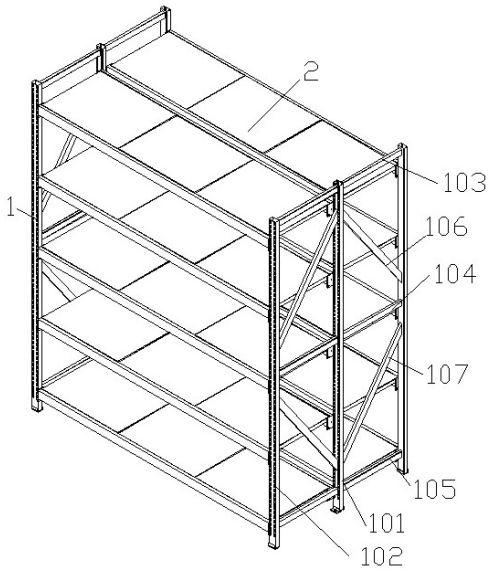
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

双体仓储货架

(57)摘要

本实用新型涉及一种双体仓储货架，包括两个立柱，安装在两个立柱之间的若干层板组件，所述层板组件由上至下间隔设置若干层，每侧左右对称设置两个层板组件，立柱包括中立杆、左右对称设置在中立杆两侧的侧立杆，侧立杆经连杆与中立杆相连接，侧立杆外侧面由上至下间隔开设有若外挂孔，中立杆左右两侧由上至下间隔开设有若内挂孔，层板组件前后两端的左右两侧分别安装有外挂接板、内挂接板，外挂接板与同侧的侧立杆上的外挂孔挂接，内挂接板与中立杆上相邻侧的内挂孔挂接本货架结构简单，设计合理，拆装方便，结构强度高，挂接处不易因外力弯折损坏。



CN 210762498 U

1.一种双体仓储货架,其特征在于:包括两个立柱,安装在两个立柱之间的若干层板组件,所述层板组件由上至下间隔设置若干层,每侧左右对称设置两个层板组件;

所述立柱包括中立杆、左右对称设置在中立杆两侧的侧立杆,侧立杆经连杆与中立杆相连接,侧立杆外侧面由上至下间隔开设有若外挂孔,中立杆左右两侧由上至下间隔开设有若内挂孔;

所述层板组件前后两端的左右两侧分别安装有外挂接板、内挂接板,外挂接板与同侧的侧立杆上的外挂孔挂接,内挂接板与中立杆上相邻侧的内挂孔挂接。

2.根据权利要求1所述的双体仓储货架,其特征在于:所述层板组件包括左右对称设的外侧支杆、内侧支杆,外侧支杆、内侧支杆内侧上部均设置有横向托槽,外侧支杆、内侧支杆之间设置有层板,层板左右两端搭设在横向托槽内,外侧支杆两端均安装有外挂接板,内侧侧支杆两端均安装有内侧挂接板。

3.根据权利要求2所述的双体仓储货架,其特征在于:所述外挂接板包括焊接在外挂接板端部的外基板,外基板外侧折弯形成外竖板,外竖板与外基板垂直,外竖板外端由上至下间隔设置若干与外挂孔挂接的卡脚。

4.根据权利要求2所述的双体仓储货架,其特征在于:所述内挂接板包括焊接在内挂接板端部的内基板,内基板内侧折弯形成内竖板,内竖板与内基板垂直,内竖板内端由上至下间隔设置若干与内挂孔挂接的卡脚。

5.根据权利要求3或4所述的双体仓储货架,其特征在于:所述卡脚呈L型,卡脚的水平部末端与外竖板或内竖板相连接,卡脚的竖直部末端朝下并位于其水平部下方,内挂孔、外挂孔长度不小于竖直部的长度。

6.根据权利要求1所述的双体仓储货架,其特征在于:所述连杆包括上横杆、中横杆、下横杆,上横杆与侧立杆上端、中立杆上端焊接,中横杆与侧立杆中部、中立杆中部焊接,下横杆与侧立杆下端、中立杆下端焊接。

7.根据权利要求6所述的双体仓储货架,其特征在于:所述上横杆与中横杆之间设置有上斜杆,下横杆与中横杆之间设置有下斜杆,上斜杆上端与中立杆焊接,上斜杆下端与侧立杆焊接,下斜杆上端与侧立杆焊接,下斜杆下端与中立杆焊接。

8.根据权利要求1所述的双体仓储货架,其特征在于:所述中立杆、侧立杆下端均安装有支撑脚。

双体仓储货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双体仓储货架。

背景技术

[0002] 在生产生活中，往往需要设置储存原料、废料等货物的仓储设备，仓储货架 是仓储的主要设施之一，是现代工业仓库、物流中心必不可少的组成部分。现有的螺接结构仓储货架，拆装费时费力，现有的挂接形式的货架，其托板上的托臂均是与货架立柱相对侧进行挂接，装配时占用空间大，同时托板挂接后其两侧部缺乏防护，容易受外力弯折损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型提出一种双体仓储货架。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的方案是，一种双体仓储货架，包括两个立柱，安装在两个立柱之间的若干层板组件，所述层板组件由上至下间隔设置若干层，每侧左右对称设置两个层板组件；

[0005] 所述立柱包括中立杆、左右对称设置在中立杆两侧的侧立杆，侧立杆经连杆与中立杆相连接，侧立杆外侧面由上至下间隔开设有若外挂孔，中立杆左右两侧由上至下间隔开设有若内挂孔；

[0006] 所述层板组件前后两端的左右两侧分别安装有外挂接板、内挂接板，外挂接板与同侧的侧立杆上的外挂孔挂接，内挂接板与中立杆上相邻侧的内挂孔挂接。

[0007] 进一步的，所述层板组件包括左右对称设的外侧支杆、内侧支杆，外侧支杆、内侧支杆内侧上部均设置有横向托槽，外侧支杆、内侧支杆之间设置有层板，层板左右两端搭设在横向托槽内，外侧支杆两端均安装有外挂接板，内侧侧支杆两端均安装有内侧挂接板。

[0008] 进一步的，所述外挂接板包括焊接在外挂接板端部的外基板，外基板外侧折弯形成外竖板，外竖板与外基板垂直，外竖板外端由上至下间隔设置若干与外挂孔挂接的卡脚。

[0009] 进一步的，所述内挂接板包括焊接在内挂接板端部的内基板，内基板内侧折弯形成内竖板，内竖板与内基板垂直，内竖板内端由上至下间隔设置若干与内挂孔挂接的卡脚。

[0010] 进一步的，所述卡脚呈L型，卡脚的水平部末端与外竖板或内竖板相连接，卡脚的竖直部末端朝下并位于其水平部下方，内挂孔、外挂孔长度不小于竖直部的长度。

[0011] 进一步的，所述连杆包括上横杆、中横杆、下横杆，上横杆与侧立杆上端、中立杆上端焊接，中横杆与侧立杆中部、中立杆中部焊接，下横杆与侧立杆下端、中立杆下端焊接。

[0012] 进一步的，所述上横杆与中横杆之间设置有上斜杆，下横杆与中横杆之间设置有下斜杆，上斜杆上端与中立杆焊接，上斜杆下端与侧立杆焊接，下斜杆上端与侧立杆焊接，下斜杆下端与中立杆焊接。

[0013] 进一步的，所述中立杆、侧立杆下端均安装有支撑脚。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：结构简单，设计合理，拆装方便，结构强度高，挂接处不易因外力弯折损坏。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型专利进一步说明。

[0016] 图1为货架的结构示意图；

[0017] 图2为层板组件与立柱的连接结构示意图；

[0018] 图3为层板组件的结构示意图。

[0019] 图中：1-立柱；101-中立杆；102-侧立杆；103-上横杆；104-中横杆；105-下横杆；106-上斜杆；107-下斜杆；2-层板组件；201-外侧支杆；202-内侧支杆；203-横向托槽；3-外挂接板；301-外基板；302-外竖板；4-内挂接板；401-内基板；402-内竖板；5-外挂；6-内挂孔；7-卡脚。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0021] 如图1-3所示，一种双体仓储货架，包括两个立柱，安装在两个立柱之间的若干层板组件，所述层板组件由上至下间隔设置若干层，每侧左右对称设置两个层板组件；

[0022] 所述立柱包括中立杆、左右对称设置在中立杆两侧的侧立杆，侧立杆经连杆与中立杆相连接，侧立杆外侧面由上至下间隔开设有若外挂孔，中立杆左右两侧由上至下间隔开设有若内挂孔；

[0023] 所述层板组件前后两端的左右两侧分别安装有外挂接板、内挂接板，外挂接板与同侧的侧立杆上的外挂孔挂接，内挂接板与中立杆上相邻侧的内挂孔挂接，这种挂接形式利用中立杆、侧立杆对外挂接板、内挂接板提供侧向防护，提高挂接处的结构强度，挂接处不易因外力弯折损坏强度，同时挂接组装的形式便于拆装。

[0024] 在本实施例中，所述层板组件包括左右对称设的外侧支杆、内侧支杆，外侧支杆、内侧支杆内侧上部均设置有横向托槽，外侧支杆、内侧支杆之间设置有层板，层板左右两端搭设在横向托槽内，外侧支杆两端均安装有外挂接板，内侧侧支杆两端均安装有内侧挂接板。

[0025] 在本实施例中，所述外挂接板包括焊接在外挂接板端部的外基板，外基板外侧折弯形成外竖板，外竖板与外基板垂直，外竖板外端由上至下间隔设置若干与外挂孔挂接的卡脚。

[0026] 在本实施例中，所述内挂接板包括焊接在内挂接板端部的内基板，内基板内侧折弯形成内竖板，内竖板与内基板垂直，内竖板内端由上至下间隔设置若干与内挂孔挂接的卡脚。

[0027] 在本实施例中，所述卡脚呈L型，卡脚的水平部末端与外竖板或内竖板相连接，卡脚的竖直部末端朝下并位于其水平部下方，内挂孔、外挂孔长度不小于竖直部的长度。

[0028] 在本实施例中，所述连杆包括上横杆、中横杆、下横杆，上横杆与侧立杆上端、中立杆上端焊接，中横杆与侧立杆中部、中立杆中部焊接，下横杆与侧立杆下端、中立杆下端焊接。

[0029] 在本实施例中，为提高结构强度，所述上横杆与中横杆之间设置有上斜杆，下横杆与中横杆之间设置有下斜杆，上斜杆上端与中立杆焊接，上斜杆下端与侧立杆焊接，下斜杆上端与侧立杆焊接，下斜杆下端与中立杆焊接。

[0030] 在本实施例中，所述中立杆、侧立杆下端均安装有支撑脚。

[0031] 上列较佳实施例，对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

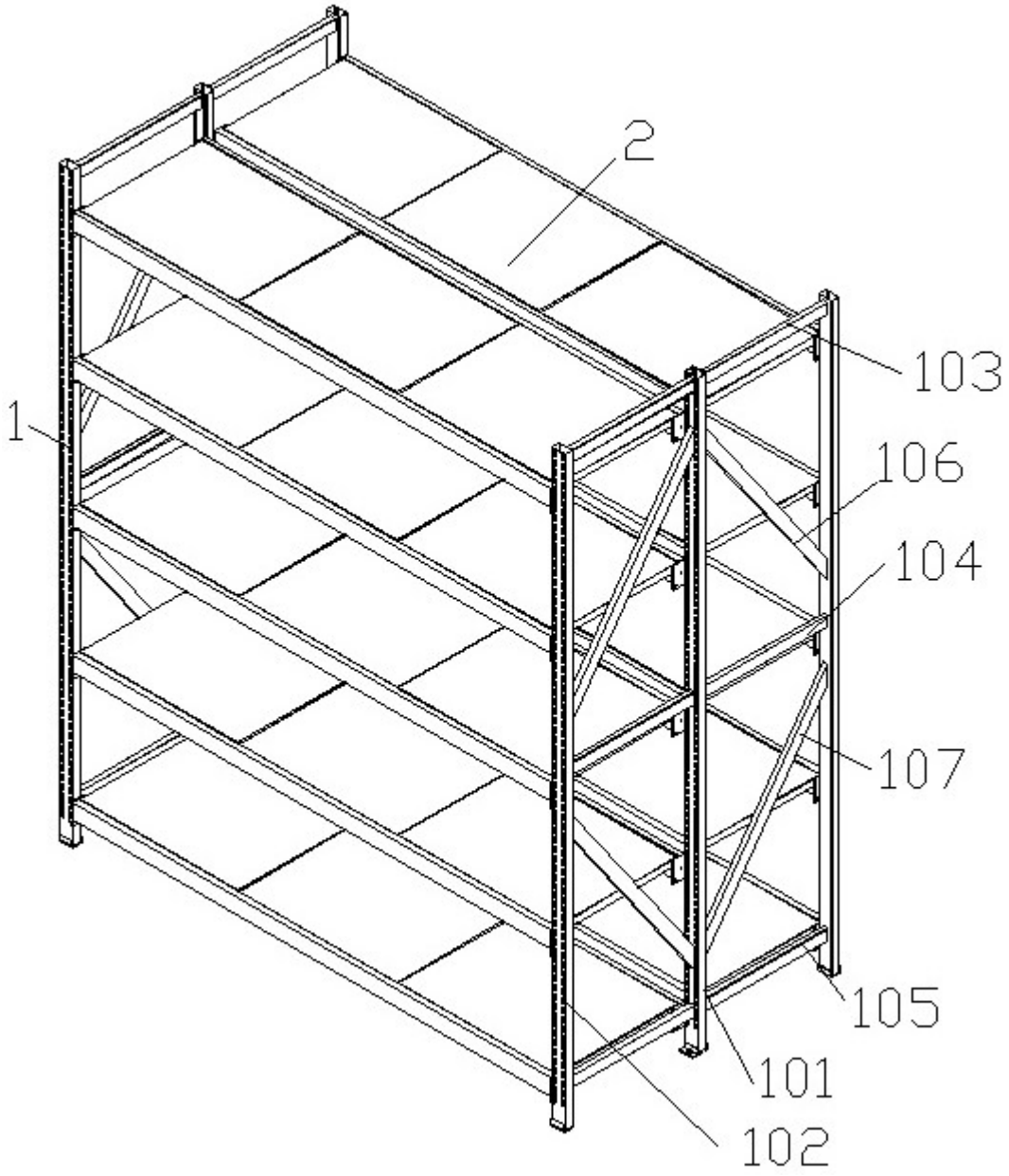


图1

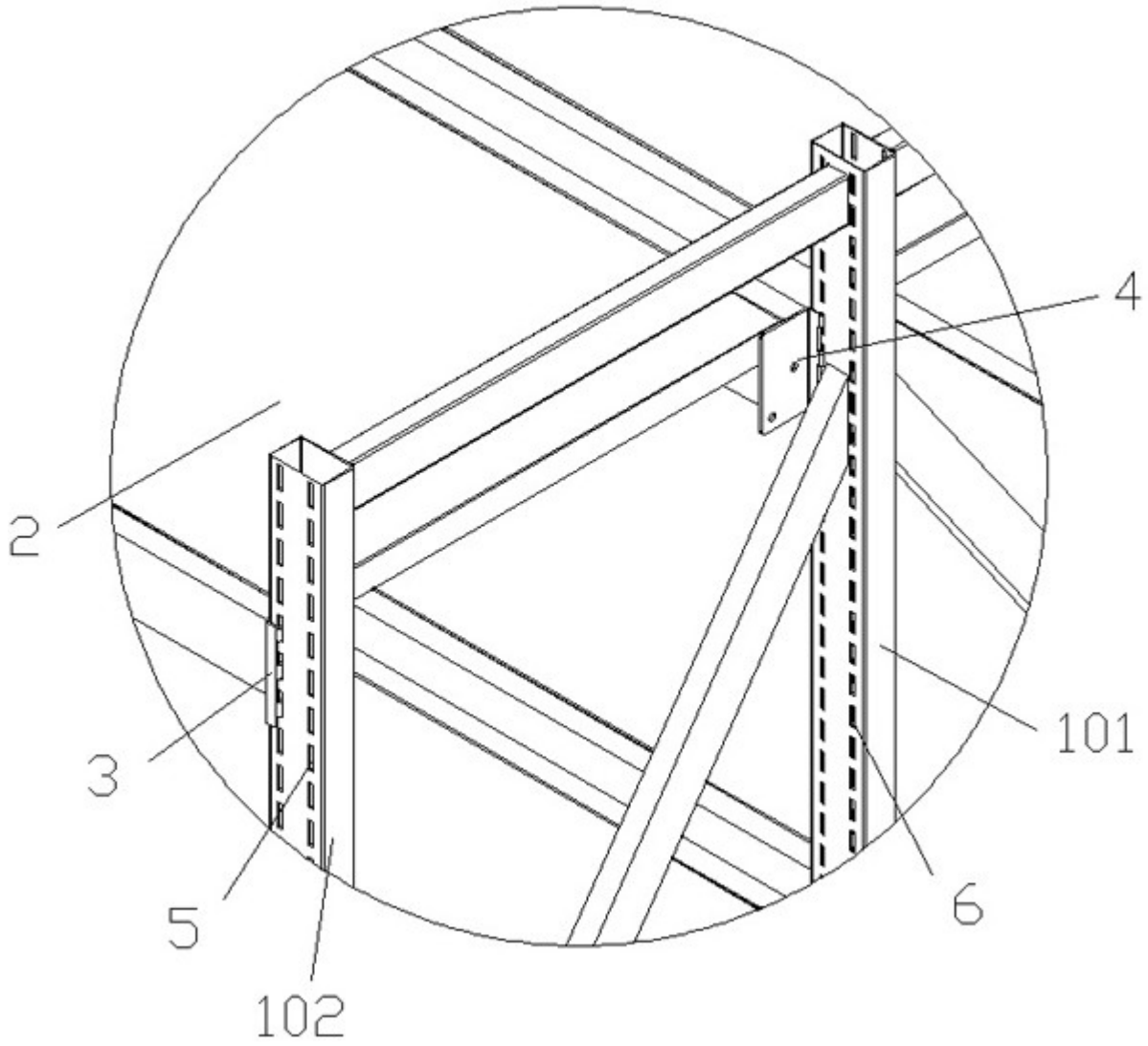


图2

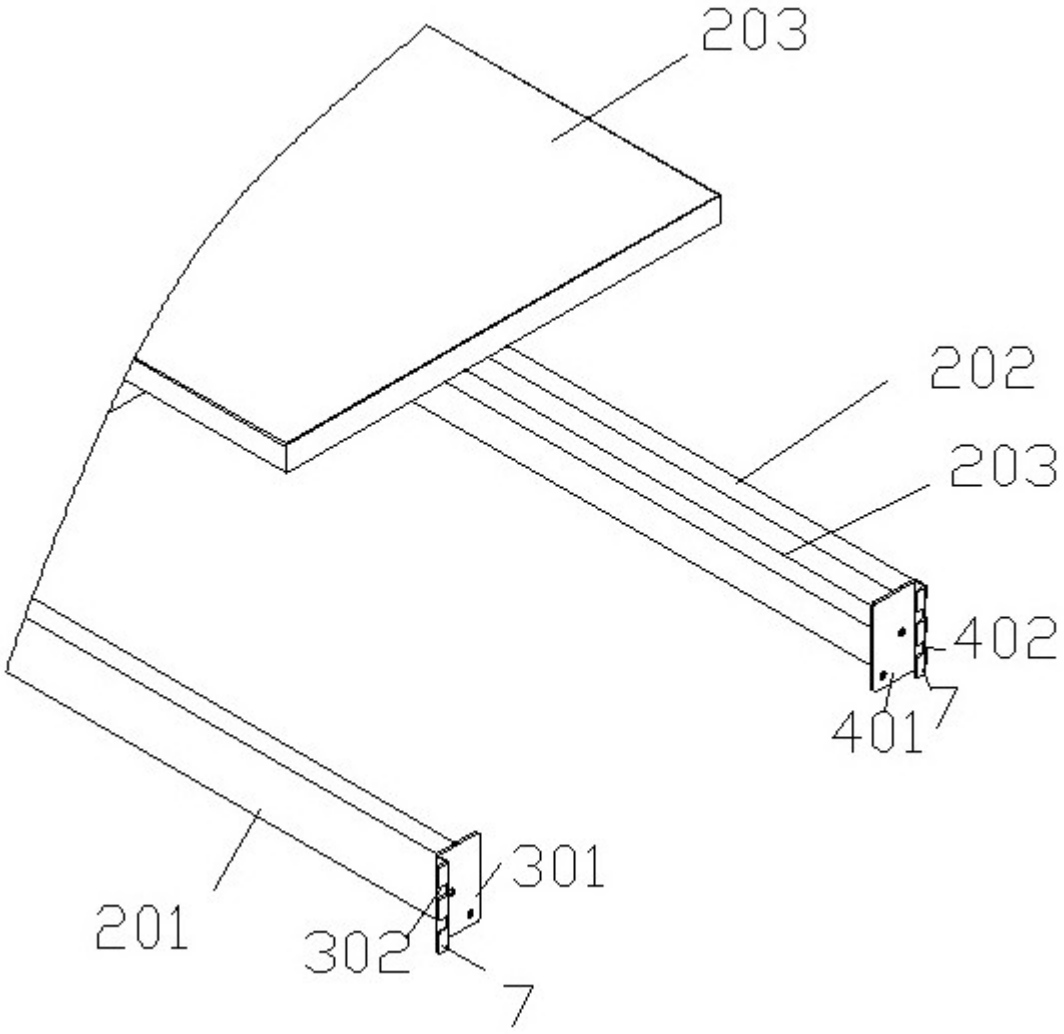


图3