



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211704136 U

(45)授权公告日 2020. 10. 20

(21)申请号 201922232962.0

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 上海横艺会展服务有限公司

地址 200000 上海市奉贤区大叶公路5995
号5幢2064室

(72)发明人 黄敏

(51)Int.Cl.

A47F 5/00(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

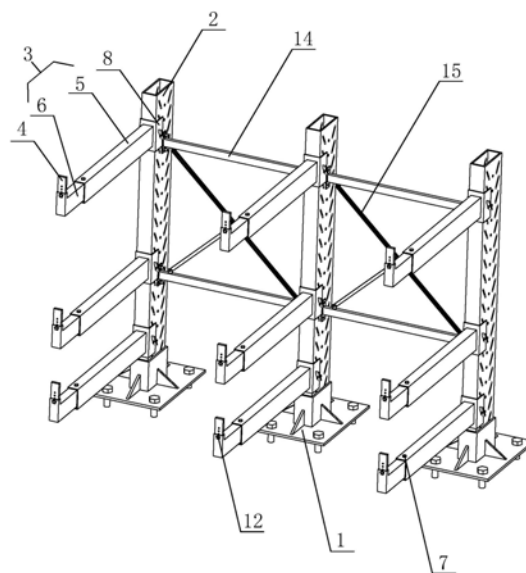
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种悬臂式货架

(57)摘要

本实用新型公开了一种悬臂式货架,涉及货架领域,包括至少两个底座,底座上固定有立杆,立杆上沿其长度方向可调节设置有横杆,横杆远离立杆的一端伸缩设置有挡板。针对现有技术存在空心管材存放数量受限的问题,本实用新型通过伸缩设置挡板,便于调节以及增加挡板的阻挡高度,从而增加管材的堆放高度,从而增加所能存放管材的数量。



1. 一种悬臂式货架,包括至少两个底座(1),其特征在于,所述底座(1)上固定有立杆(2),所述立杆(2)上沿其长度方向可调节设置有横杆(3),所述横杆(3)远离所述立杆(2)的一端伸缩设置有挡板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种悬臂式货架,其特征在于,所述横杆(3)为伸缩杆。

3. 根据权利要求2所述的一种悬臂式货架,其特征在于,所述横杆(3)包括与所述立杆(2)固定的连接杆(5),所述连接杆(5)远离所述立杆(2)的一端内伸缩设置有内杆(6),所述连接杆(5)与所述内杆(6)之间插接连接有定位销(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种悬臂式货架,其特征在于,所述连接杆(5)靠近所述立杆(2)的一端固定有U型板(8),所述立杆(2)插接设置于所述U型板(8)内,所述U型板(8)与所述立杆(2)之间插接连接有插板(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种悬臂式货架,其特征在于,所述插板(9)贯穿所述U型板(8)设置,所述插板(9)的两端均插接设置有防脱销(10)。

6. 根据权利要求3所述的一种悬臂式货架,其特征在于,所述内杆(6)远离所述立杆(2)的一端设置有插槽(11),所述插槽(11)内插接设置有所述挡板(4),所述内杆(6)上螺纹连接有定位螺栓(12),所述挡板(4)沿其长度方向开设有多个与所述定位螺栓(12)配合的定位螺孔(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种悬臂式货架,其特征在于,相邻所述立杆(2)间固定有多个水平连杆(14)。

8. 根据权利要求7所述的一种悬臂式货架,其特征在于,相邻所述水平连杆(14)间交叉设置有补强杆(15)。

一种悬臂式货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架领域,更具体地说,它涉及一种悬臂式货架。

背景技术

[0002] 悬臂式货架目前是货架中重要的一种。悬臂式货架适用于存放长物料、环型物料、板材、管材及不规则货物。悬臂可以是单面或双面,悬臂式货架具有结构稳定,载重能力好、空间利用率高等特点。

[0003] 现有的悬臂式货架,如授权公告号为CN206641658U的中国专利,其公开了一种悬臂式货架,包括货架本体,货架本体包括至少两个支架体,支架体由横杆和竖杆构成的倒“T”状结构,相邻两支架体之间通过连接组件相连接,连接组件由支杆一、支杆二和连接件组成,支杆一和支杆二的头尾两端部均设有供连接件活动连接的圆孔,且支杆一与支杆二呈交叉状结构连接,连接件的一端连接在支杆一上,另一端卡接在支架体的竖杆上,竖杆的前后侧面上分别活动连接有若干根悬臂,悬臂插设在竖杆上的卡槽中。悬臂远离竖杆的端面上固定设置有一封板。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:在悬臂上放置较多空心管材时,空心管材堆叠放置在悬臂上,但是悬臂与封板的长度或高度固定,空心管材堆叠高度过高时,空心管材易越过封板的阻挡而滑落,形成安全隐患。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在空心管材存放数量受限的问题,本实用新型的目的是提供一种悬臂式货架,其具有实用安全、存放数量大的优点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种悬臂式货架,包括至少两个底座,所述底座上固定有立杆,所述立杆上沿其长度方向可调节设置有横杆,所述横杆远离所述立杆的一端伸缩设置有挡板。

[0008] 通过上述技术方案,若单个横杆上需要存放较多的空心管材时,升起挡板,增加挡板阻挡的高度,从而便于在横杆上存放更多数量的空心管材。

[0009] 进一步的,所述横杆为伸缩杆。

[0010] 通过上述技术方案,通过拉长横杆,增加空心管材的存放宽度,从而增加存放数量。

[0011] 进一步的,所述横杆包括与所述立杆固定的连接杆,所述连接杆远离所述立杆的一端内伸缩设置有内杆,所述连接杆与所述内杆之间插接连接有定位销。

[0012] 通过上述技术方案,将横杆的长度固定,提高使用的稳定性。

[0013] 进一步的,所述连接杆靠近所述立杆的一端固定有U型板,所述立杆插接设置于所述U型板内,所述U型板与所述立杆之间插接连接有插板。

[0014] 通过上述技术方案,U型板与立杆插接,避免横杆在水平面内的晃动,横杆与立杆之间通过插接连接,便于拆装。

- [0015] 进一步的,所述插板贯穿所述U型板设置,所述插板的两端均插接设置有防脱销。
- [0016] 通过上述技术方案,提高插接连接的稳定性。
- [0017] 进一步的,所述内杆远离所述立杆的一端设置有插槽,所述插槽内插接设置有所述挡板,所述内杆上螺纹连接有定位螺栓,所述挡板沿其长度方向开设有多个与所述定位螺栓配合的定位螺孔。
- [0018] 通过上述技术方案,通过将定位螺栓旋入至不同的定位螺孔中,改变挡板的固定高度,从而增加堆放空心管材的厚度和数量。
- [0019] 进一步的,相邻所述立杆间固定有多个水平连杆。
- [0020] 通过上述技术方案,提高整体结构的稳定性和支撑强度。
- [0021] 进一步的,相邻所述水平连杆间交叉设置有补强杆。
- [0022] 通过上述技术方案,进一步提高结构的强度。
- [0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0024] (1)通过升降设置挡板,便于调节以及增加挡板的阻挡高度,从而增加管材的堆放高度,从而增加所能存放管材的数量;
- [0025] (2)进一步地,通过伸缩设置横杆,便于增加单个横杆所能存放管材的宽度,从而增加所能存放管材的数量;
- [0026] (3)进一步地,通过设置补强杆和水平连杆,连接多个立杆,提高货架的强度和稳定性。

附图说明

- [0027] 图1是本实施例的整体结构示意图;
- [0028] 图2是单个底座、立杆和横杆连接结构的部分爆炸结构示意图。
- [0029] 附图标记:1、底座;2、立杆;3、横杆;4、挡板;5、连接杆;6、内杆;7、定位销;8、U型板;9、插板;10、防脱销;11、插槽;12、定位螺栓;13、定位螺孔;14、水平连杆;15、补强杆。

具体实施方式

- [0030] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0031] 一种悬臂式货架,如图1和图2所示,包括三个底座1,底座1通过膨胀螺钉固定于底面内,底座1上固定有立杆2,相邻立杆2间固定有两个水平连杆14,相邻水平连杆14间交叉设置有补强杆15,进一步提高货架的结构稳定性和强度。立杆2上沿其长度方向可调节设置多个横杆3,横杆3为伸缩杆,横杆3远离立杆2的一端伸缩设置有挡板4。使用时,将空心管材水平架设于多个横杆3上,通过升起挡板4或者将横杆3拉长,从而增加横杆3上的存放管材的数量,其中,升起挡板4,增加管材堆放的厚度,增加存放管材的数量;拉长横杆3,通过增加堆放的宽度,增加管材存的数量。
- [0032] 横杆3包括与立杆2固定的连接杆5,连接杆5靠近立杆2的一端固定有U型板8,立杆2插接设置于U型板8内,U型板8与立杆2之间插接连接有插板9,立杆2上沿其长度方向开设多个与插板9插接配合的插缝,从而调节横杆3所处的高度。连接杆5远离立杆2的一端内伸缩设置有内杆6,连接杆5与内杆6之间插接连接有定位销7,内杆6上沿其长度方向开设多个与定位销7插接配合的插孔。通过滑动内杆6,改变横杆3的长度,再利用定位销7将横杆

3的长度固定。插板9贯穿U型板8设置,插板9的两端均插接有防脱销10。

[0033] 内杆6远离立杆2的一端设置有插槽11,插槽11内插接设置有挡板4,内杆6上螺纹连接有定位螺栓12,挡板4沿其长度方向开设有多个与定位螺栓12配合的定位螺孔13,通过将定位螺栓12旋入至不同的定位螺孔13中,改变挡板4的固定高度,从而增加堆放空心管材的厚度和数量。

[0034] 综上所述:

[0035] 本实用新型使用时,通过升降设置挡板4,便于调节以及增加挡板4的阻挡高度,从而增加管材的堆放高度,从而增加所能存放管材的数量;通过伸缩设置横杆3,便于增加单个横杆3所能存放管材的宽度,从而增加所能存放管材的数量;通过设置补强杆15和水平连杆14,连接多个立杆2,提高货架的强度和稳定性。

[0036] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

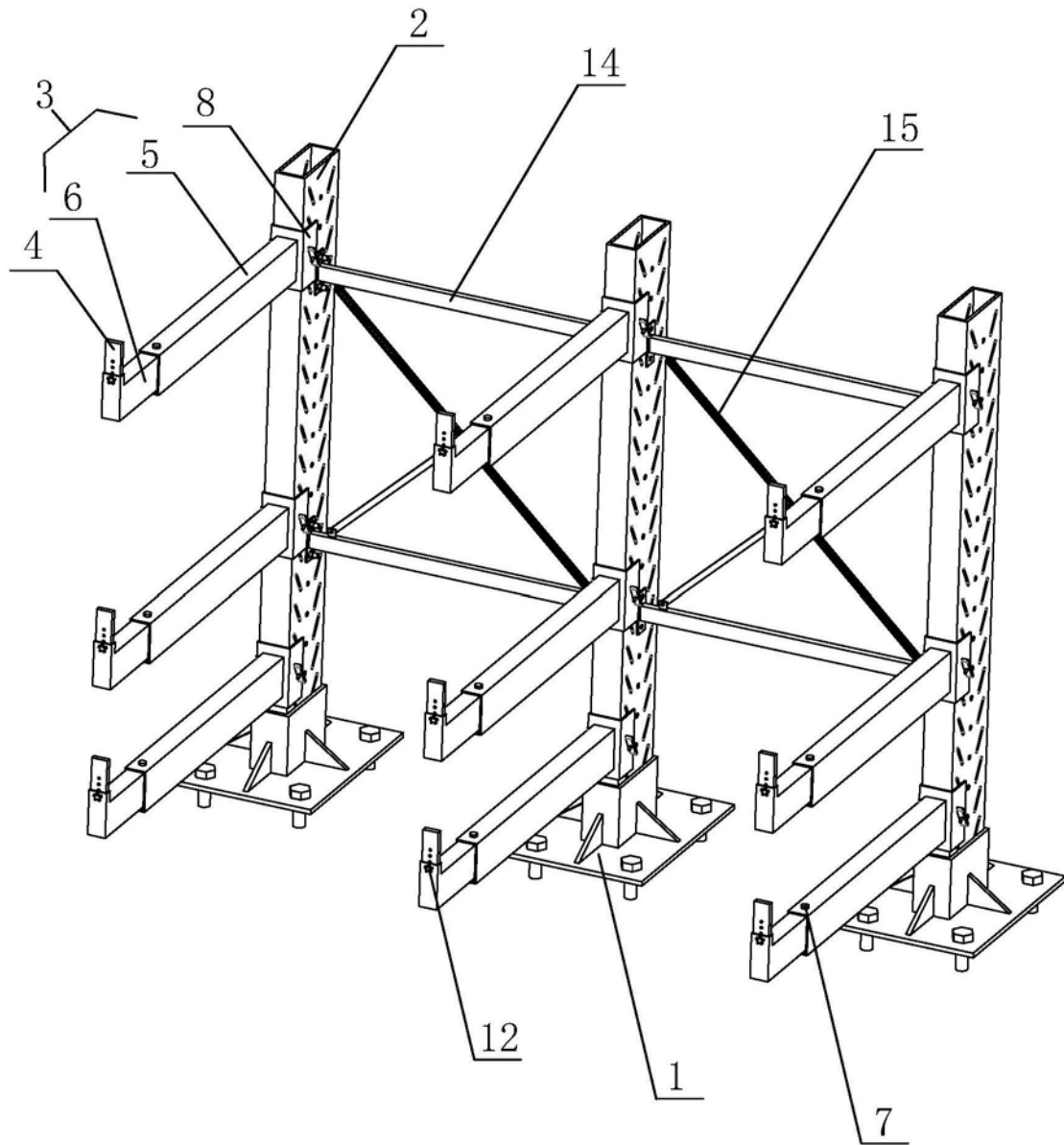


图1

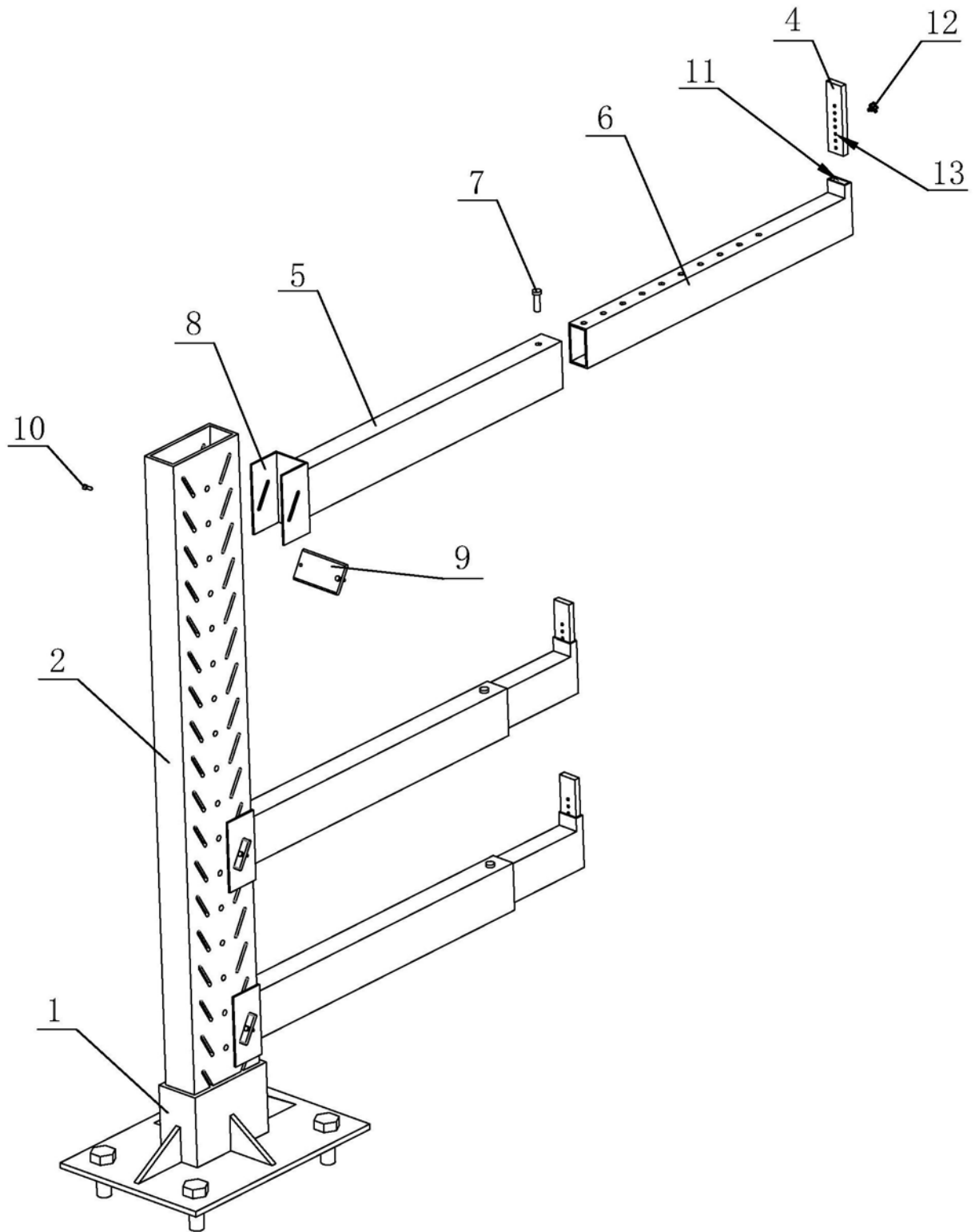


图2