



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206166316 U

(45)授权公告日 2017. 05. 17

(21)申请号 201620832383.3

(22)申请日 2016.08.03

(73)专利权人 天津泰正机械有限公司

地址 300000 天津市西青区杨柳青津静公
路南侧(天津市泰正机械设备安装有
限公司院内)

(72)发明人 刘翔 王勇 邢思良

(51)Int.Cl.

A47B 96/00(2006.01)

A47B 96/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

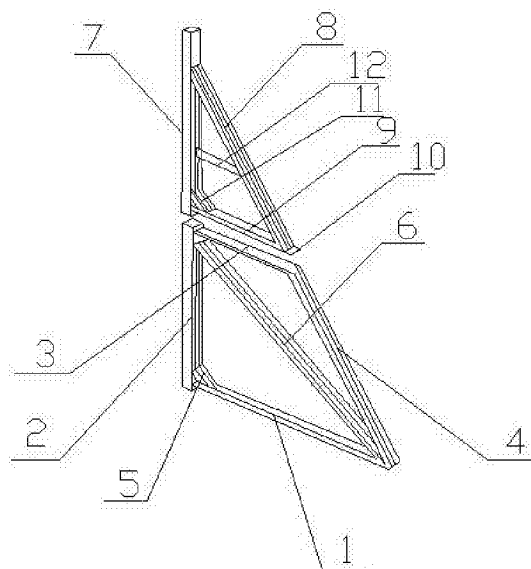
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种下横梁支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种下横梁支撑架,其结构包括:底部固定杆、竖直支撑杆、横向连接杆、斜面连接杆、三角固定块、内置固定杆、第一固定杆件、第二固定杆件、第三固定杆件、螺丝固定片、三角支撑块、连接横杆、固定螺栓、固定螺丝;所述底部固定杆与竖直支撑杆相连接,所述竖直支撑杆与横向连接杆相连接,所述横向连接杆与斜面连接杆相连接,本实用新型能够在使用完成后拆卸进行搬运,避免了占用大量的空间和搬运较为麻烦的问题,节省了搬运时间和劳动成本,降低了劳动强度,在支撑架内部设有三角固定块三角支撑块对支撑架进行稳定处理,大大提高了支撑架的稳定性和安全性,能适应对安全性要求较高的行业进行使用,降低了发生事故的几率。



1. 一种下横梁支撑架,其特征在于:其结构包括:底部固定杆(1)、竖直支撑杆(2)、横向连接杆(3)、斜面连接杆(4)、三角固定块(5)、内置固定杆(6)、第一固定杆件(7)、第二固定杆件(8)、第三固定杆件(9)、螺丝固定片(10)、三角支撑块(11)、连接横杆(12)、固定螺栓(13)、固定螺丝(14);所述底部固定杆(1)与竖直支撑杆(2)相连接,所述竖直支撑杆(2)与横向连接杆(3)相连接,所述横向连接杆(3)与斜面连接杆(4)相连接,所述三角固定块(5)固定于底部固定杆(1)及竖直支撑杆(2)上,所述内置固定杆(6)与底部固定杆(1)、竖直支撑杆(2)、横向连接杆(3)、斜面连接杆(4)相连接,所述第一固定杆件(7)与第二固定杆件(8)相连接,所述第二固定杆件(8)与第三固定杆件(9)相连接,所述第一固定杆件(7)及第三固定杆件(9)上连接有三角支撑块(11),所述连接横杆(12)与第一固定杆件(7)及第二固定杆件(8)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种下横梁支撑架,其特征在于:所述斜面连接杆(4)与底部固定杆(1)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种下横梁支撑架,其特征在于:所述第一固定杆件(7)与竖直支撑杆(2)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种下横梁支撑架,其特征在于:所述第三固定杆件(9)与横向连接杆(3)通过螺丝固定片(10)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种下横梁支撑架,其特征在于:所述竖直支撑杆(2)及第一固定杆件(7)间设有固定螺栓(13),所述竖直支撑杆(2)及第一固定杆件(7)通过固定螺栓(13)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种下横梁支撑架,其特征在于:所述螺丝固定片(10)上设有固定螺丝(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种下横梁支撑架,其特征在于:所述斜面连接杆(4)与第二固定杆件(8)通过固定螺丝(14)活动连接。

一种下横梁支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型是一种下横梁支撑架,属于支撑架领域。

背景技术

[0002] 横梁、立柱和层板共同组成一组货架。常见于轻型货架、中型货架和重型货架。横梁主要由两部分构成:主体和柱卡,模板支撑体系由顶板模板支撑组合结构、框架柱模板支撑组合结构、剪力墙模板支撑组合结构三个系列组成,三套系统组合灵活,结构严密,可按照客户各工程的不同要求进行设计配置。

[0003] 现有下横梁支撑架不具有可拆卸的的活动式连接,在使用后的搬运较为麻烦和费力。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种下横梁支撑架,以解决现有下横梁支撑架不具有可拆卸的的活动式连接,在使用后的搬运较为麻烦和费力的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种下横梁支撑架,其结构包括:底部固定杆、竖直支撑杆、横向连接杆、斜面连接杆、三角固定块、内置固定杆、第一固定杆件、第二固定杆件、第三固定杆件、螺丝固定片、三角支撑块、连接横杆、固定螺栓、固定螺丝;所述底部固定杆与竖直支撑杆相连接,所述竖直支撑杆与横向连接杆相连接,所述横向连接杆与斜面连接杆相连接,所述三角固定块固定于底部固定杆及竖直支撑杆上,所述内置固定杆与底部固定杆、竖直支撑杆、横向连接杆、斜面连接杆相连接,所述第一固定杆件与第二固定杆件相连接,所述第二固定杆件与第三固定杆件相连接,所述第一固定杆件及第三固定杆件上连接有三角支撑块,所述连接横杆与第一固定杆件及第二固定杆件相连接。

[0006] 进一步地,所述斜面连接杆与底部固定杆相连接。

[0007] 进一步地,所述第一固定杆件与竖直支撑杆相连接。

[0008] 进一步地,所述第三固定杆件与横向连接杆通过螺丝固定片活动连接。

[0009] 进一步地,所述竖直支撑杆及第一固定杆件间设有固定螺栓,所述竖直支撑杆及第一固定杆件通过固定螺栓活动连接。

[0010] 进一步地,所述螺丝固定片上设有固定螺丝。

[0011] 进一步地,所述斜面连接杆与第二固定杆件通过固定螺丝活动连接。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型设置有可拆卸的分离固定杆和支撑杆,能够在使用完成后拆卸进行搬运,避免了占用大量的空间和搬运较为麻烦的问题,节省了搬运时间和劳动成本,降低了劳动强度,在支撑架内部设有三角固定块三角支撑块对支撑架进行稳定处理,大大提高了支撑架的稳定性和安全性,能适应对安全性要求较高的行业进行使用,降低了发生事故的几率。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种下横梁支撑架的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种下横梁支撑架的侧面结构示意图;

[0016] 图中:1-底部固定杆、2-竖直支撑杆、3-横向连接杆、4-斜面连接杆、5-三角固定块、6-内置固定杆、7-第一固定杆件、8-第二固定杆件、9-第三固定杆件、10-螺丝固定片、11-三角支撑块、12-连接横杆、13-固定螺栓、14-固定螺丝。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种下横梁支撑架,其结构包括:底部固定杆1、竖直支撑杆2、横向连接杆3、斜面连接杆4、三角固定块5、内置固定杆6、第一固定杆件7、第二固定杆件8、第三固定杆件9、螺丝固定片10、三角支撑块11、连接横杆12、固定螺栓13、固定螺丝14;所述底部固定杆1与竖直支撑杆2相连接,所述竖直支撑杆2与横向连接杆3相连接,所述横向连接杆3与斜面连接杆4相连接,所述三角固定块5固定于底部固定杆1及竖直支撑杆2上,所述内置固定杆6与底部固定杆1、竖直支撑杆2、横向连接杆3、斜面连接杆4相连接,所述第一固定杆件7与第二固定杆件8相连接,所述第二固定杆件8与第三固定杆件9相连接,所述第一固定杆件7及第三固定杆件9上连接有三角支撑块11,所述连接横杆12与第一固定杆件7及第二固定杆件8相连接,所述斜面连接杆4与底部固定杆1相连接,所述第一固定杆件7与竖直支撑杆2相连接,所述第三固定杆件9与横向连接杆3通过螺丝固定片10活动连接,所述竖直支撑杆2及第一固定杆件7间设有固定螺栓13,所述竖直支撑杆2及第一固定杆件7通过固定螺栓13活动连接,所述螺丝固定片10上设有固定螺丝14,所述斜面连接杆4与第二固定杆件8通过固定螺丝14活动连接。

[0019] 在进行使用时,将底部固定杆1、竖直支撑杆2、横向连接杆3、斜面连接杆4组装起来,通过内置固定杆6进行固定后,安装上三角固定块5,再组装起第一固定杆件7、第二固定杆件8、第三固定杆件9,通过三角支撑块11及连接横杆12进行固定后,将第三固定杆件9、与横向连接杆3通过固定螺栓13及固定螺丝14相连接即可,本实用新型设置有可拆卸的分离固定杆和支撑杆,能够在使用完成后拆卸进行搬运,避免了占用大量的空间和搬运较为麻烦的问题,节省了搬运时间和劳动成本,降低了劳动强度,在支撑架内部设有三角固定块5及三角支撑块11对支撑架进行稳定处理,大大提高了支撑架的稳定性和安全性,能适应对安全性要求较高的行业进行使用,降低了发生事故的几率。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的

所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

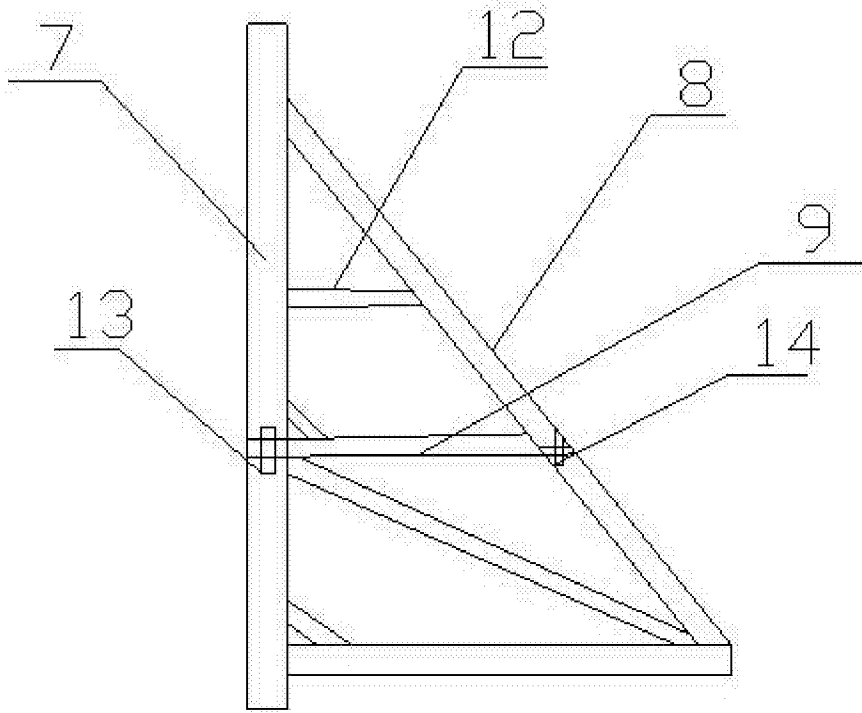


图1

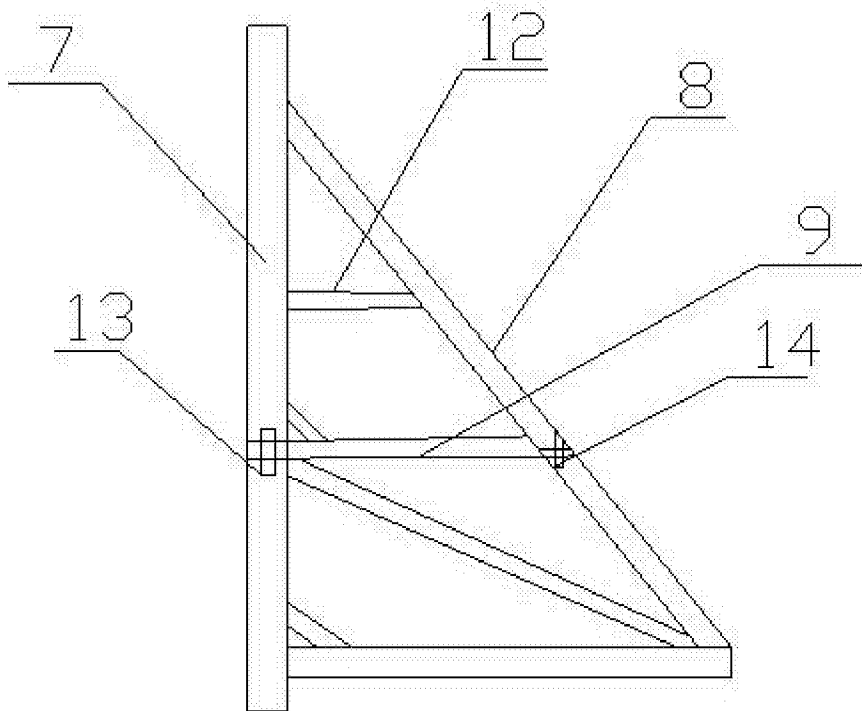


图2