



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207003979 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720848023.7

(22)申请日 2017.07.13

(73)专利权人 中铁建工集团有限公司

地址 100000 北京市丰台区南四环西路128号

专利权人 中铁建工集团山东有限公司

(72)发明人 冯庆涛

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 5/16(2006.01)

E04G 5/00(2006.01)

E04G 5/02(2006.01)

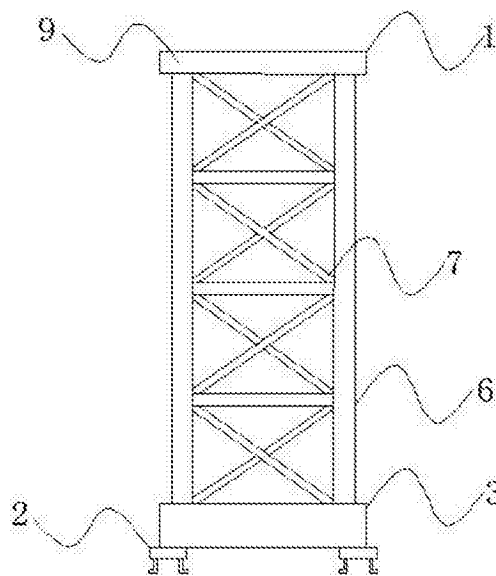
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种穹顶钢结构支撑胎架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种穹顶钢结构支撑胎架,包括支撑胎架主体、固定脚、底座、万向轮、折叠杆、支柱、连接架、连接杆和顶板,所述支撑胎架主体的底部为所述固定脚,所述固定脚的上方为所述底座,所述底座的左右两侧设有所述万向轮,所述万向轮通过所述折叠杆与所述底座相连接,所述底座上方的四周安装有支柱,所述支柱共有四个,每两根所述支柱之间设有所述连接架,所述连接架的右侧设有所述连接杆,所述支柱的顶部安装有顶板。本实用新型,对穹顶钢结构支撑胎架进行改进,在底座的两侧增设了折叠轮和连接杆上设置的连接架,这使得可以同时移动多个穹顶钢结构支撑胎架,结构简单,移动灵活。



1. 一种穹顶钢结构支撑胎架,包括支撑胎架主体(1)、固定脚(2)、底座(3)、万向轮(4)、折叠杆(5)、支柱(6)、连接架(7)、连接杆(8)和顶板(9),其特征是:所述支撑胎架主体(1)的底部为所述固定脚(2),所述固定脚(2)的上方为所述底座(3),所述底座(3)的左右两侧设有所述万向轮(4)、所述万向轮(4)通过所述折叠杆(5)与所述底座(3)相连接,所述底座(3)上方的四周安装有支柱(6),所述支柱(6)共有四个,每两根所述支柱(6)之间设有所述连接架(7),所述连接架(7)的右侧设有所述连接杆(8),所述支柱(6)的顶部安装有顶板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种穹顶钢结构支撑胎架,其特征是:所述固定脚(2)共有四个,所述固定脚(2)之间相互平行,且所述固定脚(2)与所述底座(3)垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种穹顶钢结构支撑胎架,其特征是:所述底座(3)的左右两侧表面设有与所述万向轮(4)相匹配的圆孔,所述底座(3)的内部安装有连接支架(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种穹顶钢结构支撑胎架,其特征是:所述连接杆(8)通过滑轴(11)与所述连接架(7)相连接,且所述连接杆(8)的最右端设有连接勾(12),所述连接架(7)共有若干个,交叉分布。

5. 根据权利要求1所述的一种穹顶钢结构支撑胎架,其特征是:所述支柱(6)为与所述顶板(9)与所述底座(3)之间,所述顶板(9)与所述底座(3)相互平行。

## 一种穹顶钢结构支撑胎架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑胎架领域,具体为一种穹顶钢结构支撑胎架。

### 背景技术

[0002] 支撑胎架是一种为方便机械设备装配与焊接的一种专用工艺装备,不同的设备不同的工艺,胎架的形式也不同。主要在制作钢结构产品时,需要将钢结构固定在胎架上,然后进行钢结构之间的焊接,利用胎架制作钢结构产品,能够提高制作效率和制作精度等。但目前穹顶钢结构支撑架由于体积较大,移动麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种穹顶钢结构支撑胎架,以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种穹顶钢结构支撑胎架,包括支撑胎架主体、固定脚、底座、万向轮、折叠杆、支柱、连接架、连接杆和顶板,所述支撑胎架主体的底部为所述固定脚,所述固定脚的上方为所述底座,所述底座的左右两侧设有所述万向轮、所述万向轮通过所述折叠杆与所述底座相连接,所述底座上方的四周安装有所述支柱,所述支柱共有四个,每两根所述支柱之间设有所述连接架,所述连接架的右侧设有所述连接杆,所述支柱的顶部安装有所述顶板。

[0005] 本实用新型中,所述固定脚共有四个,所述固定脚之间相互平行,且所述固定脚与所述底座垂直。

[0006] 本实用新型中,所述底座的左右两侧表面设有与所述万向轮相匹配的圆孔。所述底座的内部安装有连接支架。

[0007] 本实用新型中,所述连接杆通过滑轴与所述连接架相连接,且所述连接杆的最右端设有连接钩,所述连接架共有若干个,交叉分布。

[0008] 本实用新型中,所述支柱为与所述顶板与所述底座之间,所述顶板与所述底座相互平行。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型,对穹顶钢结构支撑胎架进行改进,在底座的两侧增设了折叠轮和连接杆上设置的连接架,这使得可以同时移动多个穹顶钢结构支撑胎架,结构简单,移动灵活。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型底座的侧视图;

[0012] 图3为本实用新型底座的俯视图;

[0013] 图4为本实用新型连接架的正视图。

[0014] 图中:1、支撑胎架主体;2、固定脚;3、底座;4、万向轮;5、折叠杆;6、支柱;7、连接

架;8、连接杆;9、顶板;10、连接支架;11、滑轴;12、连接勾。

### 具体实施方式

[0015] 为了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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0016] 请参阅图1、图2、图3和图4,一种穹顶钢结构支撑胎架,包括支撑胎架主体1、固定脚2、底座3、万向轮4、折叠杆5、支柱6、连接架7、连接杆8和顶板9,所述支撑胎架主体1的底部为所述固定脚2,所述固定脚2的上方为所述底座3,所述底座3的左右两侧设有所述万向轮4、所述万向轮4通过所述折叠杆5与所述底座3相连接,所述底座3上方的四周安装有所述支柱6,所述支柱6共有四个,每两根所述支柱6之间设有所述连接架7,所述连接架7的右侧设有所述连接杆8,所述支柱6的顶部安装有所述顶板9。所述固定脚2共有四个,所述固定脚2之间相互平行,且所述固定脚2与所述底座3垂直。所述底座3的左右两侧表面设有与所述万向轮4相匹配的圆孔。所述底座3的内部安装有连接支架10。所述连接杆8通过滑轴11与所述连接架7相连接,且所述连接杆8的最右端设有连接勾12,所述连接架7共有若干个,交叉分布。所述支柱6为与所述顶板9与所述底座3之间,所述顶板9与所述底座3相互平行。底座3设置的圆孔可以放置不使用的万向轮4,节省空间;万向轮4通过折叠杆5与底座3相连接,可以根据不同情况下放置万向轮4的位置;连接架7上设置的滑轴11,可以改变连接杆8的使用角度,同时连接杆8右端设置的连接勾12,连接了多个支撑胎架主体1;本实用新型结构简单,使用灵活。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

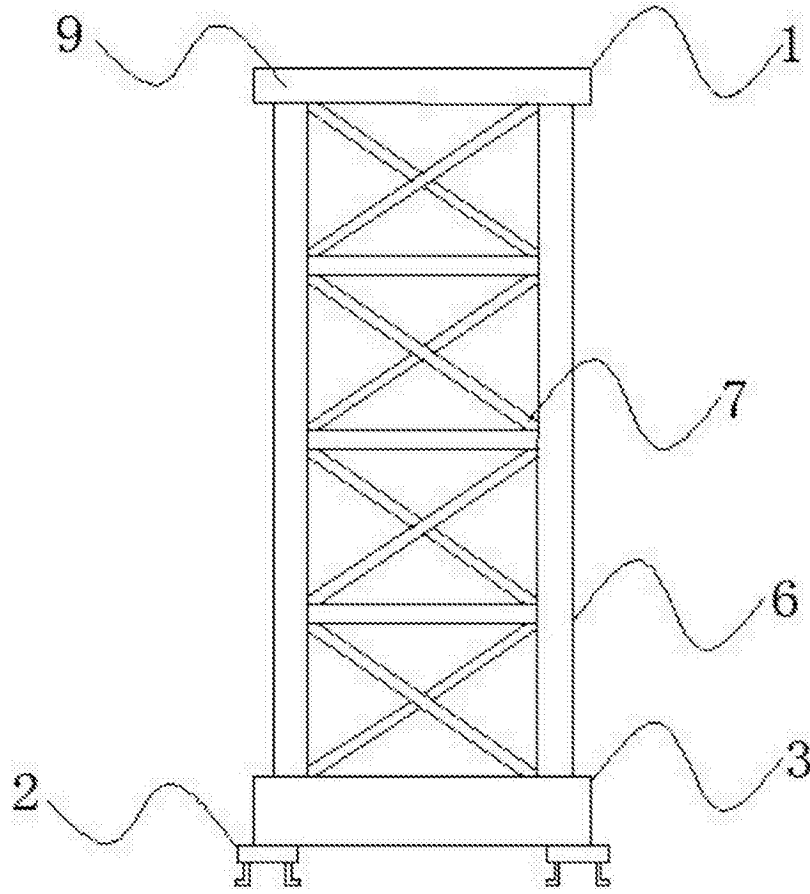


图1

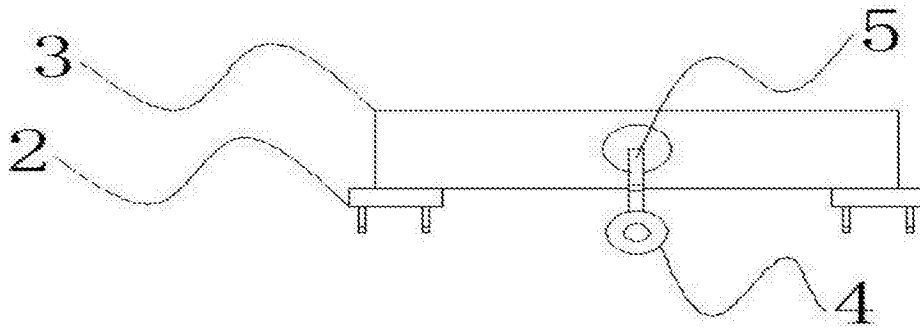


图2

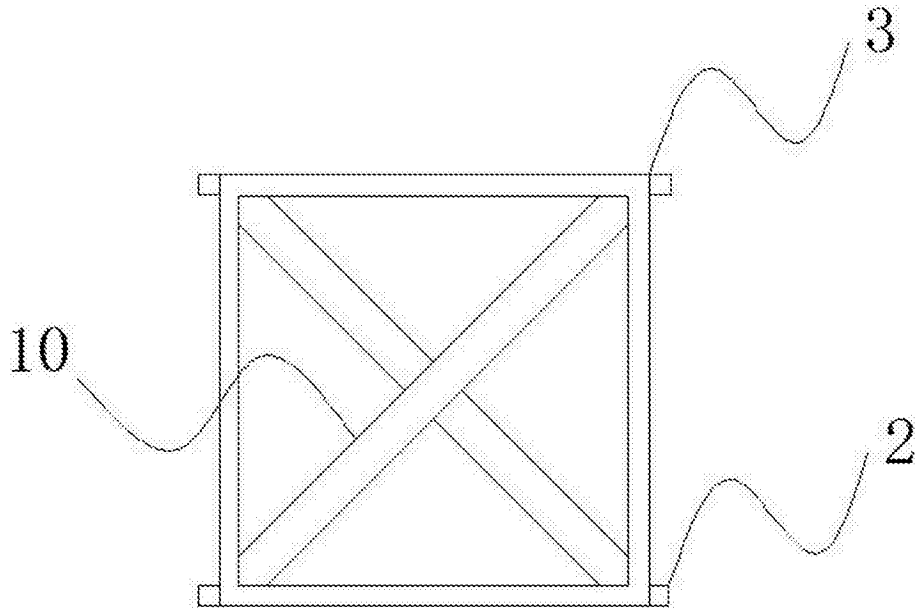


图3

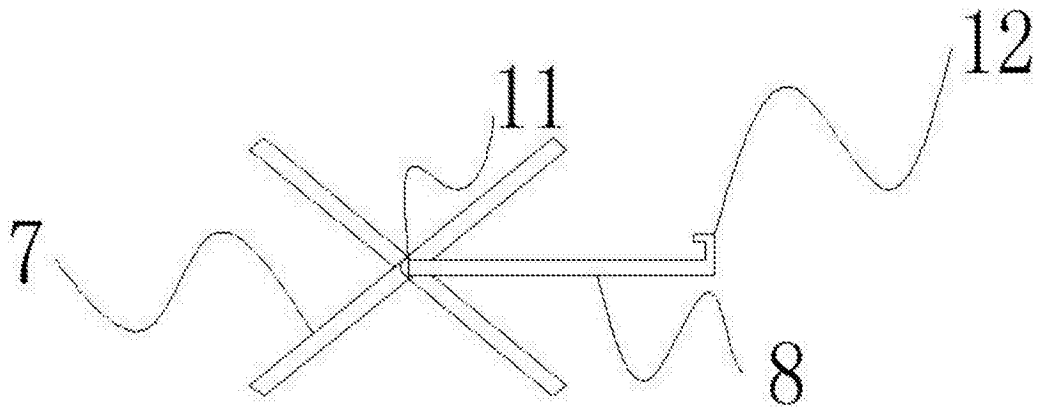


图4