



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204001980 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420364971. X

(22) 申请日 2014. 07. 03

(73) 专利权人 田延超

地址 401120 重庆市渝北区龙祥街 47 号

(72) 发明人 王汉敏

(74) 专利代理机构 浙江五星国泰律师事务所

33245

代理人 王磊

(51) Int. Cl.

E04H 17/00 (2006. 01)

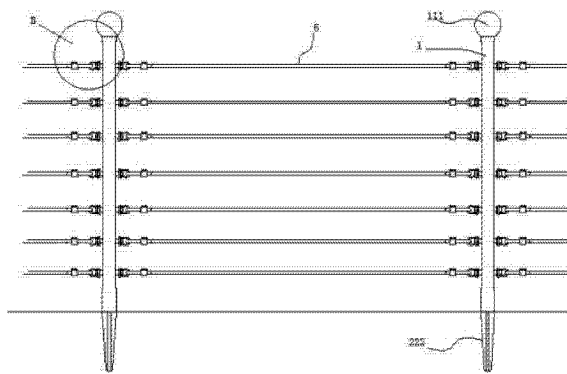
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工地专用的钢构围墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工地专用的钢构围墙,包括若干根均匀排布的支撑立柱,及贯穿所述支撑立柱的滑槽,在所述滑槽内配合有连接柱,所述连接柱的两端具有外螺纹,并通过该外螺纹配合有螺母,所述螺母远离支撑立柱的一端具有吊环,相邻吊环之间配合有吊索,所述吊索的两端穿过所述吊环后绕卷成一个环状结构,所述吊索的两端设置有固定该环状结构的固定组件,所述固定组件包括一个U字形的卡件,及设置在该卡件顶部的锁紧螺母,所述锁紧螺母延伸至卡件内部,所述吊索配合在所述卡件的开口内,所述锁紧螺母的下端面下旋至与所述吊索相抵;该装置可以在工地的四侧自由搭建,并且在工程完成后,可以快速拆除,后期工程时,还能继续利用。



1. 一种建筑工地专用的钢构围墙,其特征在于:包括若干根均匀排布的支撑立柱,及贯穿所述支撑立柱的滑槽,所述滑槽的两端距离所述支撑立柱的两端的距离为 $5\text{cm}\sim 10\text{cm}$,在所述滑槽内配合有连接柱,所述连接柱的两端具有外螺纹,并通过该外螺纹配合有螺母,所述螺母远离支撑立柱的一端具有吊环,相邻吊环之间配合有吊索,所述吊索的两端穿过所述吊环后绕卷成一个环状结构,所述吊索的两端设置有固定该环状结构的固定组件,所述固定组件包括一个U字形的卡件,及设置在该卡件顶部的锁紧螺母,所述锁紧螺母延伸至卡件内部,所述吊索配合在所述卡件的开口内,所述锁紧螺母的下端面下旋至与所述吊索相抵。

2. 根据权利要求1所述的建筑工地专用的钢构围墙,其特征在于:所述支撑立柱为空心钢管件,所述支撑立柱的顶部螺纹连接有一个封帽,所述封帽为不锈钢制成。

3. 根据权利要求2所述的建筑工地专用的钢构围墙,其特征在于:所述封帽为球形。

4. 根据权利要求1所述的建筑工地专用的钢构围墙,其特征在于:所述支撑立柱的底部螺纹连接有一个接地柱,所述接地柱为十字锥形,其远离支撑立柱的一端为接触面积较小的一端。

5. 根据权利要求1所述的建筑工地专用的钢构围墙,其特征在于:所述连接柱设置有若干个,沿着所述支撑立柱的轴向排布。

6. 根据权利要求1所述的建筑工地专用的钢构围墙,其特征在于:所述吊索为四根以上的钢绳卷绕而成,卷绕所形成的吊索的直径为 $5\text{mm}\sim 10\text{mm}$ 。

7. 根据权利要求1所述的建筑工地专用的钢构围墙,其特征在于:所述螺母具有一个六边形的施力部。

一种建筑工地专用的钢构围墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工地专用的钢构围墙。

背景技术

[0002] 工程建造的工地,为了避免小偷偷取工程材料,同时也为了避免部分非工作人员进入工地,通常需要在工地的四侧建造围墙。

[0003] 现有的围墙大多是采用混凝土砌块搭建而成,在工程完成后,这类围墙只能拆掉,不能重复利用,因此其投入成本较大。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种建筑工地专用的钢构围墙,该装置可以在工地的四侧自由搭建,并且在工程完成后,可以快速拆除,后期工程时,还能继续利用,其投入成本较低。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种建筑工地专用的钢构围墙,包括若干根均匀排布的支撑立柱,及贯穿所述支撑立柱的滑槽,所述滑槽的两端距离所述支撑立柱的两端的距离为 5cm~10cm,在所述滑槽内配合有连接柱,所述连接柱的两端具有外螺纹,并通过该外螺纹配合有螺母,所述螺母远离支撑立柱的一端具有吊环,相邻吊环之间配合有吊索,所述吊索的两端穿过所述吊环后绕卷成一个环状结构,所述吊索的两端设置有固定该环状结构的固定组件,所述固定组件包括一个U字形的卡件,及设置在该卡件顶部的锁紧螺母,所述锁紧螺母延伸至卡件内部,所述吊索配合在所述卡件的开口内,所述锁紧螺母的下端面下旋至与所述吊索相抵。

[0007] 作为优选的技术方案,所述支撑立柱为空心钢管件,所述支撑立柱的顶部螺纹连接有一个封帽,所述封帽为不锈钢制成,通过设置一个封帽,可以避免大量的雨水进入到支撑立柱内部,降低支撑立柱的生锈程度,同时封帽的设置,使得外观更为美丽。

[0008] 作为优选的技术方案,所述封帽为球形,球形的封帽在安装或运输过程中便于搬运,避免划伤工人。

[0009] 作为优选的技术方案,所述支撑立柱的底部螺纹连接有一个接地柱,所述接地柱为十字锥形,其远离支撑立柱的一端为接触面积较小的一端,通过设置接地柱,使得本装置在安装过程中无需焊接或者螺栓固定,便于工程完成后的拆卸。

[0010] 作为优选的技术方案,所述连接柱设置有若干个,沿着所述支撑立柱的轴向排布,连接柱的使用数量可以根据使用需要进行调节。

[0011] 作为优选的技术方案,所述吊索为四根以上的钢绳卷绕而成,卷绕所形成的吊索的直径为 5mm~10mm,通过钢绳卷绕而成的吊索,使得吊索的受力能力更强,使用寿命更持久。

[0012] 作为优选的技术方案,所述螺母具有一个六边形的施力部,通过该施力部,便于旋

转吊环,使得吊索更容易被收紧。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本装置可以在工地的四侧自由搭建,并且在工程完成后,可以快速拆除,后期工程时,还能继续利用,其投入成本较低,回收利用率非常高,并且本装置采用吊索进行封闭,在恶劣天气时,其受力面较小,因此本装置适应环境的能力较强,且本装置不易损坏,适合推广使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型的 B 处的局部放大图;

[0017] 图 3 为吊索的结构示意图;

[0018] 图 4 为支撑立柱的侧视图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 参阅图 1、图 2、图 3 和图 4 所示的一种建筑工地专用的钢构围墙,包括若干根均匀排布的支撑立柱 1,及贯穿所述支撑立柱 1 的滑槽 101,所述滑槽 101 的两端距离所述支撑立柱 1 的两端的距离为 5cm,在所述滑槽 101 内配合有连接柱 2,所述连接柱 2 的两端具有外螺纹,并通过该外螺纹配合有螺母 3,所述螺母 3 远离支撑立柱 1 的一端具有吊环 4,相邻吊环 4 之间配合有吊索 5,所述吊索 5 的两端穿过所述吊环 4 后绕卷成一个环状结构,所述吊索 5 的两端设置有固定该环状结构的固定组件 6,所述固定组件 6 包括一个 U 字形的卡件 601,及设置在该卡件 601 顶部的锁紧螺母 602,所述锁紧螺母 602 延伸至卡件 601 内部,所述吊索 5 配合在所述卡件 601 的开口内,所述锁紧螺母 602 的下端面下旋至与所述吊索 5 相抵。

[0021] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述支撑立柱 1 为空心钢管件,所述支撑立柱 1 的顶部螺纹连接有一个封帽 111,所述封帽 111 为不锈钢制成,通过设置一个封帽,可以避免大量的雨水进入到支撑立柱内部,降低支撑立柱的生锈程度,同时封帽的设置,使得外观更为美丽。

[0022] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述封帽 111 为球形,球形的封帽在安装或运输过程中便于搬运,避免划伤工人。

[0023] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述支撑立柱 1 的底部螺纹连接有一个接地柱 222,所述接地柱 222 为十字锥形,其远离支撑立柱 1 的一端为接触面积较小的一端,通过设置接地柱,使得本装置在安装过程中无需焊接或者螺栓固定,便于工程完成后的拆卸。

[0024] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述连接柱 2 设置有若干个,沿着所述支撑立

柱 1 的轴向排布,连接柱 2 的使用数量可以根据使用需要进行调节。

[0025] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述吊索 5 为四根以上的钢绳卷绕而成,卷绕所形成的吊索的直径为 10mm,通过钢绳卷绕而成的吊索,使得吊索的受力能力更强,使用寿命更持久。

[0026] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述螺母 3 具有一个六边形的施力部,通过该施力部,便于旋转吊环,使得吊索更容易被收紧。

[0027] 本实用新型的有益效果是:本装置可以在工地的四侧自由搭建,并且在工程完成后,可以快速拆除,后期工程时,还能继续利用,其投入成本较低,回收利用率非常高,并且本装置采用吊索进行封闭,在恶劣天气时,其受力面较小,因此本装置适应环境的能力较强,且本装置不易损坏,适合推广使用。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

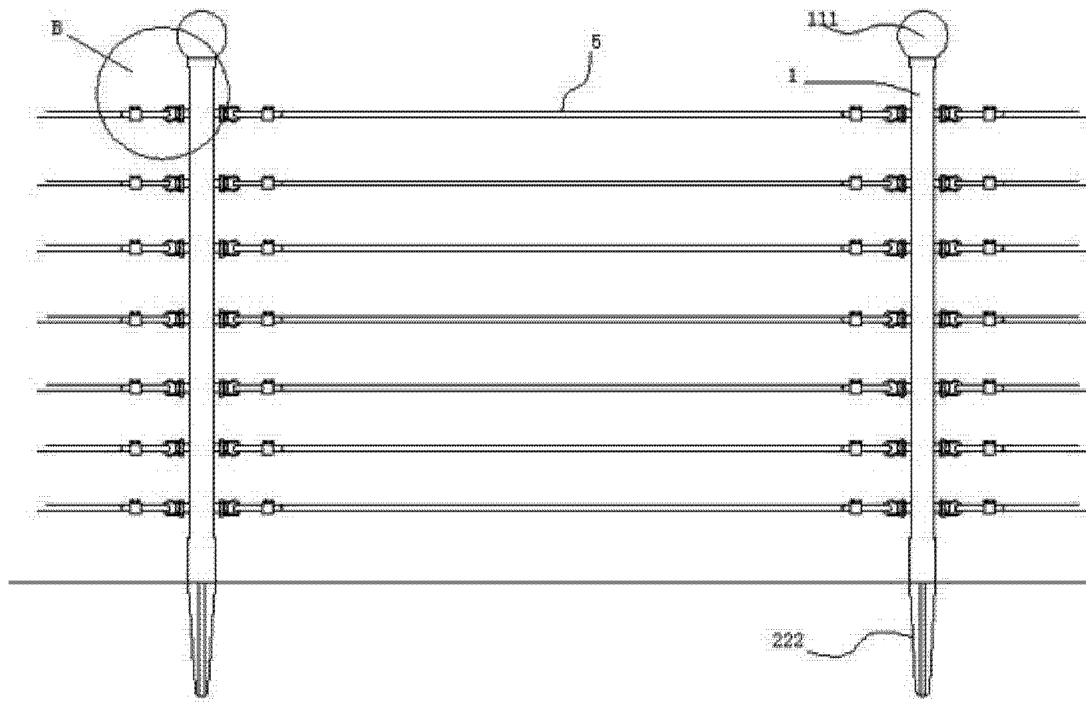


图 1

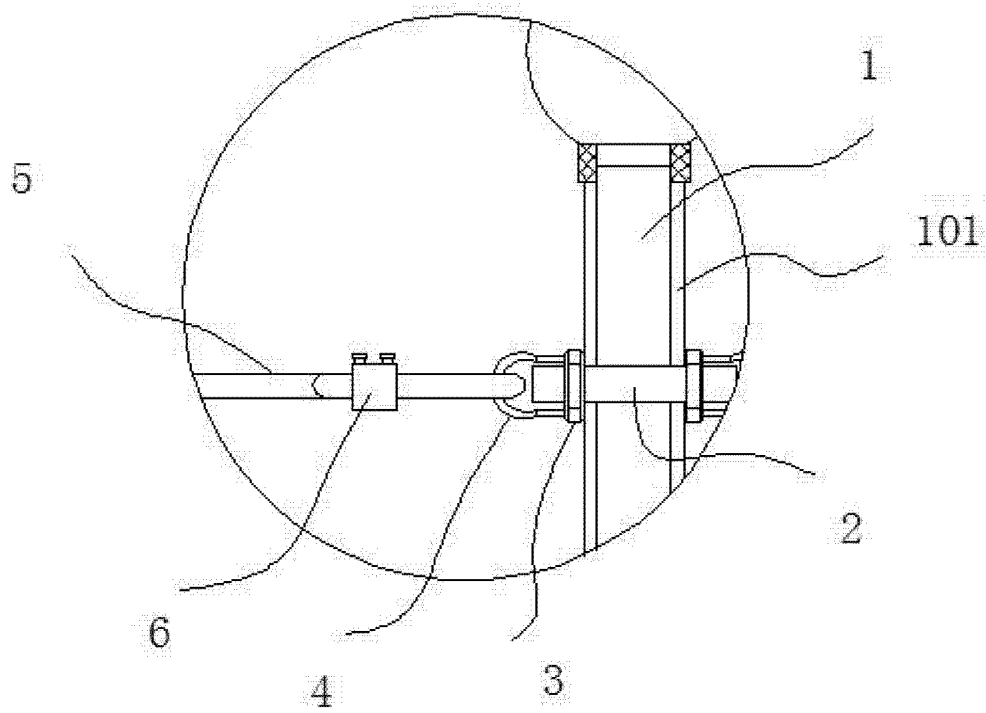


图 2

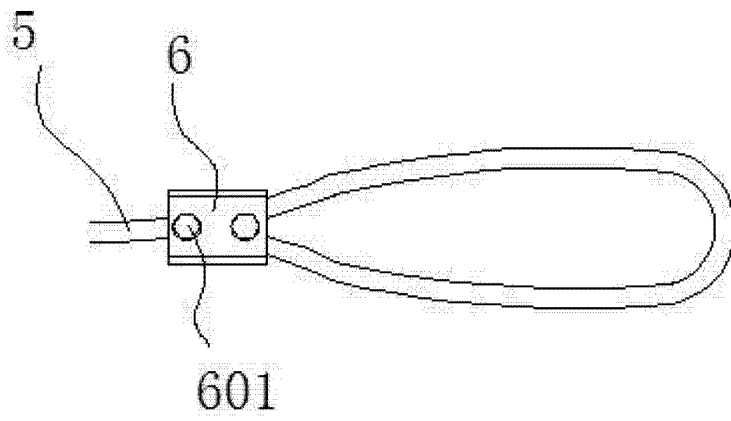


图 3

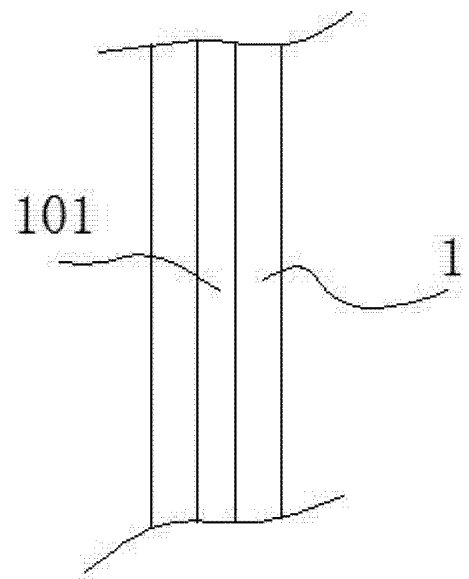


图 4