



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210369576 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920973972.7

(22)申请日 2019.06.26

(73)专利权人 中新(天津)装配式建筑股份有限公司

地址 301600 天津市静海区子牙循环经济产业区北京道9号

(72)发明人 李婷婷

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 殷娟

(51)Int.Cl.

E04G 3/34(2006.01)

E04G 13/02(2006.01)

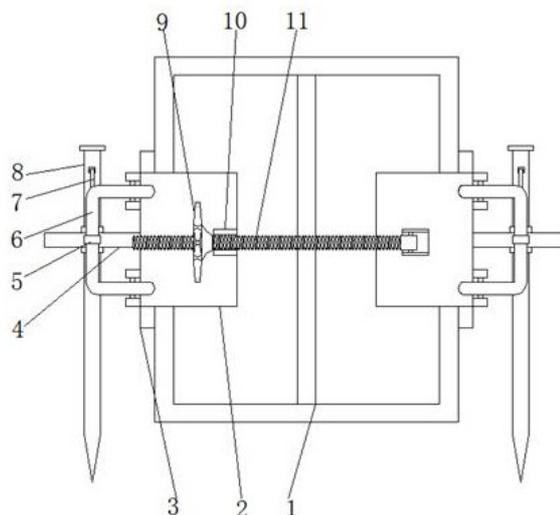
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种模台双肢柱用加固装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种模台双肢柱用加固装置,包括两个相对设置的夹紧组件和设置在两个夹紧组件之间的竖直设置的两个模台板,所述夹紧组件包括支撑板,且支撑板两侧均铰接有夹板,两个所述夹板侧壁均焊接有U形杆,所述支撑板侧壁焊接有水平设置的横板,且横板侧壁开有腰型滑道,且腰型滑道内壁滑动设置有金属套,所述金属套内壁插接有金属柱,所述金属柱两侧外壁顶端位置处均铰接有支撑臂,且两个支撑臂远离金属柱一端均铰接有支撑环。本实用新型方便对两个模台板进行夹紧,提升支撑强度,有利于加固模台板,方便进行双肢柱的浇筑成型,达到更好的加固效果,方便调节两个夹紧组件之间的间距。



1. 一种模台双肢柱用加固装置,包括两个相对设置的夹紧组件和设置在两个夹紧组件之间的竖直设置的两个模台板(1),其特征在于,所述夹紧组件包括支撑板(3),且支撑板(3)两侧均铰接有夹板(2),两个所述夹板(2)侧壁均焊接有U形杆(6),所述支撑板(3)侧壁焊接有水平设置的横板(4),且横板(4)侧壁开有腰型滑道(13),且腰型滑道(13)内壁滑动设置有金属套(12),所述金属套(12)内壁插接有金属柱(8),所述金属柱(8)两侧外壁顶端位置处均铰接有支撑臂(7),且两个支撑臂(7)远离金属柱(8)一端均铰接有支撑环(5),两个所述支撑环(5)分别与两个U形杆(6)侧壁中间位置处转动连接,其中一个所述夹紧组件的两个夹板(2)侧壁均铰接有金属螺纹杆(11),且另外一个夹紧组件的两个夹板(2)侧壁均焊接有U形夹座(10),两个所述金属螺纹杆(11)分别与两个U形夹座(10)卡接,且两个金属螺纹杆(11)侧壁均螺接有紧固帽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种模台双肢柱用加固装置,其特征在于,所述金属柱(8)顶端设有限位帽,且限位帽顶端外壁开有防滑纹路。

3. 根据权利要求2所述的一种模台双肢柱用加固装置,其特征在于,所述金属柱(8)底端设有金属刺尖。

4. 根据权利要求3所述的一种模台双肢柱用加固装置,其特征在于,所述紧固帽(9)侧壁套接有防滑套,且防滑套外壁开有等距离分布的防滑槽。

5. 根据权利要求4所述的一种模台双肢柱用加固装置,其特征在于,所述夹板(2)和支撑板(3)厚度均为0.8-1.5cm。

6. 根据权利要求5所述的一种模台双肢柱用加固装置,其特征在于,所述金属柱(8)的规格与金属套(12)规格相适配,且金属柱(8)的直径大于2cm。

一种模台双肢柱用加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及双肢柱加固技术领域,尤其涉及一种模台双肢柱用加固装置。

背景技术

[0002] 双肢柱是具有两个肢杆并以腹杆相连的混凝土柱,分平腹杆、斜腹杆双肢柱。重型厂房吊车起重量大于30t一般就要设计双肢柱,高柱为屋架支座,低柱为吊车梁支座,两柱之间用薄壁联成一个构件,称为双肢柱。模台板一般用于对双肢柱施工过程中模板的作用,现有的模台板稳定性不高,所以现提出一种模台双肢柱用加固装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种模台双肢柱用加固装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种模台双肢柱用加固装置,包括两个相对设置的夹紧组件和设置在两个夹紧组件之间的竖直设置的两个模台板,所述夹紧组件包括支撑板,且支撑板两侧均铰接有夹板,两个所述夹板侧壁均焊接有U形杆,所述支撑板侧壁焊接有水平设置的横板,且横板侧壁开有腰型滑道,且腰型滑道内壁滑动设置有金属套,所述金属套内壁插接有金属柱,所述金属柱两侧外壁顶端位置处均铰接有支撑臂,且两个支撑臂远离金属柱一端均铰接有支撑环,两个所述支撑环分别与两个U形杆侧壁中间位置处转动连接,其中一个所述夹紧组件的两个夹板侧壁均铰接有金属螺纹杆,且另外一个夹紧组件的两个夹板侧壁均焊接有U形夹座,两个所述金属螺纹杆分别与两个U形夹座卡接,且两个金属螺纹杆侧壁均螺接有紧固帽。

[0006] 优选的,所述金属柱顶端设有限位帽,且限位帽顶端外壁开有防滑纹路。

[0007] 优选的,所述金属柱底端设有金属刺尖。

[0008] 优选的,所述紧固帽侧壁套接有防滑套,且防滑套外壁开有等距离分布的防滑槽。

[0009] 优选的,所述夹板和支撑板厚度均为0.8-1.5cm。

[0010] 优选的,所述金属柱的规格与金属套规格相适配,且金属柱的直径大于2cm。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1.通过设置的两个夹紧组件,方便对两个模台板进行夹紧,提升支撑强度,有利于加固模台板,方便进行双肢柱的浇筑成型。

[0013] 2.通过设置的金属柱,结合设置的支撑臂,配合两个U形杆,方便带动两个夹板旋转,方便对模台板进行施压,同时提升装置的整体稳定性,可以与地面进行支撑,达到更好的加固效果,结合设置的金属螺纹杆和紧固帽,方便调节两个夹紧组件之间的间距。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种模台双肢柱用加固装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种模台双肢柱用加固装置横板的结构示意图。

[0016] 图中:1模台板、2夹板、3支撑板、4横板、5支撑环、6 U形杆、7支撑臂、8金属柱、9紧固帽、10 U形夹座、11金属螺纹杆、12金属套、13腰型滑道。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-2,一种模台双肢柱用加固装置,包括两个相对设置的夹紧组件和设置在两个夹紧组件之间的竖直设置的两个模台板1,夹紧组件包括支撑板3,且支撑板3两侧均铰接有夹板2,两个夹板2侧壁均焊接有U形杆6,支撑板3侧壁焊接有水平设置的横板4,且横板4侧壁开有腰型滑道13,且腰型滑道13内壁滑动设置有金属套12,金属套12内壁插接有金属柱8,金属柱8两侧外壁顶端位置处均铰接有支撑臂7,且两个支撑臂7远离金属柱8一端均铰接有支撑环5,两个支撑环5分别与两个U形杆6侧壁中间位置处转动连接,其中一个夹紧组件的两个夹板2侧壁均铰接有金属螺纹杆11,且另外一个夹紧组件的两个夹板2侧壁均焊接有U形夹座10,两个金属螺纹杆11分别与两个U形夹座10卡接,且两个金属螺纹杆11侧壁均螺接有紧固帽9。

[0019] 本实用新型中,金属柱8顶端设有限位帽,且限位帽顶端外壁开有防滑纹路,金属柱8底端设有金属刺尖,紧固帽9侧壁套接有防滑套,且防滑套外壁开有等距离分布的防滑槽,夹板2和支撑板3厚度均为0.8-1.5cm,金属柱8的规格与金属套12规格相适配,且金属柱8的直径大于2cm。

[0020] 工作原理:先将模台板1安装到双肢柱的两侧,然后安装两个夹紧组件,将两个金属螺纹杆11与两个U形夹座10卡接,通过旋转紧固帽9,调节两个夹紧组件之间的间距,通过将金属柱8插入到地面中,结合设置的支撑臂7,推动两个U型杆6,带动两个夹板2旋转,将两个模台板1夹紧固定,实现对双肢柱的加固目的。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

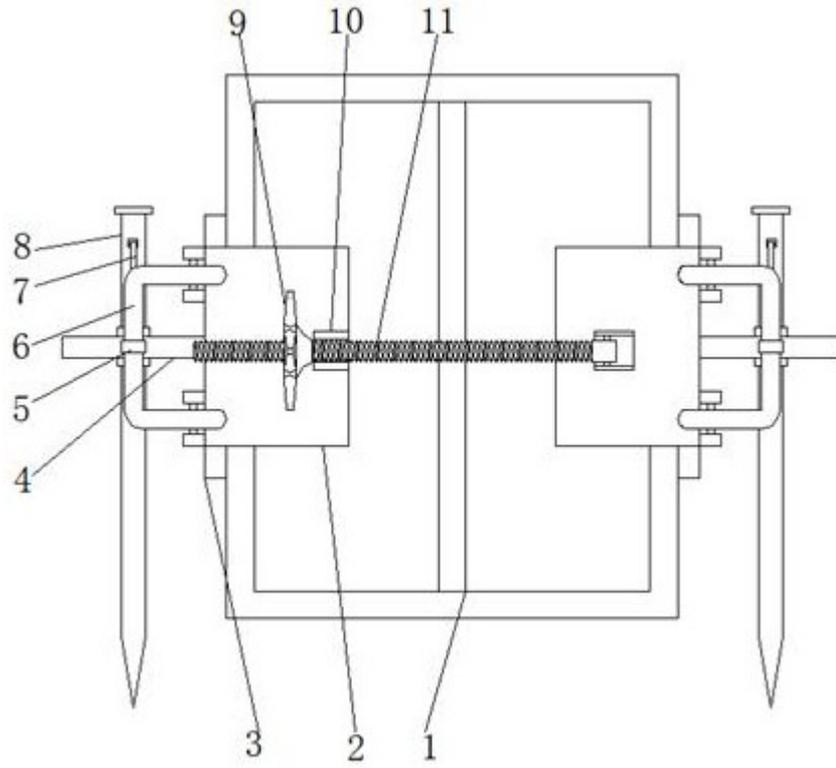


图1

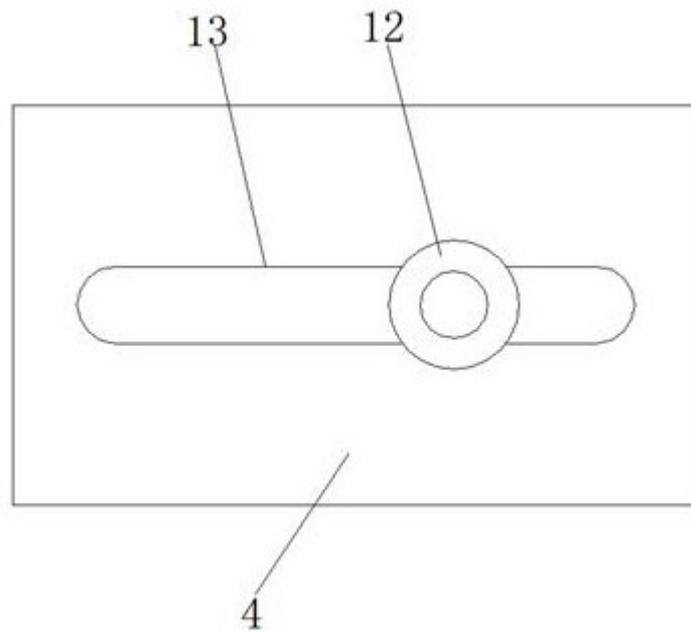


图2