

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202208598 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120277406. 6

(22) 申请日 2011. 08. 02

(73) 专利权人 中国一冶集团有限公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区工业大道
3号

(72) 发明人 姜富瑜 杨虎

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 伍见 唐万荣

(51) Int. Cl.

B66C 1/12(2006. 01)

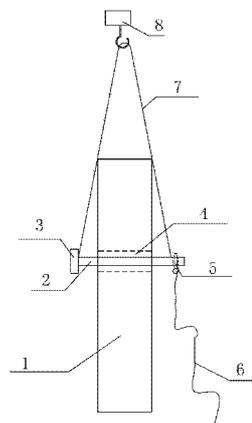
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

预制柱吊装用辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种预制柱吊装用辅助装置,包括有横穿预制柱上的吊装孔的横杆,横杆的一端设有与横杆垂直的挡板,横杆的另一端上钻有插销孔,弹性插销穿入插销孔中,弹性插销的下端系有绳子;钢丝绳的一端位于挡板与预制柱之间,钢丝绳的另一端位于插销孔与预制柱之间,钢丝绳与起重设备相连。1、操作简单、使用方便。2、方便拆卸,提高了效率,节约了工期。3、人站在地面,拉动与弹性插销连接的绳子,将弹性插销拉出插销孔,然后起重设备摆头、拔出钢棒,全部操作在地面上就可完成,保证了施工的安全。



1. 一种预制柱吊装用辅助装置,其特征在于:包括有横穿预制柱的吊装孔的横杆,横杆的一端设有与横杆垂直的挡板,横杆的另一端上钻有插销孔,弹性插销穿入插销孔中,弹性插销的下端系有绳子;钢丝绳的一端位于挡板与预制柱之间,钢丝绳的另一端位于插销孔与预制柱之间,钢丝绳与起重设备相连。

2. 如权利要求 1 所述的预制柱吊装用辅助装置,其特征在于:所述的横杆为钢棒。

3. 如权利要求 1 所述的预制柱吊装用辅助装置,其特征在于:所述的吊装孔内设有钢管,钢管的外壁与吊装孔的内壁重合。

预制柱吊装用辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及预制柱吊装领域,尤其涉及一种预制柱吊装用辅助装置。

背景技术

[0002] 在现有的预制柱吊装,多采用捆绑法和吊环法吊装,这就需要在预制柱上安装爬梯,人爬上爬梯去松捆绑钢丝绳和卡扣以完成吊装。在预制柱上安装爬梯非常困难,不利于吊装的顺利进行。有时为了节约工期,我们用吊车吊篮去松钢丝绳和卡扣,这样既不安全又违反安全操作规定。因此,我们迫切需要一种操作简单、使用方便,又能保证工人安全的预制柱吊装用辅助装置来完成预制柱的吊装。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种操作简单、使用方便的预制柱吊装用辅助装置。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种预制柱吊装用辅助装置,包括有横穿预制柱上的吊装孔的横杆,横杆的一端设有与横杆垂直的挡板,横杆的另一端上钻有插销孔,弹性插销穿入插销孔中,弹性插销的下端系有绳子;钢丝绳的一端位于挡板与预制柱之间,钢丝绳的另一端位于插销孔与预制柱之间,钢丝绳与起重设备相连。

[0005] 按上述方案,所述的横杆为钢棒。

[0006] 按上述方案,所述的吊装孔内设有钢管,钢管的外壁与吊装孔的内壁重合。

[0007] 以上所述的钢管也可以直接预埋在预制柱内,作为吊装孔。

[0008] 在混凝土预制柱施工时,根据预制柱的高矮和重量选择吊装点位置,预埋吊装用的钢管。制作钢棒,根据吊装重量和吊装角度确定钢棒的直径和长度。

[0009] 工作流程:将预制柱翻身就位后对吊装孔进行清理,在钢棒的一端设挡板,在钢棒的另一端设插销孔,将钢丝绳的一端与靠近挡板一侧的钢棒连接,钢棒穿预制柱吊装孔后,再将钢丝绳的另一端与钢棒连接,安装弹性插销锁住钢棒另一端;起吊预制柱至设定位置后,将预制柱固定。操作人员拉住与弹性插销连接的绳子,将弹性插销拉出插销孔;起重设备摆头、拔出钢棒,完成吊装。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:1、操作简单、使用方便。2、方便拆卸,提高了效率,节约了工期。3、人站在地面,拉动与弹性插销连接的绳子,将弹性插销拉出插销孔,然后起重设备摆头、拔出钢棒,全部操作在地面上就可完成,保证了施工的安全。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一个实施例的示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0013] 实施例 1, 参见图 1, 一种预制柱吊装用辅助装置, 包括有横穿预制柱 1 上的吊装孔 4 的钢棒 2, 钢棒 2 的一端设有与钢棒 2 垂直的挡板 3, 钢棒 2 的另一端上钻有插销孔, 弹性插销 5 穿入插销孔中, 弹性插销 5 的下端系有绳子 6, 当将预制柱 1 吊装到指定位置后, 操作人员可拉动绳子 6, 将弹性插销 5 拉出插销孔中; 钢丝绳 7 的一端位于挡板 3 与预制柱 1 之间, 钢丝绳 7 的另一端位于弹性插销 5 与预制柱 1 之间, 钢丝绳 7 与起重设备 8 相连。

[0014] 工作流程为: 将预制柱翻身就位后对吊装孔进行清理, 在钢棒的一端设挡板, 在钢棒的另一端设插销孔, 将钢丝绳的一端与靠近挡板一侧的钢棒连接, 钢棒穿预制柱吊装孔后, 再将钢丝绳的另一端与钢棒连接, 安装弹性插销锁住钢棒另一端; 起吊预制柱至设定位置后, 将预制柱固定。地面上的操作人员拉住与弹性插销连接的绳子, 将弹性插销拉出插销孔; 起重设备摆头、拔出钢棒, 完成吊装。

[0015] 实施例 2, 与实施例 1 的不同之处在于: 吊装孔 4 内设有钢管, 钢管的外壁与吊装孔 4 的内壁重合。这样可以减少钢棒对预制柱的损坏, 也便于拆卸。

[0016] 实施例 3, 与实施例 1 不同之处在于: 将钢管预埋在预制柱内, 作为吊装孔使用。这样可以增加预制柱的刚度, 也减少了钢棒对预制柱的损坏, 也便于拆卸。

[0017] 以上所述, 仅是本实用新型的较佳实施例而已, 并非对本实用新型作任何形式上的限制, 本领域技术人员利用上述揭示的技术内容做出些许简单修改, 等同变化或修饰, 均落在本实用新型的保护范围内。

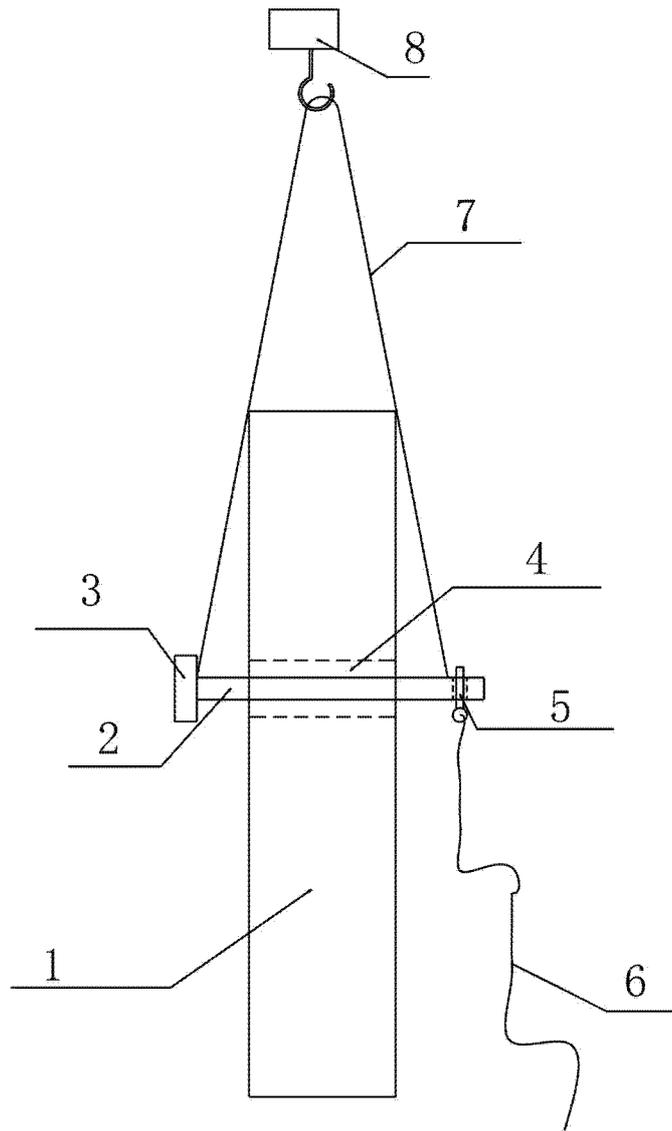


图 1