

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202107441 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120186989. 1

(22) 申请日 2011. 06. 03

(73) 专利权人 山东海湾大型设备吊装有限公司
地址 255400 山东省淄博市临淄区齐鲁化学
工业园清田路 19 号

(72) 发明人 于利民 张金进 王清生 钟凤英
傅尚云 柳晓林

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

B66C 1/62 (2006. 01)

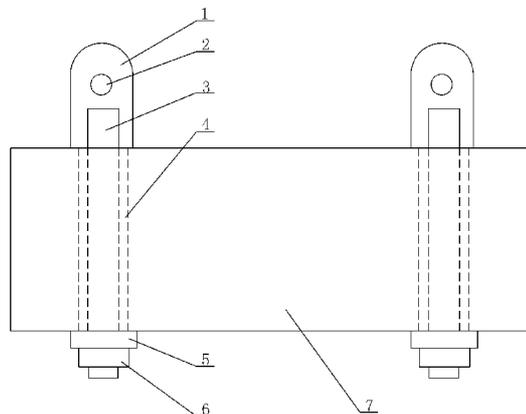
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

大型水泥柱吊装杆件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种大型水泥柱吊装杆件，主要应用于水泥柱吊装领域，属于吊装设备技术领域，其特征在于：包括连接杆，连接杆的一端连接有吊耳，另一端连接有垫板。本实用新型的有益效果是：在大型水泥柱吊装过程中，连接杆和垫板的设置，可以保护水泥柱本身；吊装时可以摆脱传统的捆绑式吊装，提高了吊装的可靠性，节约了吊装时间；对于直径过大的以前无法吊装的水泥柱，可以在保证水泥柱不受损坏的同时进行吊装。



1. 一种大型水泥柱吊装杆件,其特征在于:包括连接杆,连接杆的一端连接有吊耳,另一端连接有垫板。

2. 根据权利要求1所述的大型水泥柱吊装杆件,其特征在于:所述的垫板与连接杆活动连接,连接杆在连接垫板一侧的末端设有紧固件,紧固件与连接杆螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的大型水泥柱吊装杆件,其特征在于:所述的连接杆为一端带有螺纹的钢管,紧固件为螺母,吊耳为带有吊装孔的钢板。

大型水泥柱吊装杆件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大型水泥柱吊装杆件,主要应用于水泥柱吊装领域,属于吊装设备技术领域。

背景技术

[0002] 在吊装大型水泥柱时,由于水泥柱外表光滑,并且一次成型,无法在水泥柱柱体上像其它材料的桶体那样增加主体吊耳进行吊装,通常需要采用钢丝绳捆绑的方式进行吊装。由于水泥硬度较低,钢丝绳很容易对水泥柱柱体造成破坏,加上如果水泥柱直径过大,传统方法根本无法吊装。虽然有些情况会在水泥柱制造过程中预留吊装孔,但是在实际吊装过程中,由于没有专用的吊装连接工具,还是会对水泥柱造成不同程度的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种结构简单,使用安全可靠,方便吊装的大型水泥柱吊装杆件。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:一种大型水泥柱吊装杆件,包括连接杆,连接杆的一端连接有吊耳,另一端连接有垫板。

[0005] 连接杆一端设有吊耳,用于连接吊装设备,连接杆另一端连接的垫板可增大水泥柱的接触面积,减少受力损伤,也起到连接、支撑的作用。

[0006] 所述的垫板与连接杆活动连接,连接杆在连接垫板一侧的末端设有紧固件,紧固件与连接杆螺纹连接。

[0007] 所述的连接杆为一端带有螺纹的钢管,紧固件为螺母,吊耳为带有吊装孔的钢板。

[0008] 垫板可沿连接杆轴向移动,可根据所需吊装水泥柱的直径确定垫板的位置,使水泥柱刚好处于垫板与吊耳之间的有效距离内,防止在吊装过程中,水泥柱晃动造成的损伤,连接杆在连接垫板一侧的末端设有紧固件,用于固定垫板,起到定位作用,紧固件与连接杆螺纹连接,螺纹长度的设置可以根据水泥柱的直径大小进行设定,以便对垫板进行定位。

[0009] 制作水泥柱时,可以根据水泥柱直径和长度的大小,确定水泥柱中需要预留的安装孔的个数,以确定大型水泥柱吊装杆件的数量。

[0010] 使用前,将垫板和紧固件从连接杆上取下,使用时,水泥柱到位后,把大型水泥柱吊装杆件的连接杆中用于连接垫板的一端插入到水泥柱预留的安装孔里,然后依次将事先取下的垫板和紧固件安装在连接杆上,并依据水泥柱的直径选择好垫板所在位置,最后拧紧紧固件,将垫板固定好。连接完毕后,将吊装设备中的吊具与吊耳中的吊装孔连接,开始吊装。吊装完成后,依次将紧固件和垫板拆除,准备下一个水泥柱的吊装工作。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 采用大型水泥柱吊装杆件,在大型水泥柱吊装过程中,连接杆和垫板的设置,可以保护水泥柱本身;吊装时可以摆脱传统的捆绑式吊装,提高了吊装的可靠性,节约了吊装时间;对于直径过大的以前无法吊装的水泥柱,可以在保证水泥柱不受损坏的同时进行吊装。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中：1、吊耳 2、吊装孔 3、连接杆 4、安装孔 5、垫板 6、紧固件 7、水泥柱。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0016] 如图 1 所示，本实用新型所述的大型水泥柱吊装杆件，包括连接杆 3，连接杆 3 的一端连接有吊耳 1，另一端连接有垫板 5。垫板 5 可沿连接杆 3 轴向移动，连接杆 3 在连接垫板 5 一侧的末端设有紧固件 6，紧固件 6 与连接杆 3 螺纹连接，连接杆 3 为一端带有螺纹的钢管，紧固件 6 为螺母，吊耳 1 为带有吊装孔 2 的钢板。图示中设有 2 组大型水泥柱吊装杆件，分别位于水泥柱 7 的左右两端。

[0017] 使用前，将垫板 5 和紧固件 6 从连接杆 3 上取下，为下一步连接杆 3 的连接工作做准备。

[0018] 水泥柱 7 到位后，把大型水泥柱吊装杆件的连接杆 3 中用于连接垫板 5 的一端插入到水泥柱预留的安装孔 4 里，然后依次将事先取下的垫板 5 和紧固件 6 安装在连接杆上，并依据水泥柱 7 的直径选择好垫板 5 所在位置，最后拧紧紧固件 6，将垫板 5 固定好。连接完毕后，将吊装设备中的吊具与吊装孔 2 连接，开始吊装。吊装完成后，依次将紧固件 6 和垫板 5 拆除，准备下一个水泥柱的吊装工作。

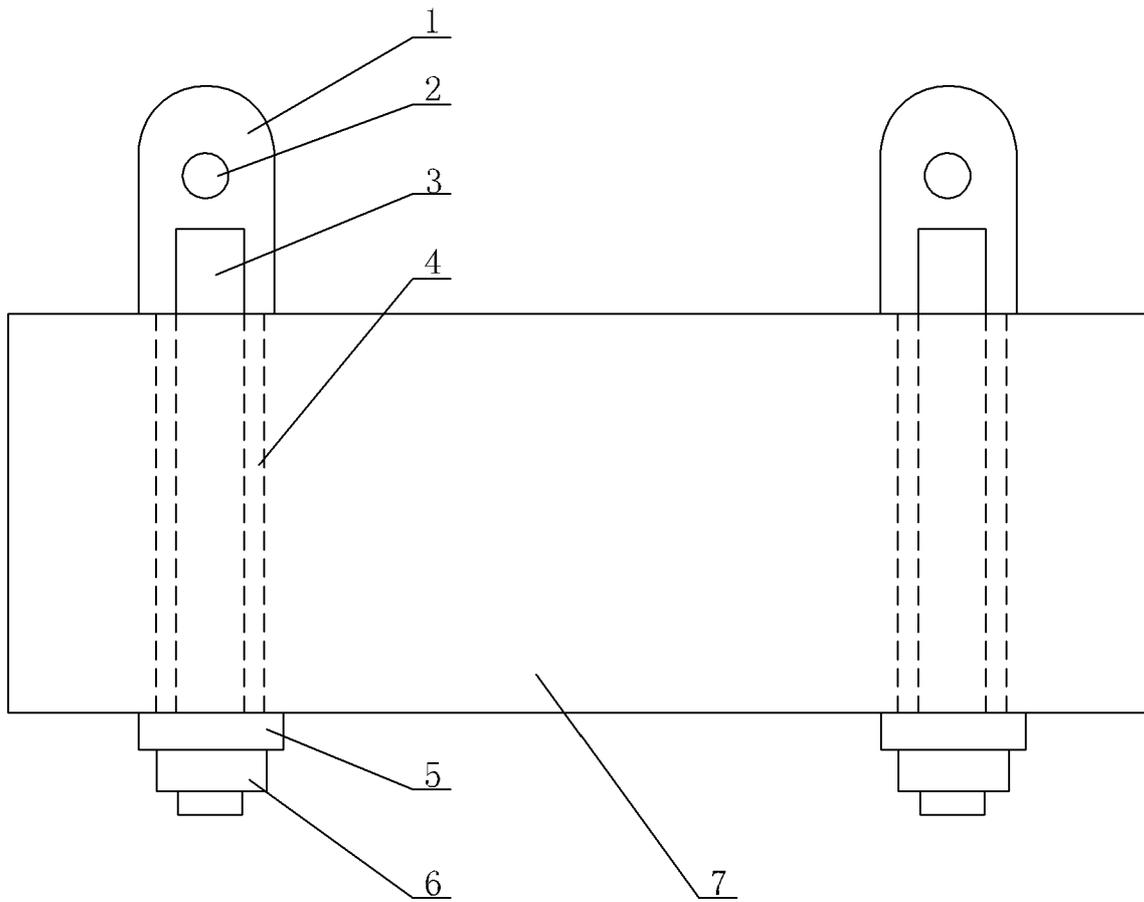


图 1