



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204921267 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520517173. 0

(22) 申请日 2015. 07. 15

(73) 专利权人 中国能源建设集团安徽电力建设
第一工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新技术开发区
香樟大道 218 号

(72) 发明人 汪公河 姚多良 刘吉林 黄林
田伟

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 张永生

(51) Int. Cl.

F03D 11/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

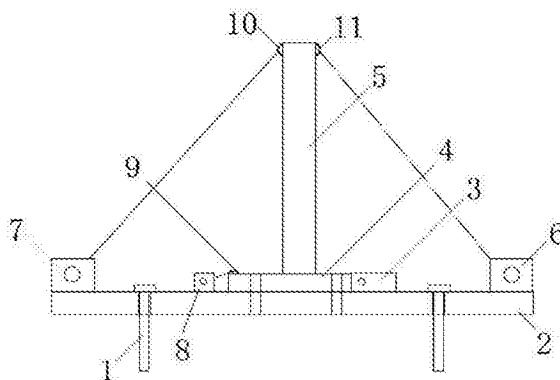
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种风机基柱吊装平台结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风机基柱吊装平台结构,包括立柱、底板以及固定基座,所述立柱下端固定在底板上,所述底板和固定基座上设有相对应的连接孔,还包括设在固定基座上的固定块和钢丝绞盘,所述底板一侧与固定块相铰接,立柱上设有立柱拉环,钢丝绞盘的钢丝端部设有用于卡在立柱拉环的挂钩。该风力发电基柱的底部固定结构设计合理,基柱安装和拆卸无需借助吊车,便于在野外安装和拆卸,提高了风力发电基柱架设的效率。



1. 一种风机基柱吊装平台结构,包括立柱、底板以及固定基座,所述立柱下端固定在底板上,所述底板和固定基座上设有相对应的连接孔,其特征在于:还包括设在固定基座上的固定块和钢丝绞盘,所述底板一侧与固定块相铰接,立柱上设有立柱拉环,钢丝绞盘的钢丝端部设有用于卡在立柱拉环的挂钩。

2. 如权利要求 1 所述风机基柱吊装平台结构,其特征在于:所述钢丝绞盘包括钢丝绞盘 I 和钢丝绞盘 II,立柱拉环包括立柱拉环 I 和立柱拉环 II,钢丝绞盘 I 和立柱拉环 II 位于立柱一侧,钢丝绞盘 II 和立柱拉环 I 位于立柱另一侧。

3. 如权利要求 1 所述风机基柱吊装平台结构,其特征在于:所述固定块上设有卡槽,底板上设有与卡槽相配的凸板,卡槽和凸板之间通过转轴相连。

4. 如权利要求 1 所述风机基柱吊装平台结构,其特征在于:所述固定基座上设有固定孔,固定孔内设有与地下桩内螺筒相适配的固定螺栓。

一种风机基柱吊装平台结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风力发电技术领域,尤其是涉及一种风机基柱吊装平台结构。

背景技术

[0002] 风力发电是把风的动能转为电能,风能作为一种清洁的可再生能源,越来越受的世界各国的重视。

[0003] 现有的风力发电基柱架设多是通过吊车吊起安装,但风力发电基柱多是设置在偏远野外,偏远野外风力能满足发电要求,但偏远野外的地形复杂,凸凹不平,甚至没有道路,使风力发电基柱安装困难,施工进度缓慢。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种风机基柱吊装平台结构,以达到便于风机基柱安装的目的。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:

[0006] 一种风机基柱吊装平台结构,包括立柱、底板以及固定基座,所述立柱下端固定在底板上,所述底板和固定基座上设有相对应的连接孔,还包括设在固定基座上的固定块和钢丝绞盘,所述底板一侧与固定块相铰接,立柱上设有立柱拉环,钢丝绞盘的钢丝端部设有用于卡在立柱拉环的挂钩。

[0007] 进一步的,所述钢丝绞盘包括钢丝绞盘 I 和钢丝绞盘 II,立柱拉环包括立柱拉环 I 和立柱拉环 II,钢丝绞盘 I 和立柱拉环 II 位于立柱一侧,钢丝绞盘 II 和立柱拉环 I 位于立柱另一侧。

[0008] 所述固定块上设有卡槽,底板上设有与卡槽相配的凸板,卡槽和凸板之间通过转轴相连。

[0009] 所述固定基座上设有固定孔,固定孔内设有与地下桩内螺筒相适配的固定螺栓。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:该风力发电基柱的底部固定结构设计合理,基柱安装和拆卸无需借助吊车,便于在野外安装和拆卸,提高了风力发电基柱架设的效率。

附图说明

[0011] 下面对本说明书各幅附图所表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0012] 图 1 为本实用新型平台结构示意图。

[0013] 图中:1. 固定螺栓、2. 固定基座、3. 固定块、4. 底板、5. 立柱、6. 钢丝绞盘 I、7. 钢丝绞盘 II、8. 钢丝绞盘 III、9. 底板拉环、10. 立柱拉环 I、11. 立柱拉环 II。

具体实施方式

[0014] 下面对照附图,通过对实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式作进一步详

细的说明。

[0015] 如图 1 所示,该风机基柱吊装平台结构,包括立柱 5、底板 4 以及固定基座 2、钢丝绞盘、拉环,其中,立柱 5 下端焊接在底板 4 中心位置处,固定基座上设有固定孔,固定孔内设有与地下桩内螺筒相适配的固定螺栓 1;底板和固定基座上均设有相对应的连接孔,连接孔为内螺纹孔,底板和固定基座之间通过螺栓与内螺纹孔配合固定。

[0016] 固定块 3 焊接或通过螺栓固定在固定基座上,固定块上设有卡槽,底板上设有与卡槽相配的凸板,卡槽和凸板之间通过转轴相连。底板 4 和固定块 3 相铰接,两者可以相对转动。

[0017] 钢丝绞盘包括钢丝绞盘 I 6、钢丝绞盘 II 7、钢丝绞盘 III 8,其中,钢丝绞盘 III 和钢丝绞盘 II 位于立柱一侧,钢丝绞盘 III 和钢丝绞盘 II 均通过螺栓固定在固定基座上,钢丝绞盘 I 位于立柱另一侧,钢丝绞盘 I 和固定块位于立柱同侧,钢丝绞盘 I 也通过螺栓固定在固定基座上。

[0018] 拉环包括底板拉环 9、立柱拉环 I 10、立柱拉环 II 11,其中,立柱拉环 I 和立柱拉环 II 设置在立柱顶部两侧,立柱拉环 I 与钢丝绞盘 II 位于立柱同侧,钢丝绞盘 II 的钢丝端部设有用于卡在立柱拉环 I 的挂钩,立柱拉环 II 与钢丝绞盘 I 位于立柱同侧,钢丝绞盘 I 的钢丝端部设有用于卡在立柱拉环 II 的挂钩。

[0019] 底板拉环 9 固定设置在底板铰接端另一侧上,底板拉环与钢丝绞盘 III 相对应,钢丝绞盘 III 的端部设有用于卡在底板拉环上的挂钩。

[0020] 安装时,先将底板与固定块相铰接,启动钢丝绞盘 II 和钢丝绞盘 III,通过钢丝绞盘 II 和钢丝绞盘 III 将立柱拉起,启动钢丝绞盘 I,通过钢丝绞盘 I 的平衡,使立柱平稳竖起,立柱竖起后,底板通过螺栓固定在固定基座上。基柱安装和拆卸无需借助吊车,便于在野外安装和拆卸,提高了风力发电基柱架设的效率。

[0021] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

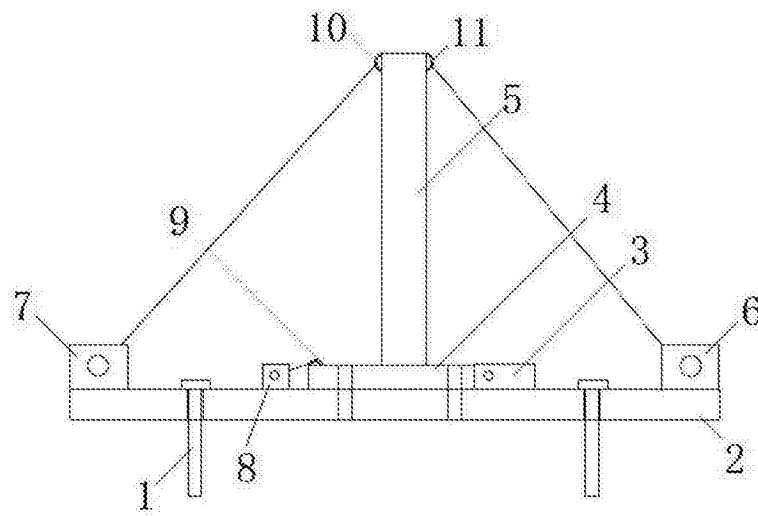


图 1