



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220468921 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202322235906.9

(22) 申请日 2023.08.18

(73) 专利权人 特变电工国际工程有限公司

地址 301700 天津市武清区武清开发区福源道北侧创业总部基地C01号楼601室

(72) 发明人 吴振宏 钱振超 陈群 张俊华
张立位

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司 12101

专利代理师 谢宇强

(51) Int. Cl.

E02D 27/42 (2006.01)

E04H 12/22 (2006.01)

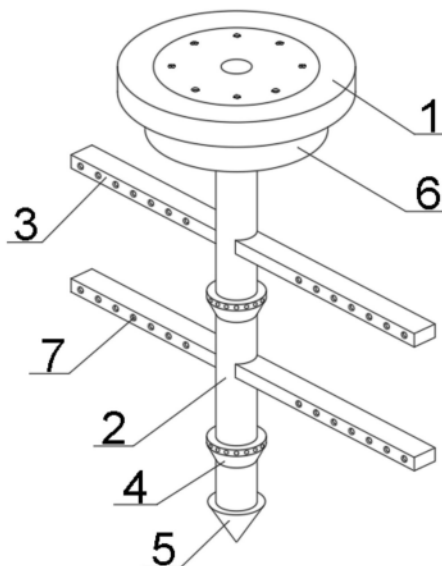
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,包括地基板、插地桩和方矩管,所述地基板底部浇筑有承载块,所述地基板和承载块内部设置有不锈钢座,所述不锈钢座底部通过螺栓固定有插地桩,所述插地桩两侧等距焊接有方矩管,所述插地桩位于方矩管底部的外侧通过螺栓固定套设有挡块,所述插地桩底端焊接有地锥。本实用新型通过内外浇筑的混凝土,可以牢牢对插地桩进行固定,挡块的设置使插地桩不会从混凝土内脱落,方矩管的设置使插地桩不会歪斜。



1. 一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,包括地基板(1)、插地桩(2)和方矩管(3),其特征在于:所述地基板(1)底部浇筑有承载块(6),所述地基板(1)和承载块(6)内部设置有不锈钢座(8),所述不锈钢座(8)底部通过螺栓固定有插地桩(2),所述插地桩(2)两侧等距焊接有方矩管(3),所述插地桩(2)位于方矩管(3)底部的外侧通过螺栓固定套设有挡块(4),所述插地桩(2)底端焊接有地锥(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,其特征在于:所述不锈钢座(8)内部贯穿开设有浇筑孔(10),所述浇筑孔(10)和插地桩(2)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,其特征在于:所述方矩管(3)和插地桩(2)相连通,所述方矩管(3)两侧均等距贯穿开设有第一通孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,其特征在于:所述挡块(4)外侧等距开设有第二通孔(9),所述第二通孔(9)贯穿插地桩(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,其特征在于:所述不锈钢座(8)顶部等距开设有螺栓孔(12),所述不锈钢座(8)外侧等距焊接有防滑齿(11)。

一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,特别涉及一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构。

背景技术

[0002] 近年来,随着人们生活生产水平不断的提高和社会经济的快速发展,电力作为当今社会的主要能源动力,越来越多的电力工程投入建设,而输电线路是电力工程的一个重要组成部分和重要基础建设,是整个电力系统的连接枢纽。

[0003] 目前,在山地、丘陵、切割等独特、险恶、复杂的地质地形上铺设电力架时,对预埋结构要求较高,地势、土壤、地质硬度、坡度、高差等因素都会对其稳定性造成影响。

[0004] 授权公告号CN216787193U公开了一种电力输送工程中电力输送工程的预埋结构,包括地基板,所述地基板的中部底端连接有插柱,所述插柱的底端设置有锥块,且插柱的底部两外侧壁均设置有挡块,所述插柱的中部设置有浇筑槽,且插柱的底部两外壁连接有与浇筑槽底部连通的分流管,所述地基板的内部对应浇筑槽所在的上方位位置处设置有第一浇注口,且地基板顶端连接有电力输送工程中电力输送工程底座,所述地基板的底端位于插柱的两侧位置处均连接有若干个加固组件。本实用新型设置的预埋结构在埋设后的牢固性能较好,设置的加固组件与浇筑水泥之间的接触面积较大,且接触受力方向倾斜,提高整体预埋结构埋设后的牢固性能,延长了使用寿命。

[0005] 现有的电力输送工程中电力输送工程的预埋结构不足之处自在在于:地基板和插柱上均没有横向的固定结构,较高的电力架安装在地基板上后该预埋结构容易倾斜。为此,我们提出一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0008] 一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,包括地基板、插地桩和方矩管,所述地基板底部浇筑有承载块,所述地基板和承载块内部设置有不锈钢座,所述不锈钢座底部通过螺栓固定有插地桩,所述插地桩两侧等距焊接有方矩管,所述插地桩位于方矩管底部的外侧通过螺栓固定套设有挡块,所述插地桩底端焊接有地锥。

[0009] 进一步地,所述不锈钢座内部贯穿开设有浇筑孔,所述浇筑孔和插地桩相连通。

[0010] 进一步地,所述方矩管和插地桩相连通,所述方矩管两侧均等距贯穿开设有第一通孔;第一通孔的开设方便方矩管内混凝土流至基坑内。

[0011] 进一步地,所述挡块外侧等距开设有第二通孔,所述第二通孔贯穿插地桩;第二通孔的开设方便插地桩内混凝土流出。

[0012] 进一步地,所述不锈钢座顶部等距开设有螺栓孔,所述不锈钢座外侧等距焊接有

防滑齿;螺栓孔的开设方便人员使用螺栓将电力架安装在不锈钢座上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 将插地桩插入挖好的基坑内,通过浇筑孔将混凝土注入插地桩内,进入插地桩内的混凝土经方矩管两侧的第一通孔和挡块外侧的第二通孔流出,并将混凝土倒入基坑内,使基坑内混凝土漫过承载块,待混凝土凝固后,通过插地桩内混凝土和基坑内混凝土的内外结构,可以牢牢对插地桩进行固定,挡块的设置使插地桩不会从混凝土内脱落,方矩管的设置使插地桩不会歪斜。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构的内部剖面结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构的地基板和承载块内部结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构的插地桩和方矩管内部结构示意图。

[0019] 图中:1、地基板;2、插地桩;3、方矩管;4、挡块;5、地锥;6、承载块;7、第一通孔;8、不锈钢座;9、第二通孔;10、浇筑孔;11、防滑齿;12、螺栓孔。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,包括地基板1、插地桩2和方矩管3,所述地基板1底部浇筑有承载块6,所述地基板1和承载块6内部设置有不锈钢座8,所述不锈钢座8底部通过螺栓固定有插地桩2,所述插地桩2两侧等距焊接有方矩管3,所述插地桩2位于方矩管3底部的外侧通过螺栓固定套设有挡块4,所述插地桩2底端焊接有地锥5。

[0022] 其中,如图2所示,所述不锈钢座8内部贯穿开设有浇筑孔10,所述浇筑孔10和插地桩2相连通,通过浇筑孔10可以将混凝土倒入插地桩2内。

[0023] 其中,如图2和图3所示,所述方矩管3和插地桩2相连通,所述方矩管3两侧均等距贯穿开设有第一通孔7,插地桩2内混凝土可以流至方矩管3内。

[0024] 其中,如图2和图4所示,所述挡块4外侧等距开设有第二通孔9,所述第二通孔9贯穿插地桩2,挡块4的设置使插地桩2不会从混凝土内脱落。

[0025] 其中,如图3所示,所述不锈钢座8顶部等距开设有螺栓孔12,所述不锈钢座8外侧等距焊接有防滑齿11,防滑齿11的设置可以防止不锈钢座8从承载块6内脱落。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种电力输送工程中电力架铺设的预埋结构,工作时,人员通过地锥5将插地桩2插入挖好的基坑内,通过浇筑孔10将混凝土注入插地桩2内,进入插地桩2内的混凝土经方矩管3两侧的第一通孔7和挡块4外侧的第二通孔9流出,并将

混凝土倒入基坑内,使基坑内混凝土漫过承载块6,待混凝土凝固后,地基板1位于混凝土顶部,且牢牢的将插地桩2和方矩管3固定在其内部,挡块4的设置使插地桩2不会从混凝土内松动、脱落,方矩管3的设置使插地桩2和地基板1不会歪斜,防滑齿11的设置使地基板1不会从承载块6内脱落,人员使用螺栓通过螺栓孔12将电力架安装在不锈钢座8上。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

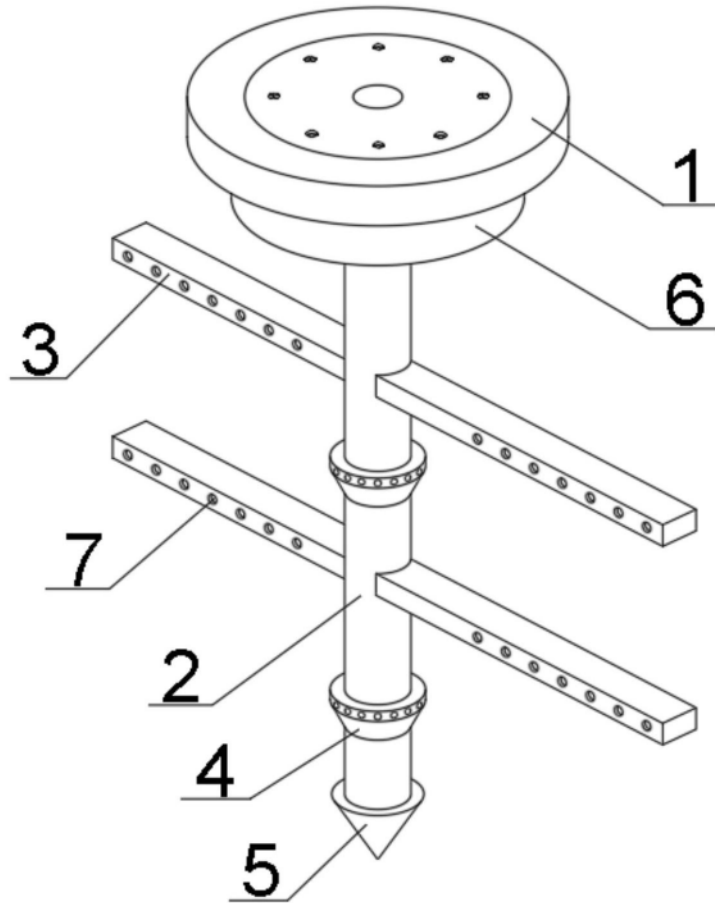


图1

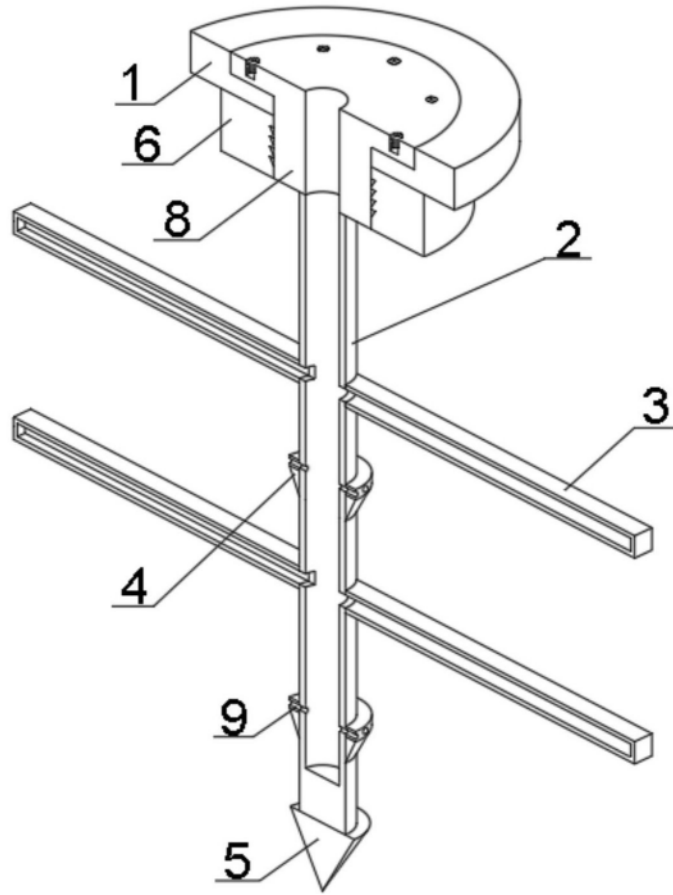


图2

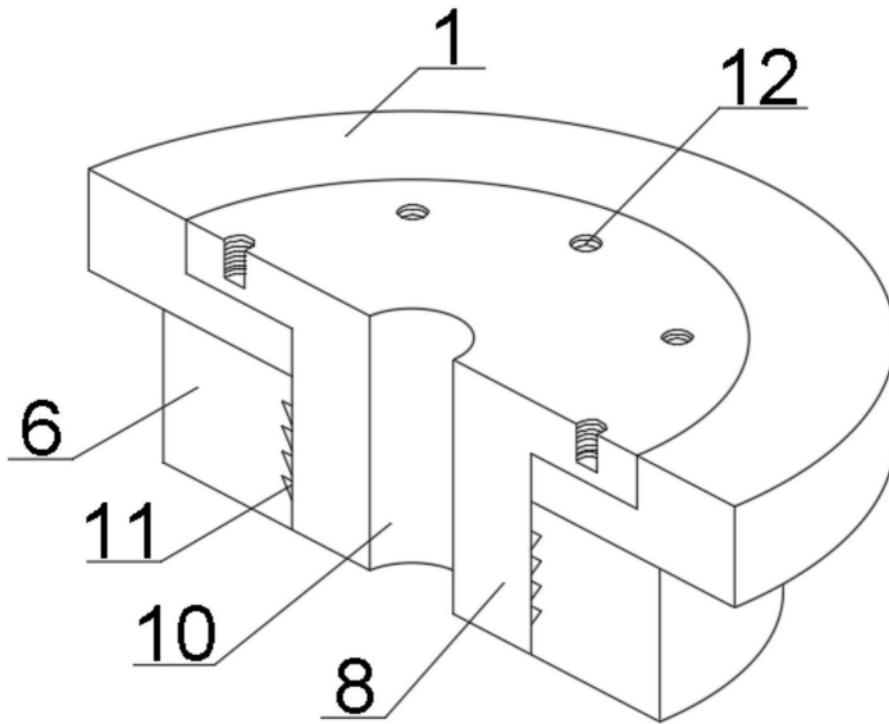


图3

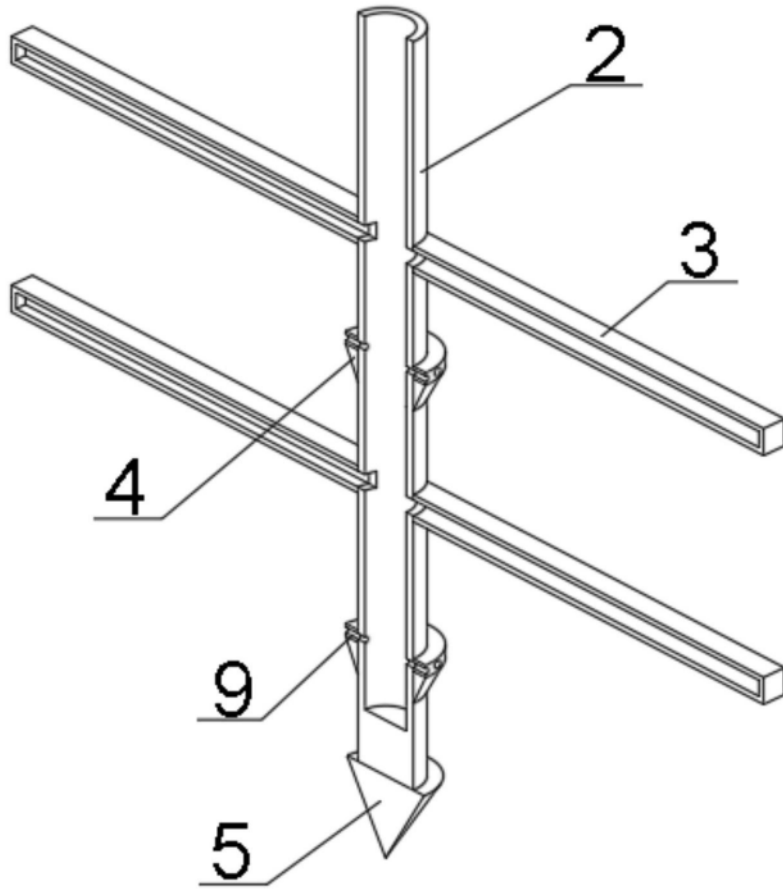


图4