



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206034470 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620314831.0

(22)申请日 2016.04.15

(73)专利权人 江苏永基新能源发展有限公司  
地址 214000 江苏省无锡市新区长江路16号科技创业园B区8707号

(72)发明人 周鑫诚 平骄阳 何进 濮垚  
庞建峰

(74)专利代理机构 无锡市朗高知识产权代理有限公司 32262

代理人 赵华

(51)Int.Cl.

E02D 27/42(2006.01)

H02S 20/10(2014.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

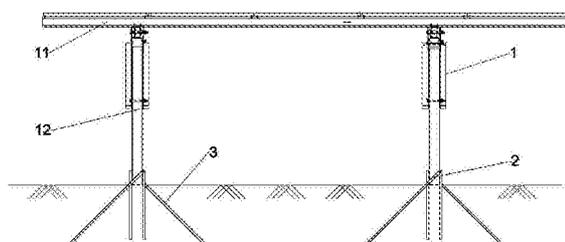
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型光伏支架基础安装结构

### (57)摘要

本实用新型提供一种新型光伏支架基础安装结构,包括:支架主体、套管、打桩钢管,所述支架主体包括有:横梁和支柱,所述支柱周围分布有至少两个倾斜设置的套管,所述套管套设在打桩钢管外,利用套管焊接在支柱上,打桩钢管穿过套管后插入地面,在整体的支架安装方面,这种新型的支架基础安装结构大大缩短了现场安装所需的人力和时间,安装方便,提高了工作效率,同时也缩短了项目物资费用,节约了成本。



1. 一种新型光伏支架基础安装结构,包括:支架主体、套管、打桩钢管,所述支架主体包括有:横梁和支柱,其特征在于:所述支柱周圈焊接有至少两个倾斜设置的套管,所述套管与水平面的倾斜角度在30-60度之间,所述套管套设在打桩钢管外,所述打桩钢管至少一端为尖端。

## 一种新型光伏支架基础安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及光伏技术领域,尤其涉及一种新型光伏支架基础安装结构。

### 背景技术

[0002] 为了响应国家新能源政策的号召,一大批以光伏发电为技术的项目正在进行,大型的光伏电站主要以地面集中式为主,传统模式下安装在支架基础安装方面,往往会打桩,然后在其上焊接支架基础,再安装用来铺设光伏板的支架轨道,这样的方式需要大量的人力和物资。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供一种新型光伏支架基础安装结构,实现便捷的安装,缩短工期,且能更加有效的节约人力和物资资源,为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:包括:支架主体、套管、打桩钢管,所述支架主体包括有:横梁和支柱,所述支柱周围分布有至少两个倾斜设置的套管,所述套管套设在打桩钢管外。

[0004] 优选的,所述套管均匀的焊接在支柱上,所述套管与水平面之间的倾斜角度在30-60度之间。

[0005] 优选的,所述打桩钢管至少有一端为尖头。

[0006] 本实用新型的有益效果:本专利申请所提供方案,利用套管焊接在支柱上,打桩钢管穿过套管后插入地面,在整体的支架安装方面,这种新型的支架基础安装结构大大缩短了现场安装所需的人力和时间,安装方便,提高了工作效率,同时也缩短了项目物资费用,节约了成本。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型中关于支柱、套管、打桩钢管三者的局部结构示意图;

[0009] 图3为本实用新型关于图2的俯视图;

[0010] 图中,1、支架主体,11、横梁,12、支柱;2、套管;3、打桩钢管。

### 具体实施方式

[0011] 由图1、图2、图3所示可知,本实用新型包括:支架主体1、套管2、打桩钢管3,所述支架主体1包括有:横梁11和支柱12,所述横梁11上安装有光伏组件,所述横梁底部为支柱12,所述支柱12的侧面均有的分布至少四个套管2,利用焊接的方式将四个套管2倾斜的焊接在支柱12的侧面,所述套管2向下倾斜,所述套管2与水平面之间的夹角优选为 $45^{\circ}$ ,所述打桩钢管3其中一端为尖头,所述打桩钢管3尖头一端穿过所述套管2后插入到地下,利用打桩钢管3实现对每一个支柱12的稳固。

[0012] 上述实施例仅例示性说明本专利申请的原理及其功效,而非用于限制本专利申

请。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本专利申请的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本专利申请所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本专利请的权利要求所涵盖。

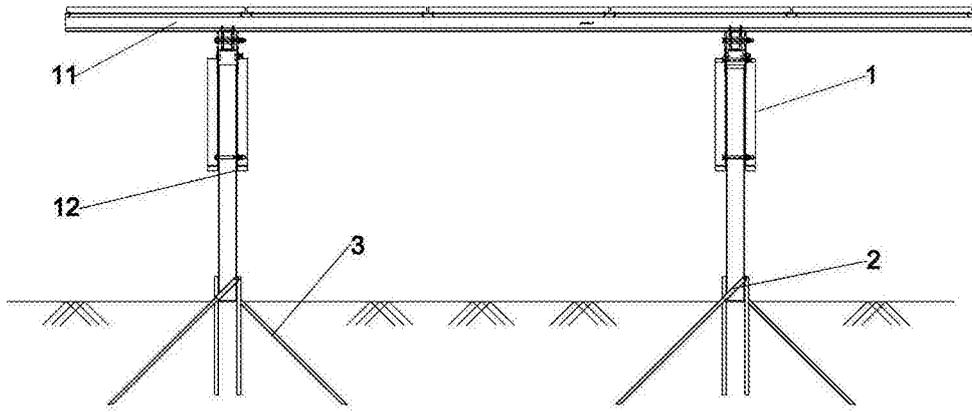


图1

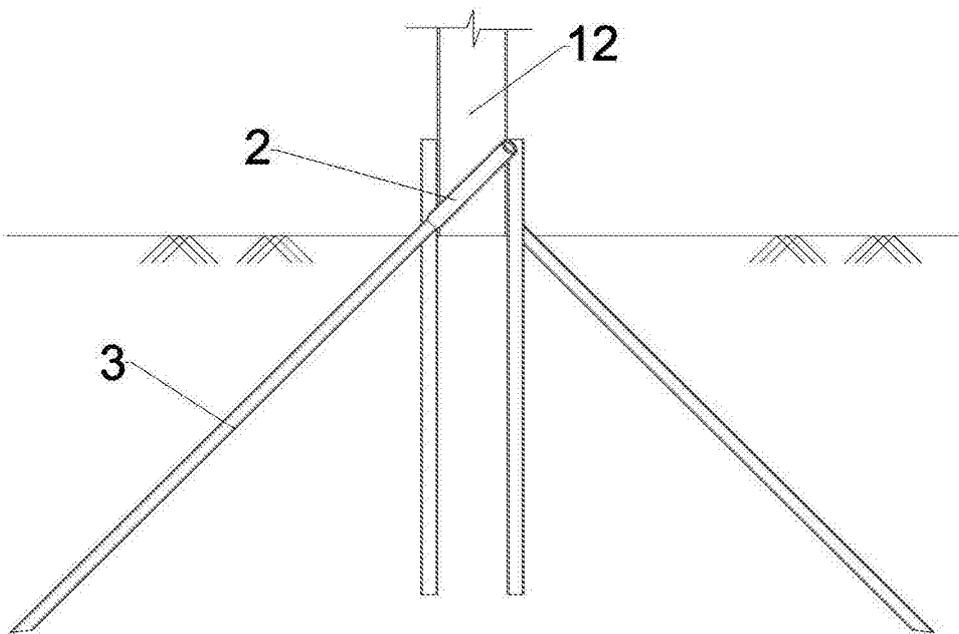


图2

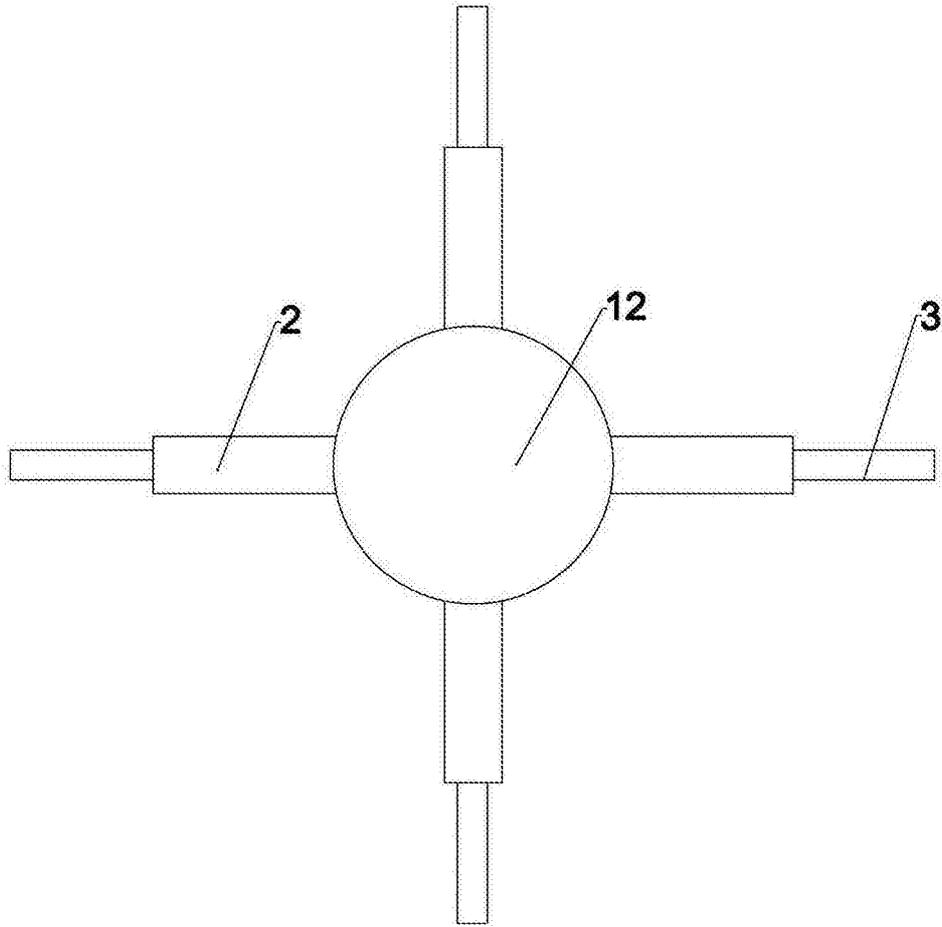


图3