



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203835010 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420176455. 4

E04H 12/24(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 04. 14

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 江苏省电力公司

江苏省电力公司扬州供电公司

扬州广源集团有限公司

(72) 发明人 高晓宁 孙国娣 张蕾

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 周全

(51) Int. Cl.

E04H 12/00(2006. 01)

E04H 12/08(2006. 01)

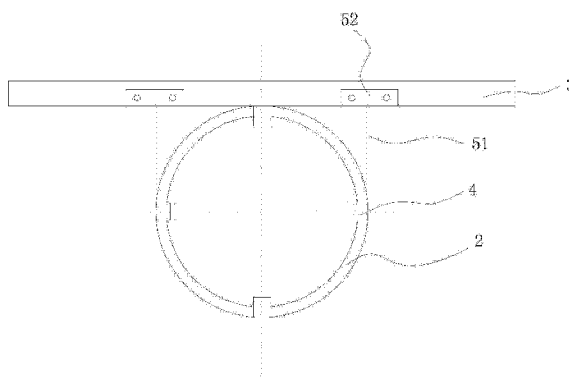
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

安全电杆

(57) 摘要

安全电杆。提供了一种结构简单,使用方便、便于拆装的安全电杆。所述电杆的顶端设有横担;还包括抱箍,所述横担通过抱箍连接在所述电杆上,所述横担固定连接在所述抱箍上;所述电杆的环面上均布设有插槽,所述插槽的槽口呈上小下大,所述抱箍的顶面均布设有插块,所述插块和所述插槽一一对应、且适配地设在所述插槽内;所述抱箍由抱箍一和抱箍二组成。本实用新型将横担通过抱箍连接在所述电杆上,通过电杆上的插槽和抱箍上的插块实现连接,提高了连接的可靠性;抱箍由一对半圆抱箍组成,方便安装;通过固定支架连接横担和插块,进一步提高了横担连接的可靠性。本实用新型使用效果好,安全、可靠。



1. 安全电杆,所述电杆的顶端设有横担;其特征在于,还包括抱箍,所述横担通过抱箍连接在所述电杆上,所述横担固定连接在所述抱箍上;

所述电杆的环面上均布设有插槽,所述插槽的槽口呈上小下大,所述抱箍的顶面均布设有插块,所述插块和所述插槽一一对应、且适配地设在所述插槽内;

所述抱箍由抱箍一和抱箍二组成。

2. 根据权利要求1所述的安全电杆,其特征在于,还包括一对固定支架,所述一对固定支架分别连接在所述横担和平行于所述横担的一对插块之间,所述固定支架包括立板和横板,所述立板和横板连为一体;

所述立板固定连接在所述插块的侧面,所述横板平行设在所述横担上、且通过螺栓连接。

3. 根据权利要求2所述的安全电杆,其特征在于,所述横担为角钢,所述横担的垂直面分别接触所述抱箍和横板。

4. 根据权利要求1所述的安全电杆,其特征在于,还包括箍圈,所述插块的外侧面位于所述插槽内,所述箍圈套设在若干所述插块的环面上。

## 安全电杆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工具领域,尤其涉及电杆连接横担。

### 背景技术

[0002] 在电力施工过程中,横担是连接输配电杆塔和导线的重要连接部件,由于传统横担在实际应用中出现诸多问题,如连接可靠性低、安装不方便、结构复杂等,给配电线路的施工带来不便,增加了劳动时间和成本;尤其横担上连接的导线出现问题,后果非常严重,给用户带来供电不便等。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对以上问题,提供了一种结构简单,使用方便、便于拆装的安全电杆。

[0004] 本实用新型的技术方案是:所述电杆的顶端设有横担;还包括抱箍,所述横担通过抱箍连接在所述电杆上,所述横担固定连接在所述抱箍上;

[0005] 所述电杆的环面上均布设有插槽,所述插槽的槽口呈上小下大,所述抱箍的顶面均布设有插块,所述插块和所述插槽一一对应、且适配地设在所述插槽内;

[0006] 所述抱箍由抱箍一和抱箍二组成。

[0007] 还包括一对固定支架,所述一对固定支架分别连接在所述横担和平行于所述横担的一对插块之间,所述固定支架包括立板和横板,所述立板和横板连为一体;

[0008] 所述立板固定连接在所述插块的侧面,所述横板平行设在所述横担上、且通过螺栓连接。

[0009] 所述横担为角钢,所述横担的垂直面分别接触所述抱箍和横板。

[0010] 还包括箍圈,所述插块的外侧面位于所述插槽内,所述箍圈套设在若干所述插块的环面上。

[0011] 本实用新型将横担通过抱箍连接在所述电杆上,通过电杆上的插槽和抱箍上的插块实现连接,提高了连接的可靠性;抱箍由一对半圆抱箍组成,方便安装;通过固定支架连接横担和插块,进一步提高了横担连接的可靠性。本实用新型使用效果好,安全、可靠。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图,

[0013] 图2是图1的仰视图,

[0014] 图3是本实用新型的工作状态图;

[0015] 图中1是电杆,10是插槽,2是抱箍,21是抱箍一,22是抱箍二,3是横担,4是插块,51是立板,52是横板,6是箍圈。

### 具体实施方式

[0016] 本实用新型如图 1-3 所示,所述电杆 1 的顶端设有横担 3 ;还包括抱箍 2,所述横担 3 通过抱箍 2 连接在所述电杆 1 上,所述横担 3 固定连接在所述抱箍 2 上 ;

[0017] 所述电杆 1 的环面上均布设有插槽 10,所述插槽 10 的槽口呈上小下大,所述抱箍 2 的顶面均布设有插块 4,所述插块 4 和所述插槽 10 一一对应、且适配地设在所述插槽 10 内 ;

[0018] 所述抱箍 2 由抱箍一 21 和抱箍二 22 组成,方便安装,可直接先将插块放置于对应的插槽中,再锁紧一对抱箍。

[0019] 通过插槽和插块连接形式,既实现了抱箍的定位,又提高了连接的可靠性,避免了抱箍在使用过程中滑动、晃动等现象。

[0020] 还包括一对固定支架,所述一对固定支架分别连接在所述横担 3 和平行于所述横担 3 的一对插块 4 之间,所述固定支架包括立板 51 和横板 52,所述立板 51 和横板 52 连为一体 ;

[0021] 所述立板 51 固定连接在所述插块 4 的侧面,所述横板 52 平行设在所述横担 3 上、且通过螺栓连接。设置固定支架,提高了横担连接的可靠性。

[0022] 所述横担 3 为角钢,所述横担的垂直面分别接触所述抱箍和横板。

[0023] 还包括箍圈 6,所述插块的外侧面位于所述插槽内,所述箍圈 6 套设在若干所述插块的环面上 ;提高了插块和电杆的连接强度。

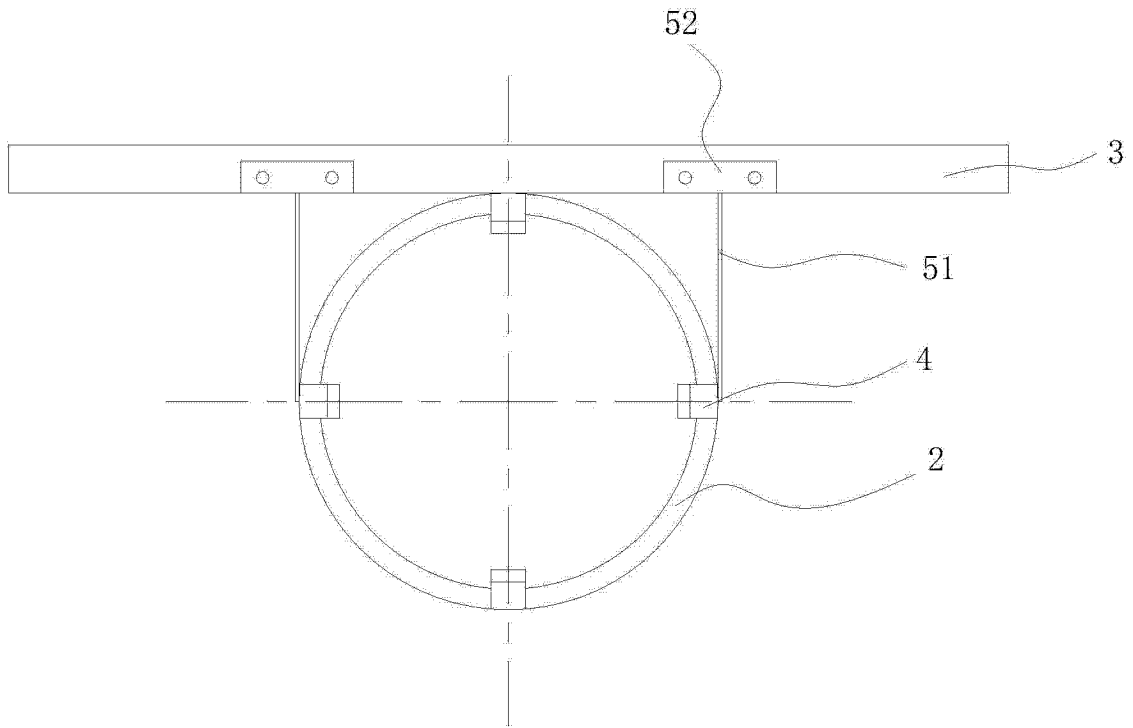


图 1

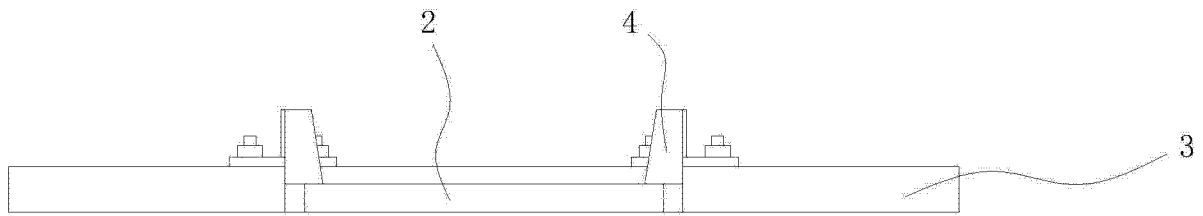


图 2

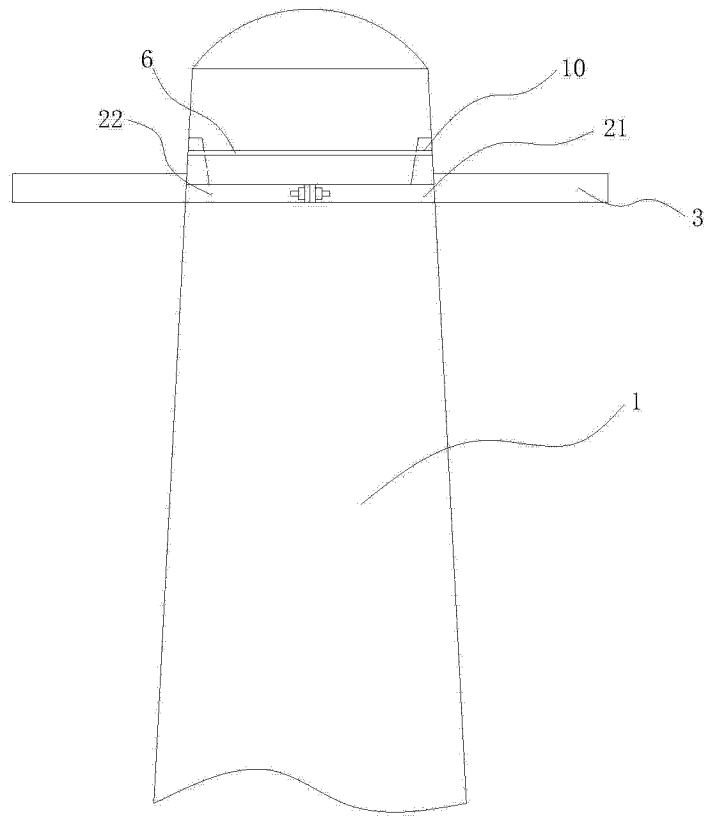


图 3