[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H02G 7/00 (2006.01)
F16L 3/137 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820228842.2

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201327983Y

[22] 申请日 2008.12.15

[21] 申请号 200820228842.2

[73] 专利权人 胡卫国

地址 830054 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市阿勒泰路汇芙园小区 1－4－402

[72] 发明人 胡卫国 邓幼健

[74] 专利代理机构 乌鲁木齐新科联专利代理事务所（有限公司）

代理人 李振中

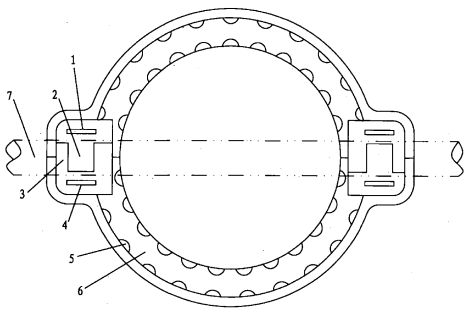
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

免维护防风瓷瓶固定线夹

[57] 摘要

本实用新型公开了一种免维护防风瓷瓶固定线夹，该线夹呈环形，所说的线夹由左、右两只半环状夹体相互连接在一起组成，在线夹的顶面上对称设置着两只用以固定线缆的绑扎装置。 本实用新型结构简单，不仅易于制造，而且安装简便，成本低廉。



1、 一种免维护防风瓷瓶固定线夹，该线夹呈环形，其特征是：所说的线夹由左、右两只半环状夹体（6）相互连接在一起组成，在线夹的顶面上对称设置着两只用以固定线缆的绑扎装置（4）。

2、 根据权利要求1所述的免维护防风瓷瓶固定线夹，其特征是：所说的绑扎装置（4）为塑料带或尼龙带或铝线或U形螺栓。

3、 根据权利要求1所述的免维护防风瓷瓶固定线夹，其特征是：两只半环状夹体（6）的连接端分别设置着公、母插接扣（2）、（3），两只半环状夹体（6）通过所说的公、母插接扣（2）、（3）连接在一起。

4、 根据权利要求3所述的免维护防风瓷瓶固定线夹，其特征是：所说的公、母插接扣（2）、（3）的顶面分别向上突起构成一凸台，凸台的顶面高于线夹夹体（6）的顶面，凸台的顶面上具有下凹的弧形面。

5、 根据权利要求3或4所述的免维护防风瓷瓶固定线夹，其特征是：所说的绑扎装置（4）为尼龙带，尼龙带固定安装在公插接扣（2）或母插接扣（3）上，相应的在母插接扣（3）或公插接扣（2）上设置着定位通孔（1），所说的尼龙带自由端具有止退倒齿（8），尼龙带自由端从该定位通孔（1）中向下穿过并由止退倒齿（8）卡住定位通孔（1）的下表面固定。

免维护防风瓷瓶固定线夹

技术领域

本实用新型涉及一种用以固定高压输电线的夹子，特别是免维护防风瓷瓶固定线夹。

背景技术

我国幅员辽阔，广大西北、华北、东北地区也地处四季风沙比较大的地区，酷暑严寒和一年四季的狂风给供电线路造成了巨大的危害。因受风的吹刮，线路瓷瓶绑扎线经常因频繁脱落而造成停电故障。每年，电力部门线路检修的主要任务就是检查和更换绑线和被磨损的导线。为了解决这个问题，公告号为CN2447210的中国实用新型专利公开了一种瓷瓶固定线夹，其环形夹体包括两个半环形固定圈，且两个半环形固定圈安装在一起构成环形夹体，在半环形固定圈顶部固定安装有支撑固定片，并在支撑固定片上安装有活动弓形压片。该固定线夹虽然能够固定线缆，但是结构较为复杂，零部件较多，需要使用 6 只螺栓，制造成本高。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种免维护防风瓷瓶固定线夹，其结构更简单，更易于制造安装，不仅能够有效地对输电线进行固定，而且生产成本更低。

本实用新型的目的是这样实现的：一种免维护防风瓷瓶固定线夹，该线夹呈环形，所说的线夹由左、右两只半环状夹体相互连接在一起组成，在线夹的顶面上对称设置着两只用以固定线缆的绑扎装置。

本实用新型使用时，只需要将左、右两只半环状夹体固定安装在瓷瓶上，然后用绑扎装置将线缆固定在线夹顶面上即可。其结构简单，不仅易于制造，而且安装快捷简便，成本低廉。该线夹采用美国 GE 通用电气公司生产的聚碳酸脂材料制成，材料有良好的耐候性，可以经受住长期恶劣气候条件下的考验。经试用，使用本实用新型线夹不仅使得供电线路因捆绑线问题造成的故障由以往的 100 余起下降到零，而且能够节约大量劳动力，每年产生直接经济效益 40 余万元、一个大修期就节约资金 700 余万元。

附图说明

下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

图 1 为本实用新型实施例 1 的俯视结构示意图；

图 2 为本实用新型实施例 1 的侧视结构示意图；

图 3 为本实用新型实施例 1 的拆开状态示意图；

图 4 为本实用新型实施例 2 的俯视结构示意图。

具体实施方式

一种免维护防风瓷瓶固定线夹，如图 1、图 2、图 3 所示，该线夹呈环形，所说的线夹由左、右两只半环状夹体 6 相互连接在一起组成，夹体 6 的上、下外周缘上均布设置着凹槽 5，用以减轻夹体 6 的重量，同时增大夹体 6 与瓷瓶之间的摩擦力。在线夹的顶面上对称设置着两只用以固定线缆 7 的绑扎装置 4。

两只半环状夹体 6 的连接端分别设置着公、母插接扣 2、3，两只半环状夹体 6 通过所说的公、母插接扣 2、3 连接在一起。这样能够大大加快夹体 6 的安装速度，简化安装步骤。

所说的公、母插接扣 2、3 的顶面分别向上突起构成一凸台，凸台的顶面高于线夹夹体 6 的顶面，凸台的顶面上具有下凹的弧形面。使用时，所说的弧形面可用以容纳线缆 7。

如图 2 所示，所说的绑扎装置 4 为尼龙带，尼龙带固定安装在公插接扣 2 或母插接扣 3 上，相应的在母插接扣 3 或公插接扣 2 上设置着定位通孔 1，所说的绑扎装置 4 尼龙带自由端具有止退倒齿 8，尼龙带自由端从该定位通孔 1 中向下穿过并由止退倒齿 8 卡住定位通孔 1 的下表面固定。采用尼龙带绑扎装置 4 固定线缆 7，与以往采用螺栓和压片固定线缆 7 相比，操作非常简便快捷，只需要一只手即可操作完成。

所说的绑扎装置 4 为塑料带或尼龙带或铝线或 U 形螺栓。

本实用新型并不局限于所述的结构，还可以采用如图 4 所示的结构，即两只半环状夹体 6 的一端铰接在一起，而另一端采用公、母插接扣的连接结构或螺栓连接结构进行连接。

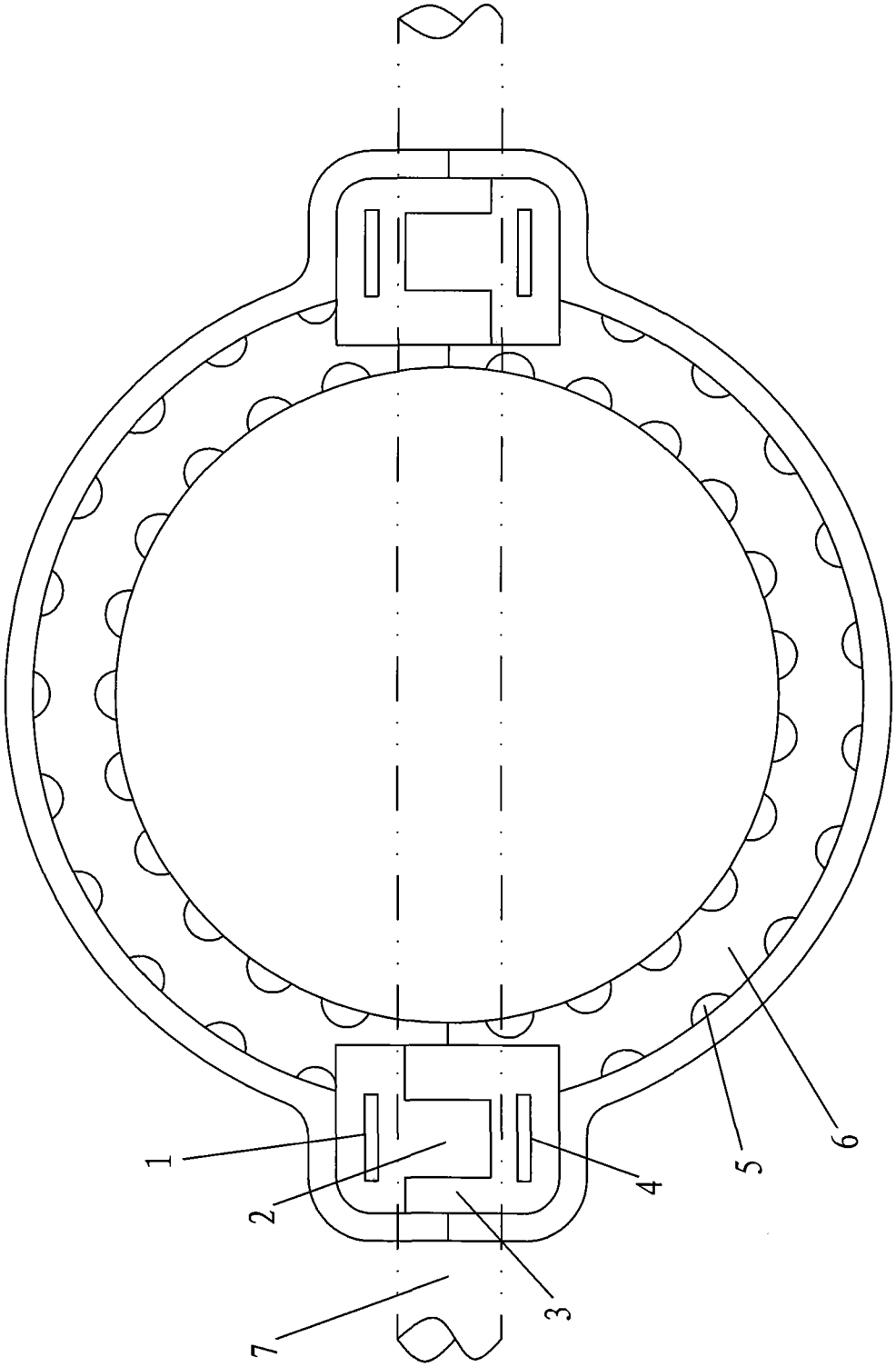


图 1

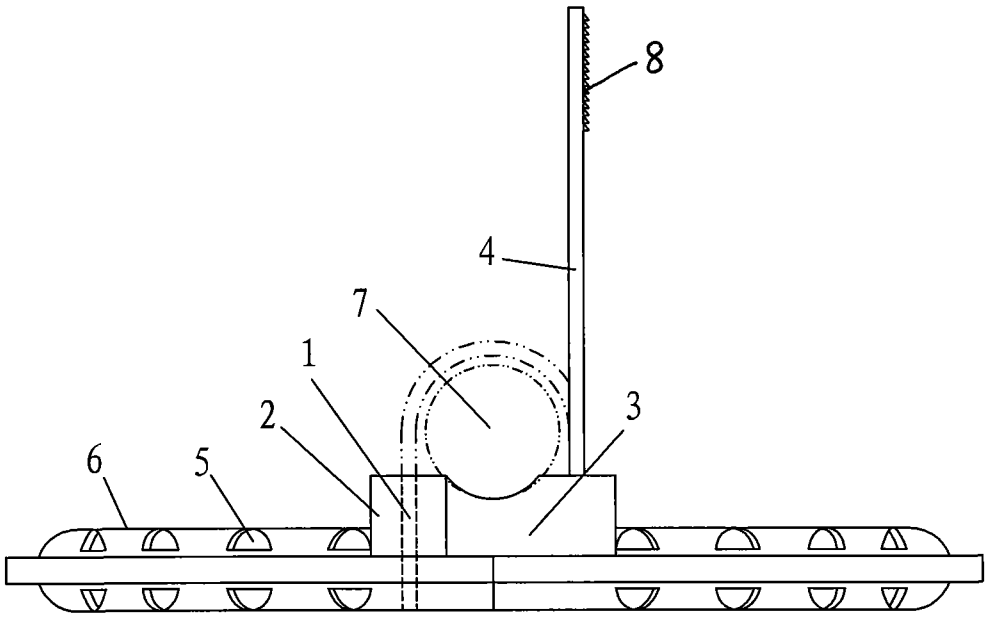


图 2

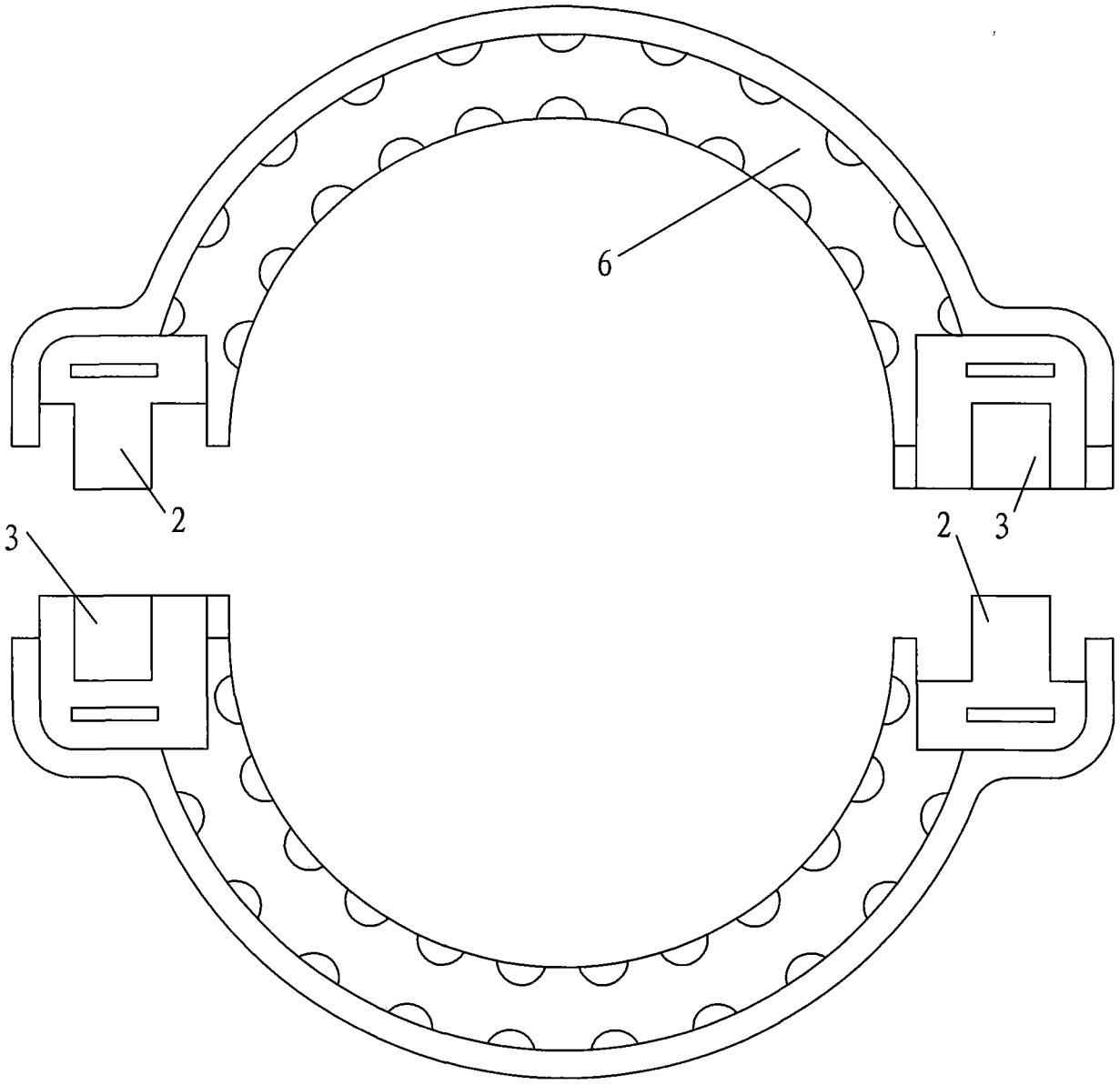


图 3

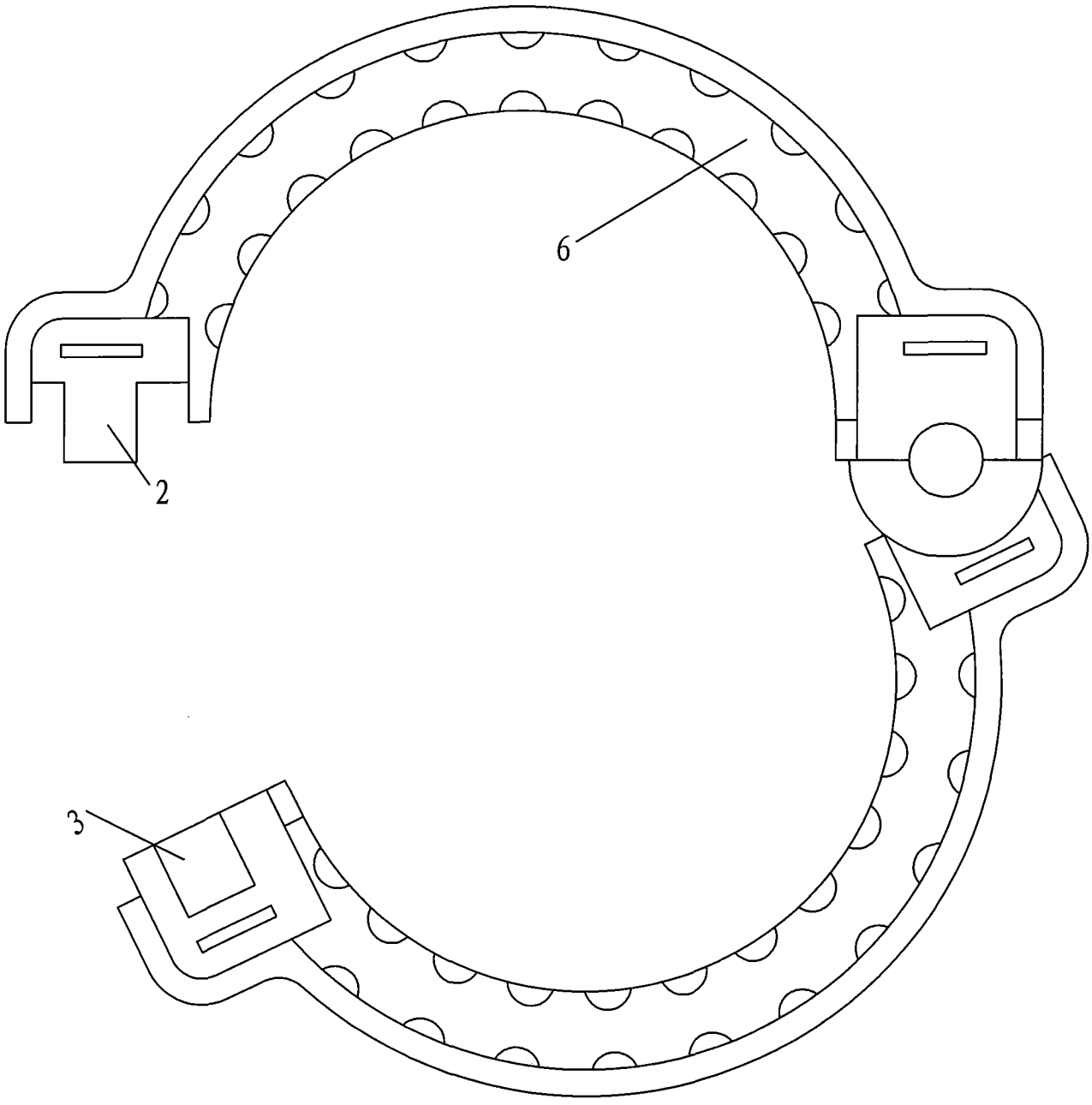


图 4