



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203009489 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220649924. 0

(22) 申请日 2012. 12. 02

(73) 专利权人 河南省电力公司郑州供电公司

地址 450006 河南省郑州市淮河路 9 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 李艳军 袁亮 叶岳峰

(74) 专利代理机构 郑州金成知识产权事务所

(普通合伙) 41121

代理人 郭增欣

(51) Int. Cl.

F16B 7/08 (2006. 01)

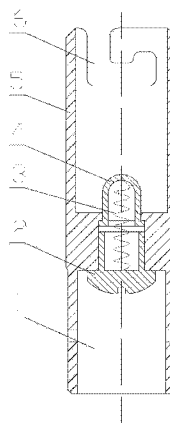
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

绝缘杆插接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘杆插接装置,它含有外套,所述外套的上端部和下端部分别设置有圆柱形内孔,所述外套的中部设置有台阶式圆柱形内孔,所述台阶式圆柱形内孔的上部设置有杯形触头,其下部设置有空心螺栓,所述杯形触头和空心螺栓之间设置有弹簧,所述外套的上端部体壁上设置有卡槽,所述外套的下端部体壁上设置有定位孔。本实用新型能够很方便地将两根绝缘杆或绝缘杆与验电器、放电棒等器件连接起来,改善了以往绝缘杆螺纹连接容易出现错扣、滑丝等情况,提高了运行人员的工作效率。



1. 一种绝缘杆插接装置,含有外套,其特征是:所述外套的上端部和下端部分别设置有圆柱形内孔,所述外套的中部设置有台阶式圆柱形内孔,所述台阶式圆柱形内孔的上部设置有杯形触头,其下部设置有空心螺栓,所述杯形触头和空心螺栓之间设置有弹簧,所述外套的上端部体壁上设置有卡槽,所述外套的下端部体壁上设置有定位孔。

2. 根据权利要求1所述的绝缘杆插接装置,其特征是:所述杯形触头的下端设置有外凸环,该外凸环与所述台阶式圆柱形内孔的上部台肩形成限位机构。

3. 根据权利要求1所述的绝缘杆插接装置,其特征是:所述弹簧的上端和下端分别位于所述杯形触头的内腔和空心螺栓的内腔中。

4. 根据权利要求1所述的绝缘杆插接装置,其特征是:所述定位孔的数量至少有两个,沿圆周均布。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的绝缘杆插接装置,其特征是:所述外套由绝缘材料制成。

绝缘杆插接装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种电力系统工作人员进行验电、放电、装拆接地线等工作中所用绝缘杆，特别是涉及一种绝缘杆插接装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前电力系统工作人员在使用绝缘杆进行验电、放电、装拆地线等操作时，几根绝缘杆之间通常使用螺纹接头进行连接，绝缘杆与验电器或放电棒进行连接时，首节绝缘杆一般须采用带特殊接头的专用绝缘杆进行连接。一方面，绝缘杆间用螺纹连接时，常会出现错扣、滑丝、联结不牢等情况，影响连接效果；另一方面，进行验电、放电等工作时，由于验电器、放电棒等工具必须采用专用的首节绝缘杆，每次工作时工作人员均须携带较多不同类型的绝缘杆，很不方便。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是：克服现有技术的不足，提供一种结构简单、使用方便且适应性好的绝缘杆插接装置。

[0007] 本实用新型的技术方案是：一种绝缘杆插接装置，含有外套，所述外套的上端部和下端部分别设置有圆柱形内孔，所述外套的中部设置有台阶式圆柱形内孔，所述台阶式圆柱形内孔的上部设置有杯形触头，其下部设置有空心螺栓，所述杯形触头和空心螺栓之间设置有弹簧，所述外套的上端部体壁上设置有卡槽，所述外套的下端部体壁上设置有定位孔。

[0008] 所述杯形触头的下端设置有外凸环，该外凸环与所述台阶式圆柱形内孔的上部台肩形成限位机构。所述弹簧的上端和下端分别位于所述杯形触头的内腔和空心螺栓的内腔中。所述定位孔的数量至少有两个，沿圆周均布。所述外套由绝缘材料制成。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、本实用新型能够很方便地将两根绝缘杆或绝缘杆与验电器、放电棒等器件连接起来，改善了以往绝缘杆螺纹连接容易出现错扣、滑丝等情况，提高了运行人员的工作效率。

[0011] 2、本实用新型能够和多种绝缘杆对接，减少了维修人员携带绝缘杆的种类，降低了劳动强度且提高了工作效率。

[0012] 3、本实用新型外套中设置有定位台肩，防止杯形触头自由弹出，另外，外套上部和下部分别设置有卡槽和定位孔，便于和上下绝缘杆固定连接。

[0013] 4、本实用新型结构简单、使用方便且适应性好，便于推广实施，具有良好的经济效益。

[0014] 附图说明：

[0015] 图 1 为绝缘杆插接装置的结构示意图；

[0016] 图 2 为图 1 中所示零件的放大图。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 实施例：参见图 1-图 2，图中，1-定位孔，2-空心螺栓，3-弹簧，4-杯形触头，5-外

套,6-卡槽。

[0019] 绝缘杆插接装置含有外套 5,其中 :外套 5 的上端部和下端部分别设置有圆柱形内孔 ,外套 5 的中部设置有台阶式圆柱形内孔,台阶式圆柱形内孔的上部设置有杯形触头 4,其下部设置有空心螺栓 2,杯形触头 4 和空心螺栓 2 之间设置有弹簧 3,外套 5 的上端部体壁上设置有卡槽 6,外套 5 的下端部体壁上设置有定位孔 1。

[0020] 杯形触头 4 的下端设置有外凸环,该外凸环与台阶式圆柱形内孔的上部台肩形成限位机构,防止杯形触头 4 向上脱开。

[0021] 弹簧 3 的上端和下端分别位于杯形触头 4 的内腔和空心螺栓 2 的内腔中。定位孔 1 的数量至少有两个,沿圆周均布。外套 5 由绝缘材料制成。

[0022] 使用时,先将外套 5 的下端安装在绝缘杆端部,用铆钉通过定位孔来固定。再将其它绝缘杆的连接件或验电器、放电棒等器件的连接件与外套 5 对好方向,用力将杯形弹性触头压下,右旋定位后松开,利用弹簧 3 的弹力即可将两根绝缘杆或验电器、放电棒等器件牢固连接起来。

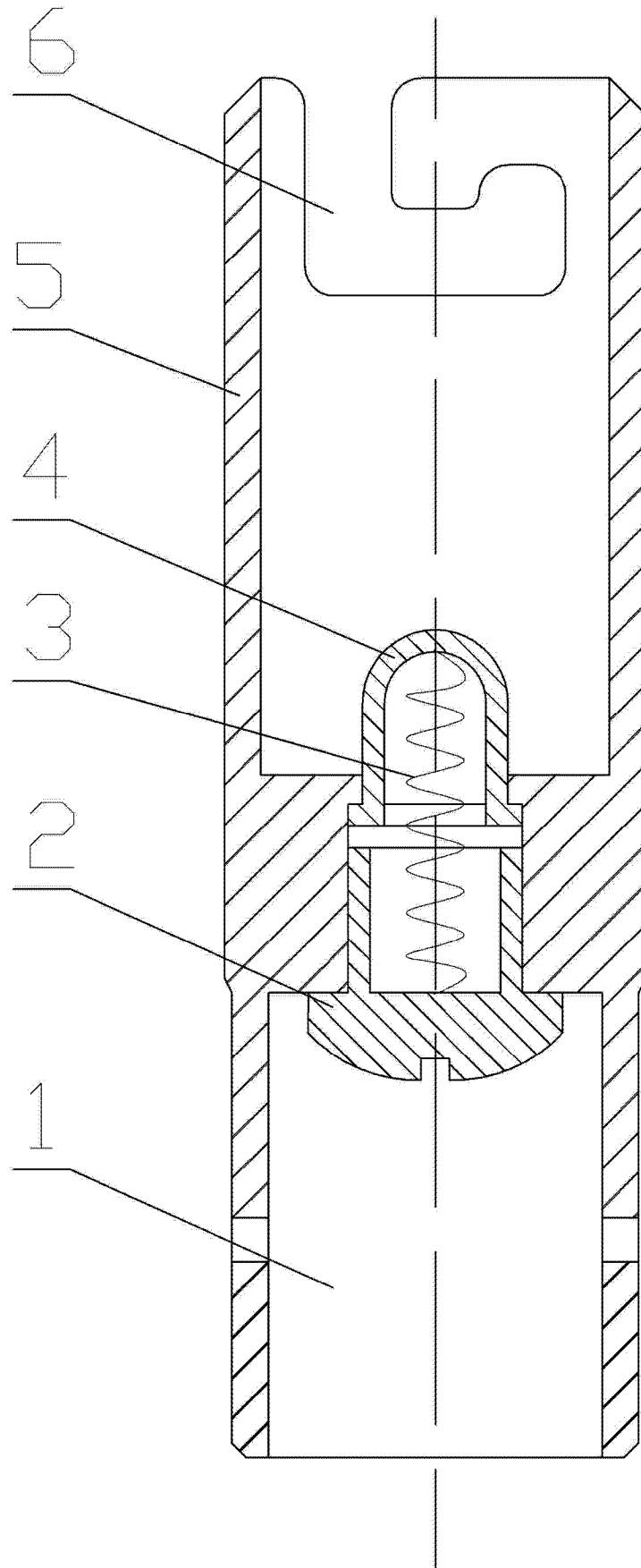


图 1

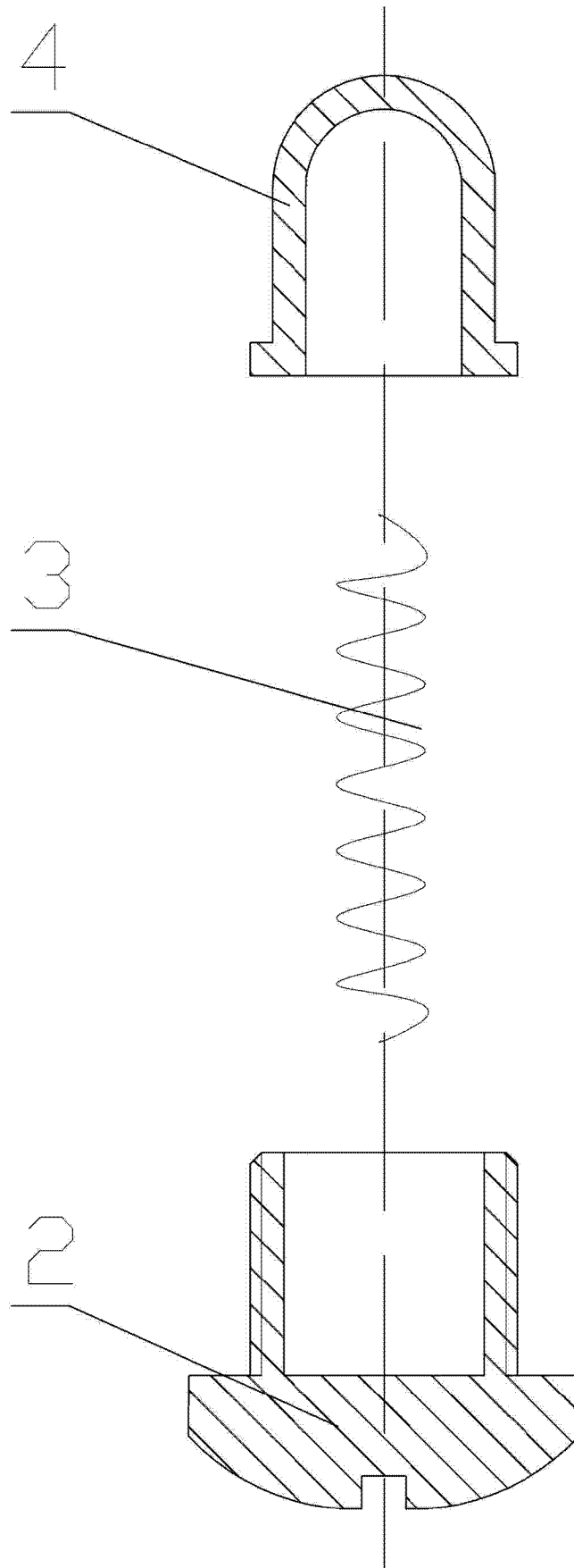


图 2