(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203931854 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420266545.2

(22)申请日 2014.05.23

(73)专利权人 山东兴驰高压开关有限公司
地址 274200 山东省菏泽市成武县东郊工业园区

(72)发明人 牛祥国 袁存景 盛盈盈

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 张贵宾

(51)Int.Cl.
H01H 1/58(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

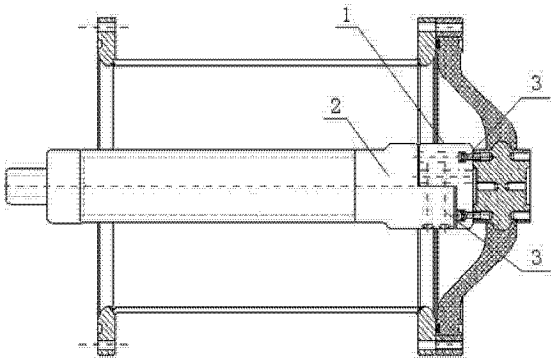
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新式电联接结构

(57)摘要

本实用新型属于高压开关电接触设计结构技术领域，特别涉及一种新式电联接结构。该新式电联接结构其特征在于：包括固定座和导电杆，固定座一侧通过固定装置固定在绝缘子上，固定座另一侧与导电杆用固定装置固定连接在一起。结构简单，解决了由于手工装备配弹簧触指接触压力不均匀性问题，车间装配及现场安装简易，大大降低劳动强度；改善了电场，简化了结构，大大节约了成本，提高了工作电流通流能力，增强了短路电流冲击时的电动稳定性和热稳定性，便于推广应用。



CN 203931854 U

1. 一种新式电联接结构，其特征在于：包括固定座（1）和导电杆（2），固定座（1）一侧通过固定装置固定在绝缘子上，固定座（1）另一侧与导电杆（2）用固定装置固定连接在一起。

2. 根据权利要求 1 所述的新式电联接结构，其特征在于所述的固定装置为四对配套螺钉弹垫平垫（3），配套螺钉弹垫平垫（3）包括螺钉、螺母和垫片。

3. 根据权利要求 1 所述的新式电联接结构，其特征在于所述的固定座（1）两端和导电杆（2）接触面镀银。

新式电联接结构

[0001] (一)技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种新式电联接结构,属于高压开关电接触设计结构技术领域。

[0003] (二)背景技术

[0004] 现阶段,252kV、363kV 及 550kV 级高压开关主导电回路电接触设计均为多层次圆型梅花触头装配结构,包括屏蔽触头座、导向件和导电杆,导向件周围均匀布置 24 片触指,导向件一侧设有触指支持件,触指外围设有三对触指固定弹簧,该结构通过四对配套螺钉弹垫平垫固定,然而该设计结构复杂、对触片加工及镀银面要求高,装配工作繁琐并难以保证装配符合技术要求、加工制造成本高、对工作电流大小的适应性差,短路电流冲击时的电动稳定性和热稳定性不理想。

[0005] (三)发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种成本低、结构简单可靠且便于装配的新式电联接结构。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的 :

[0008] 一种新式电联接结构,其特征在于 :包括固定座和导电杆,固定座一侧通过固定装置固定在绝缘子上,固定座另一侧与导电杆用固定装置固定连接在一起。

[0009] 其中 :

[0010] 所述的固定装置为四对配套螺钉弹垫平垫,配套螺钉弹垫平垫包括螺钉、螺母和垫片,解决了由于手工装备配弹簧触指接触压力不均匀性问题,车间装配及现场安装简易,大大降低劳动强度及生产成本。

[0011] 所述的固定座两端和导电杆接触面镀银,改善了电场,简化了结构,提高了工作电流通流能力,所以导电率、回路电阻及温升都在国网及南网规定值之内,形成一套完美的电联接,增强了短路电流冲击时的电动稳定性和热稳定性。

[0012] 本实用新型主要应用于 252kV、363kV 及 550kV 级高压开关静连接。

[0013] 本实用新型的有益效果是 :结构简单,解决了由于手工装备配弹簧触指接触压力不均匀性问题,车间装配及现场安装简易,大大降低劳动强度 ;改善了电场,简化了结构,大大节约了成本,提高了工作电流通流能力,增强了短路电流冲击时的电动稳定性和热稳定性,便于推广应用。

[0014] (四)附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 附图 1 为本实用新型新式电联接结构示意图 ;

[0017] 附图 2 为传统梅花触头装配电联接结构示意图。

[0018] 图中 :1、固定座 ;2、导电杆 ;3、配套螺钉弹垫平垫 ;4、屏蔽触头座 ;5、触指支持件 ;6、触指弹簧 ;7、触指 ;8、导向件。

具体实施方式

[0019] 附图为本实用新型的具体实施例。

[0020] 如图 1 所示的本实用新型新式电联接结构，包括固定座 1 和导电杆 2，固定座 1 一侧通过固定装置固定在绝缘子上，固定座 1 另一侧与导电杆 2 用固定装置固定连接在一起，固定装置为四对配套螺钉弹垫平垫 3，配套螺钉弹垫平垫 3 包括螺钉、螺母和垫片，固定座 1 两端和导电杆 2 接触面镀银。

[0021] 如图 2 为传统梅花触头装配电联接结构，包括屏蔽触头座 4、导向件 8 和导电杆 2，导向件 8 周围均匀布置 24 片触指 7，导向件 8 一侧设有触指支持件 5，触指 7 外围设有三对触指弹簧 6，该结构通过四对配套螺钉弹垫平垫 3 固定，本实用新型解决了由于手工装备配弹簧触指接触压力不均匀性问题，车间装配及现场安装简易，大大降低劳动强度；改善了电场，简化了结构，大大节约了成本，提高了工作电流通流能力，增强了短路电流冲击时的电动稳定性和热稳定性。

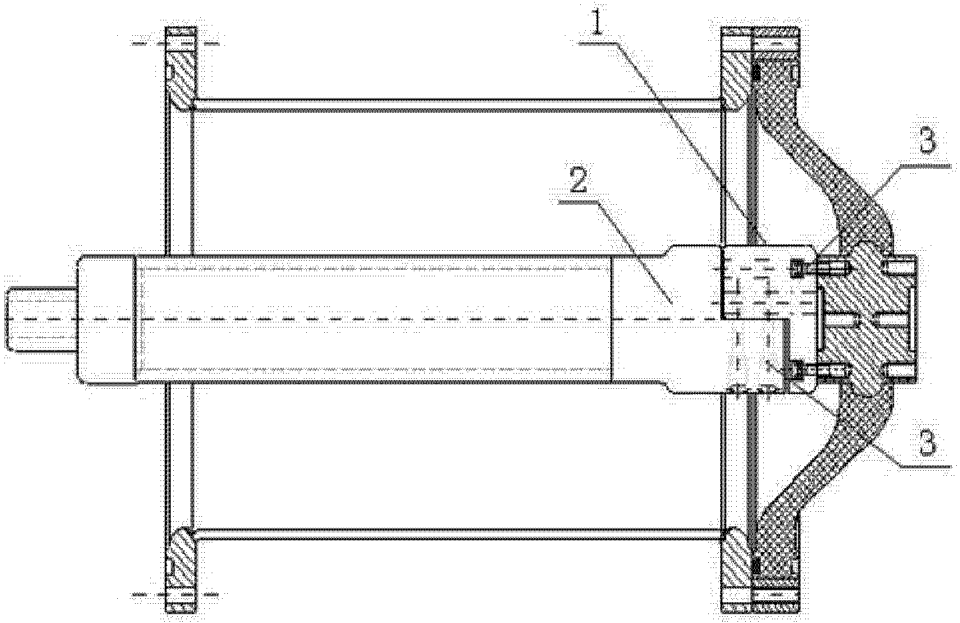


图 1

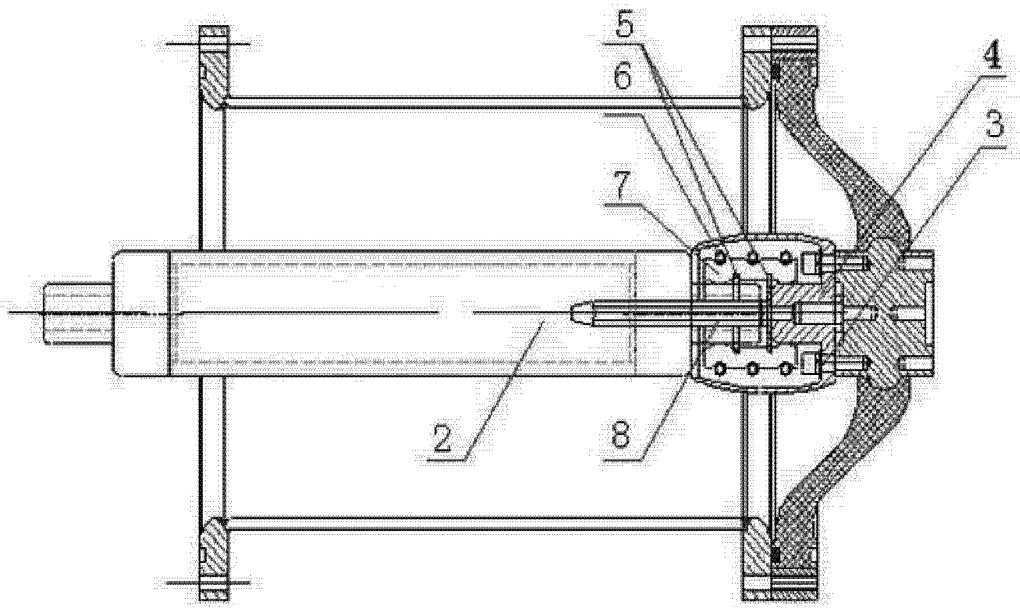


图 2