(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 205264660 U
(45)授权公告日 2016.05.25

(21)申请号 201620021842.X

(22)申请日 2016.01.06

(73)专利权人 国网安徽省电力公司安庆供电公司
地址 246003 安徽省安庆市人民路344号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 方国保 陈睿 光华 吕林 储彬 朱斌 陈祥平 夏羚 张秋红

(74)专利代理机构 合肥市上嘉专利代理事务所（普通合伙） 34125
代理人 胡东升

(51)Int.Cl.
H01H 85/02(2006.01)

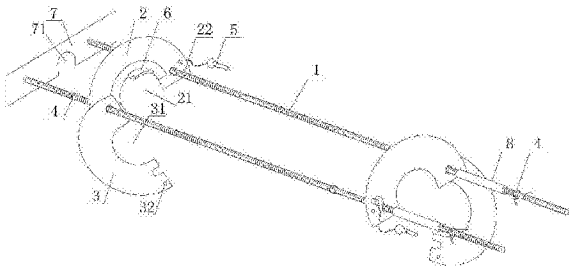
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

户外高压限流熔断器拆装工具

(57)摘要

本实用新型户外高压限流熔断器拆装工具，包括两根螺杆和两块压板，所述压板的中部开有第一卡口、两端分别活动套接在两根螺杆上，每根螺杆上位于每块压板的外侧均旋接有第一螺母，工具还包括两块分别与两块压板相配合的围合板，所述围合板的一端活动套接在所述螺杆上、另一端设有第一销孔、中部开有第二卡口，所述压板上设有第二销孔，使用时，通过插销插接在第一销孔和第二销孔内实现压板和围合板间的连接，所述第二卡口与第一卡口围合形成用于容纳高压限流熔断器的接线端的空间。本实用新型将高压限流熔断器的接线端牢牢限制在第二卡口与第一卡口围合形成的空间内，解决了在拆装过程中高压限流熔断器的接线端易脱出的问题，使用更加方便、省力。



CN 205264660 U

1.户外高压限流熔断器拆装工具，包括两根螺杆(1)和两块压板(2)，所述压板(2)的中部开有第一卡口(21)、两端分别活动套接在两根螺杆(1)上，每根螺杆(1)上位于每块压板(2)的外侧均旋接有第一螺母(41)，其特征在于：工具还包括两块分别与两块压板(2)相配合的围合板(3)，所述围合板(3)的一端活动套接在所述螺杆(1)上、另一端设有第一销孔(32)、中部开有第二卡口(31)，所述压板(2)上设有第二销孔(22)，使用时，通过插销(5)插接在第一销孔(32)和第二销孔(22)内实现压板(2)和围合板(3)间的连接，所述第二卡口(31)与第一卡口(21)围合形成用于容纳高压限流熔断器的接线端的空间。

2.如权利要求1所述的户外高压限流熔断器拆装工具，其特征在于：所述两块围合板(3)的一端分别活动套接在不同的螺杆(1)上。

3.如权利要求1或2所述的户外高压限流熔断器拆装工具，其特征在于：所述第一卡口(21)和第二卡口(31)均呈半圆形。

4.如权利要求1或2所述的户外高压限流熔断器拆装工具，其特征在于：所述插销(5)通过绳索拴接在所述压板(2)上。

5.如权利要求1或2所述的户外高压限流熔断器拆装工具，其特征在于：所述压板(2)的内侧面位于第一卡口(21)的中部边沿设有一稳定板(6)，使用时，所述稳定板(6)的内侧面紧贴高压限流熔断器的接线端表面。

6.如权利要求1或2所述的户外高压限流熔断器拆装工具，其特征在于：所述两根螺杆(1)的一端与固定在一固定板(7)上。

7.如权利要求6所述的户外高压限流熔断器拆装工具，其特征在于：每根螺杆(1)上位于远离固定板(7)的一个压板(2)与该压板(2)外侧的第一螺母(41)之间活动套接有一套筒(8)。

8.如权利要求1或2所述的户外高压限流熔断器拆装工具，其特征在于：所述围合板(3)位于所述压板(2)的内侧，所述螺杆(1)上位于所述围合板(3)的内侧旋接有第二螺母(42)。

户外高压限流熔断器拆装工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外高压限流熔断器拆装工具。

背景技术

[0002] 高压限流熔断器对PT以及站用变压器的短路和过载保护有着巨大作用，在电网运行过程中，由于谐波或操作等多种原因造成电网波动范围较大，高压限流熔断器熔断是很常见的现象，因此快速安全拆装高压限流熔断器对电网安全运行有着不可忽视的作用。

[0003] 申请号201420790474.6的中国实用新型专利公开了一种熔断器拆装工具，它包括两根丝杆和两块压板，压板的中部具有U型开口，两根丝杆的两端分别对应插设在两块压板的孔中，在每根所述丝杆上，并位于两块压板的外侧均套接有第一螺母。该工具在使用时，使两U型开口分别卡设到高压限流熔断器两端的接线端上，扭动丝杆两端的第一螺母，通过两压板将两接线端帽相向压动，通过相向的压力抵消部分来自接线端帽内侧的导电弹簧的弹力，由此能够实现高效拆装。

[0004] 上述工具虽然能够实现高效拆装，但是由于U型开口是卡设连接，因此高压限流熔断器两端的接线端很容易从U型开口中脱出，使用时，必须使劲按压才能解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便，能有效解决高压限流熔断器的接线端易脱出问题的户外高压限流熔断器拆装工具。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：户外高压限流熔断器拆装工具，包括两根螺杆和两块压板，所述压板的中部开有第一卡口、两端分别活动套接在两根螺杆上，每根螺杆上位于每块压板的外侧均旋接有第一螺母，工具还包括两块分别与两块压板相配合的围合板，所述围合板的一端活动套接在所述螺杆上、另一端设有第一销孔、中部开有第二卡口，所述压板上设有第二销孔，使用时，通过插销插接在第一销孔和第二销孔内实现压板和围合板间的连接，所述第二卡口与第一卡口围合形成用于容纳高压限流熔断器的接线端的空间。

[0007] 进一步的，所述两块围合板的一端分别活动套接在不同的螺杆上。

[0008] 进一步的，所述第一卡口和第二卡口均呈半圆形。

[0009] 进一步的，所述插销通过绳索拴接在所述压板上。

[0010] 进一步的，所述压板的内侧面位于第一卡口的中部边沿设有一稳定板，使用时，所述稳定板的内侧面紧贴高压限流熔断器的接线端表面。

[0011] 进一步的，所述两根螺杆的一端与固定在一固定板上。

[0012] 进一步的，每根螺杆上位于远离固定板的一个压板与该压板外侧的第一螺母之间活动套接有一套筒。

[0013] 进一步的，所述围合板位于所述压板的内侧，所述螺杆上位于所述围合板的内侧旋接有第二螺母。

[0014] 相比于现有技术，本实用新型的有益效果为：

[0015] 1.本实用新型将高压限流熔断器的接线端牢牢限制在第二卡口与第一卡口围合形成的空间内，解决了在拆装过程中高压限流熔断器的接线端易脱出的问题，使用更加方便、省力。

[0016] 2.本实用新型结构简单、制作容易，大大缩短了操作时间，整个操作过程可由单人完成，提高了检修效率，提高了操作人员的安全性；同时减小了高空作业时候，由于空间狭小的造成的危险性，提高了故障处理效率，保证电网安全运行的稳定性和可靠性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一实施例的结构示意图。

[0018] 附图中各部件的标记为：1螺杆、2压板、21第一卡口、22第二销孔、3围合板、31第二卡口、32第一销孔、41第一螺母、5插销、6稳定板、7固定板、71让位口、8套筒。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

[0020] 参见图1。

[0021] 本实用新型一实施例的户外高压限流熔断器拆装工具，包括两根螺杆1和两块压板2，所述压板2的中部开有第一卡口21、两端分别活动套接在两根螺杆1上，每根螺杆1上位于每块压板2的外侧均旋接有第一螺母41，工具还包括两块分别与两块压板2相配合的围合板3，所述围合板3的一端活动套接在所述螺杆1上、另一端设有第一销孔32、中部开有第二卡口31，所述压板2上设有第二销孔22，使用时，通过插销5插接在第一销孔32和第二销孔22内实现压板2和围合板3间的连接，所述第二卡口31与第一卡口21围合形成用于容纳高压限流熔断器的接线端的空间。

[0022] 本实用新型的户外高压限流熔断器拆装工具与背景技术中介绍的熔断器拆装工具的使用方法类似，不同的是本实用新型在压板2分别卡设到高压限流熔断器两端的接线端上后，再将围合板3卡设在高压限流熔断器的接线端上，然后将插销5插接在第一销孔32和第二销孔22内，从而将高压限流熔断器的接线端牢牢限制在第二卡口31与第一卡口21围合形成的空间内，解决了在拆装过程中高压限流熔断器的接线端易脱出的问题。

[0023] 具体实施中，可将插销5通过绳索拴接在所述压板2上，这样不会遗忘、丢失插销5，而且方便使用；所述第一卡口21和第二卡口31均设计成半圆形，可以提高与高压限流熔断器的接线端的契合度，保证操作稳定性；螺母优选蝶形螺母，以方便操作。

[0024] 本实施例中，所述两块围合板3的一端分别活动套接在不同的螺杆1上。这种设计使两块围合板3分别顺时针和逆时针闭合，这样对高压限流熔断器的接线端的作用力对称，从而保证本实用新型安装稳定性。

[0025] 本实施例中，所述压板2的内侧面位于第一卡口21的中部边沿设有一稳定板6，使用时，所述稳定板6的内侧面紧贴高压限流熔断器的接线端表面。稳定板6增加了高压限流熔断器的接线端的接触面积，从而进一步提高了操作稳定性。

[0026] 所述两根螺杆1的一端与固定在一固定板7上。固定板7可以避免两根螺杆1相互移动，使各个部件形成一体，这样使用时更加方便，固定板7的形状不限，具体实施时，设置用

于让为导线的让为口71，围合板3的设有第一销孔32的一端也开有用于让位螺杆的让为口；每根螺杆1上位于远离固定板7的一个压板2与该压板2外侧的第一螺母41之间活动套接有一套筒8。套筒8用于缩短第一螺母41的旋转距离，提高工作效率，其长度根据熔断器的实际长度调整。

[0027] 本实施例中，所述围合板3位于所述压板2的内侧，所述螺杆1上位于所述围合板3的内侧旋接有第二螺母42。第二螺母42可使压板2的轴向位置固定，在操作时更加方便。

[0028] 应当理解本文所述的例子和实施方式仅为了说明，本领域技术人员可根据它做出各种修改或变化，在不脱离本实用新型精神实质的情况下，都属于本实用新型的保护范围。

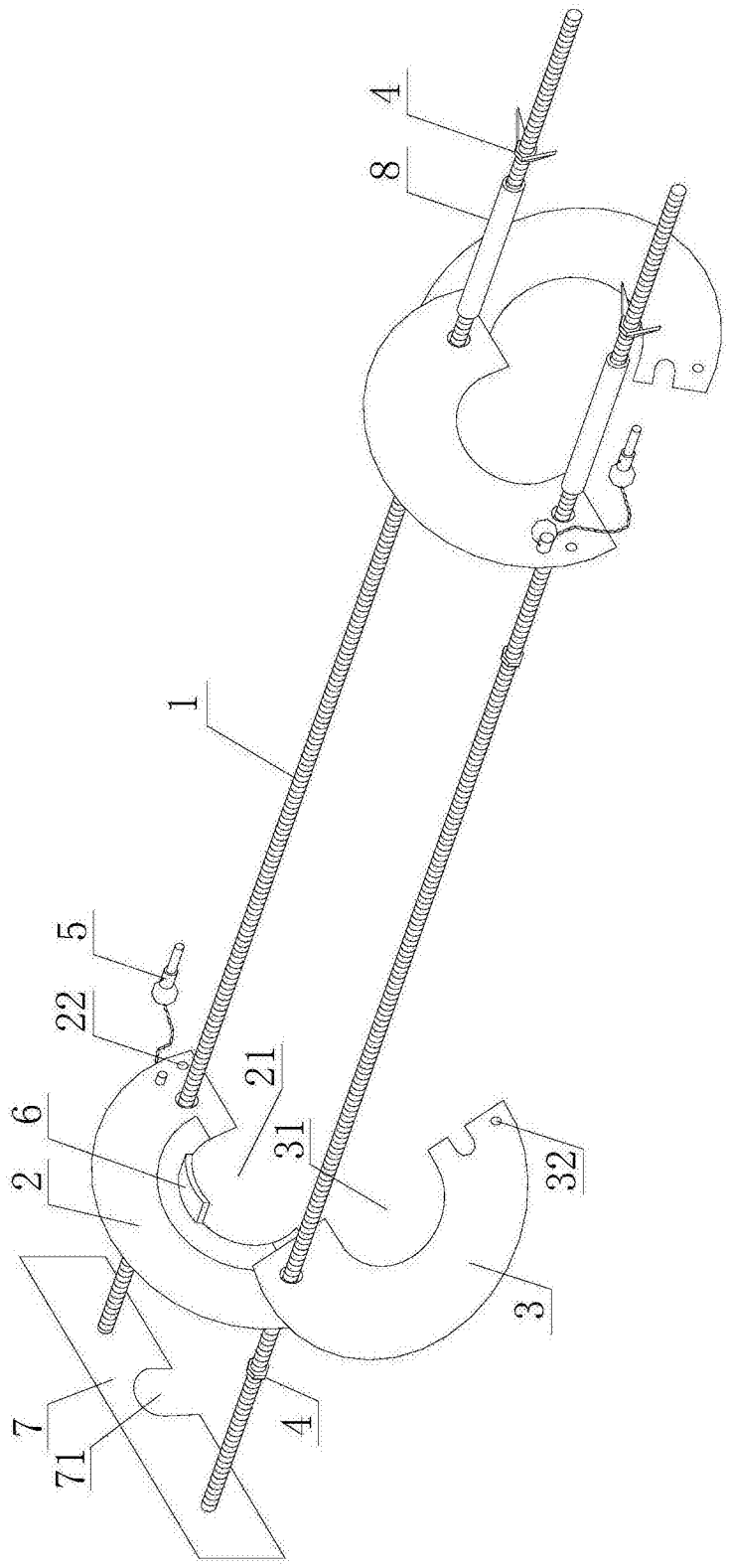


图1