



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218730625 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222037907.8

(22) 申请日 2022.08.03

(73) 专利权人 杜泽宇

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市天山区延安路776号2-102

(72) 发明人 杜泽宇

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司
34259

专利代理师 黄珍丽

(51) Int.Cl.

H01H 33/66 (2006.01)

H01H 33/662 (2006.01)

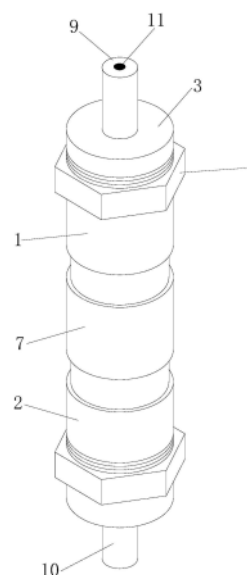
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于高压真空断路器的接线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及真空断路器技术领域,且公开了一种用于高压真空断路器的接线装置,包括上螺套和下螺套,所述上螺套的顶端和下螺套底端均活动卡接有外螺套,所述外螺套螺纹连接有紧固螺套,所述上螺套和下螺套的内部均开设有内滑槽,所述内滑槽的内部焊接固定有弹簧,所述内滑槽的内部并位于弹簧的外侧滑动连接有内接套,所述内接套的内部开设有真空接线室,上下两侧所述外螺套内部分别滑动连接有上绝缘筒和下绝缘筒,所述上绝缘筒和下绝缘筒的端面设置有接线机构。该用于高压真空断路器的接线装置,通过转动上下两侧的紧固螺套可分别将上螺套与外螺套固定、下螺套与外螺套固定,并通过接线机构可将上绝缘筒和下绝缘筒快速连接。



1. 一种用于高压真空断路器的接线装置,包括上螺套(1)和下螺套(2),其特征在于:所述上螺套(1)的顶端和下螺套(2)的底端均活动卡接有外螺套(3),所述外螺套(3)螺纹连接有紧固螺套(4),所述上螺套(1)和下螺套(2)的内部均开设有内滑槽(5),所述内滑槽(5)的内部焊接固定有弹簧(6),所述内滑槽(5)的内部并位于弹簧(6)的外侧滑动连接有内接套(7),所述内接套(7)的内部开设有真空接线室(8),上下两侧所述外螺套(3)的内部分别滑动连接有上绝缘筒(9)和下绝缘筒(10),所述上绝缘筒(9)和下绝缘筒(10)的端面设置有接线机构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于高压真空断路器的接线装置,其特征在于:所述接线机构包括内接线(11)、上导电面板(12)、下导电面板(13)、紧固卡条(14)和紧固卡槽(15),所述内接线(11)分别焊接固定在上绝缘筒(9)和下绝缘筒(10)的内部,所述上导电面板(12)焊接固定在上绝缘筒(9)的底端,所述下导电面板(13)焊接固定在下导电面板(13)的顶端,所述紧固卡条(14)焊接固定在上导电面板(12)的底端,所述紧固卡槽(15)开设在下导电面板(13)的上端面。

3. 根据权利要求2所述的一种用于高压真空断路器的接线装置,其特征在于:所述上导电面板(12)和下导电面板(13)均与真空接线室(8)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于高压真空断路器的接线装置,其特征在于:所述紧固卡条(14)和紧固卡槽(15)均为螺旋形状,且相互活动卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于高压真空断路器的接线装置,其特征在于:所述弹簧(6)远离外螺套(3)的一端与内接套(7)焊接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种用于高压真空断路器的接线装置,其特征在于:所述紧固螺套(4)分别与上螺套(1)和下螺套(2)螺纹连接。

一种用于高压真空断路器的接线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及真空断路器技术领域,具体为一种用于高压真空断路器的接线装置。

背景技术

[0002] 在高压输电过程中,通常采用真空断路器作为电路的输配控制系统,作为电路的控制枢纽,真空断路器的接线装置也是重中之重。

[0003] 现有技术常用接线柱接线高压真空断路器连通电路,接线柱的长度和位置都是固定不变的,并不能快速连接通电以及断电使用,难以满足现有实际情况使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于高压真空断路器的接线装置,解决了高压真空断路器接线装置不便使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述高压真空断路器接线装置便于使用的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于高压真空断路器的接线装置,包括上螺套和下螺套,所述上螺套的顶端和下螺套的底端均活动卡接有外螺套,所述外螺套螺纹连接有紧固螺套,所述上螺套和下螺套的内部均开设有内滑槽,所述内滑槽的内部焊接固定有弹簧,所述内滑槽的内部并位于弹簧的外侧滑动连接有内接套,所述内接套的内部开设有真空接线室,上下两侧所述外螺套的内部分别滑动连接有上绝缘筒和下绝缘筒,所述上绝缘筒和下绝缘筒的端面设置有接线机构。

[0008] 优选的,所述接线机构包括内接线、上导电面板、下导电面板、紧固卡条和紧固卡槽,所述内接线分别焊接固定在上绝缘筒和下绝缘筒的内部,所述上导电面板焊接固定在上绝缘筒的底端,所述下导电面板焊接固定在下导电面板的顶端,所述紧固卡条焊接固定在上导电面板的底端,所述紧固卡槽开设在下导电面板的上端面。

[0009] 优选的,所述上导电面板和下导电面板均与真空接线室滑动连接。

[0010] 优选的,所述紧固卡条和紧固卡槽均为螺旋形状,且相互活动卡接。

[0011] 优选的,所述弹簧远离外螺套的一端与内接套焊接固定。

[0012] 优选的,所述紧固螺套分别与上螺套和下螺套螺纹连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于高压真空断路器的接线装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该用于高压真空断路器的接线装置,通过将内接线与外部导线电连接,同时可将上绝缘筒插入上螺套的内部,将下绝缘筒插入下螺套的内部,并通过紧固螺套可将上螺套与外螺套固定连接、将下螺套与外螺套固定连接,此时分别滑动上绝缘筒和下绝缘筒可灵活调节上绝缘筒和下绝缘筒内部的内接线在真空接线室接线位置,以便灵活调节。

[0015] 2、该用于高压真空断路器的接线装置,同时滑动上绝缘筒和下绝缘筒使其相互靠近,然后反向转动上绝缘筒和下绝缘筒可使紧固卡条和紧固卡槽活动卡接,从而可快速将上导电面板和下导电面板连接,并通过上导电面板和下导电面板可将上下两侧的内接线通电,从而便于快速接线。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构主剖图;

[0018] 图3为本实用新型结构上导电面板示意图;

[0019] 图4为本实用新型结构下导电面板示意图。

[0020] 其中:1、上螺套;2、下螺套;3、外螺套;4、紧固螺套;5、内滑槽;6、弹簧;7、内接套;8、真空接线室;9、上绝缘筒;10、下绝缘筒;11、内接线;12、上导电面板;13、下导电面板;14、紧固卡条;15、紧固卡槽。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种用于高压真空断路器的接线装置,包括上螺套1和下螺套2,上螺套1的顶端和下螺套2的底端均活动卡接有外螺套3,外螺套3螺纹连接有紧固螺套4,上螺套1和下螺套2的内部均开设有内滑槽5,内滑槽5的内部焊接固定有弹簧6,内滑槽5的内部并位于弹簧6的外侧滑动连接有内接套7,内接套7的内部开设有真空接线室8,上下两侧外螺套3的内部分别滑动连接有上绝缘筒9和下绝缘筒10,上绝缘筒9和下绝缘筒10的端面设置有接线机构。

[0023] 进一步的,接线机构包括内接线11、上导电面板12、下导电面板13、紧固卡条14和紧固卡槽15,内接线11分别焊接固定在上绝缘筒9和下绝缘筒10的内部,上导电面板12焊接固定在上绝缘筒9的底端,下导电面板13焊接固定在下导电面板13的顶端,紧固卡条14焊接固定在上导电面板12的底端,紧固卡槽15开设在下导电面板13的上端面,通过将内接线11与外部导线电连接,同时可将上绝缘筒9插入上螺套1的内部,将下绝缘筒10插入下螺套2的内部,并通过紧固螺套4可将上螺套1与外螺套3固定连接、将下螺套2与外螺套3固定连接,此时分别滑动上绝缘筒9和下绝缘筒10可灵活调节上绝缘筒9和下绝缘筒10内部的内接线11在真空接线室8接线位置,以便灵活调节,此外,同时滑动上绝缘筒9和下绝缘筒10使其相互靠近,然后反向转动上绝缘筒9和下绝缘筒10可使紧固卡条14和紧固卡槽15活动卡接,从而可快速将上导电面板12和下导电面板13连接,并通过上导电面板12和下导电面板13可将上下两侧的内接线11通电,从而便于快速接线。

[0024] 进一步的,上导电面板12和下导电面板13均与真空接线室8滑动连接,便于通过真空接线室8可对上导电面板12和下导电面板13进行导向限位。

[0025] 进一步的,紧固卡条14和紧固卡槽15均为螺旋形状,且相互活动卡接,便于紧固卡

条14和紧固卡槽15可快速活动卡接,从而可使上导电面板12和下导电面板13相连接。

[0026] 进一步的,弹簧6远离外螺套3的一端与内接套7焊接固定,便于通过弹簧6可防止上螺套1和下螺套2与内接套7脱离。

[0027] 进一步的,紧固螺套4分别与上螺套1和下螺套2螺纹连接,便于通过紧固螺套4可将上螺套1与外螺套3固定连接、将下螺套2与外螺套3固定连接。

[0028] 在使用时,通过将内接线11与外部导线电连接,同时可将上绝缘筒9插入上螺套1的内部,将下绝缘筒10插入下螺套2的内部,并通过紧固螺套4可将上螺套1与外螺套3固定连接、将下螺套2与外螺套3固定连接,同时滑动上绝缘筒9和下绝缘筒10使其相互靠近,然后反向转动上绝缘筒9和下绝缘筒10可使紧固卡条14和紧固卡槽15活动卡接,从而可快速将上导电面板12和下导电面板13连接,并通过上导电面板12和下导电面板13可将上下两侧的内接线11通电,从而便于快速接线。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

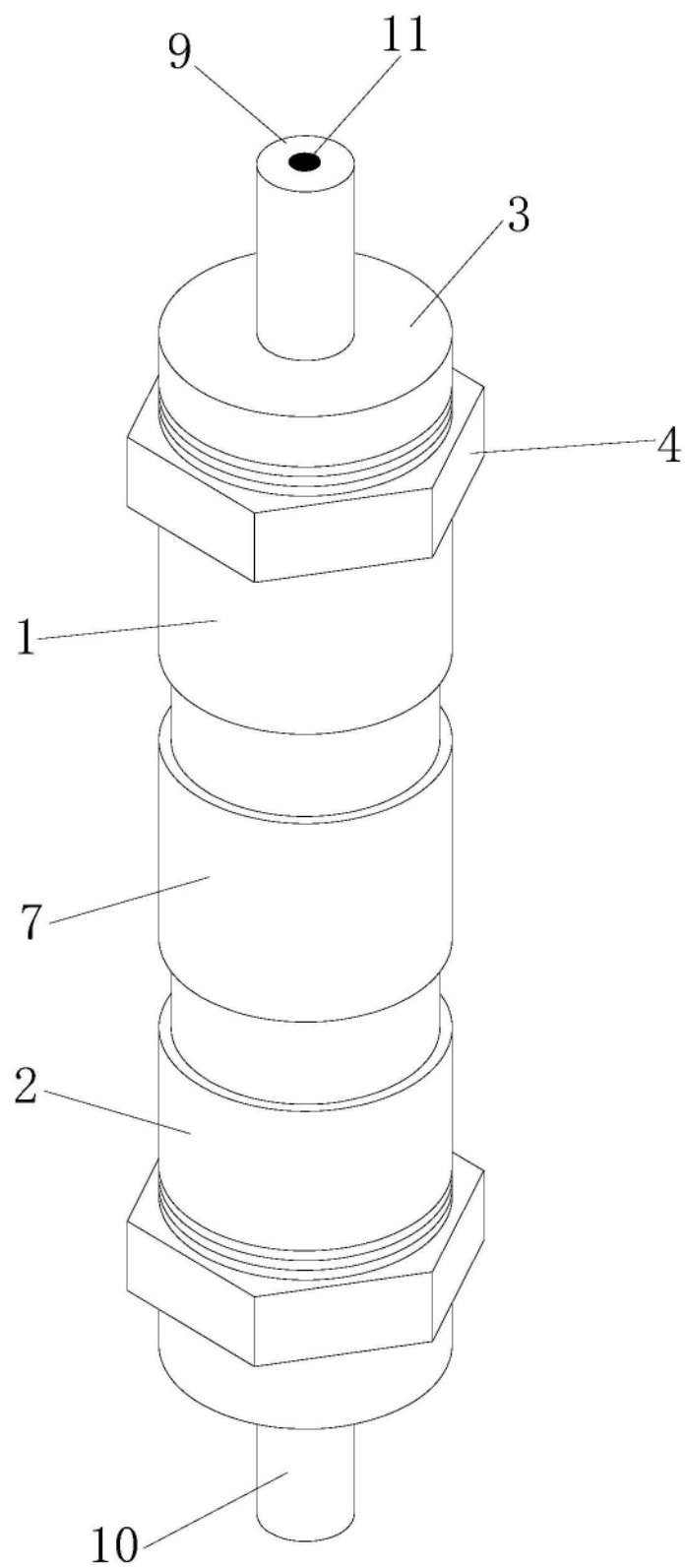


图1

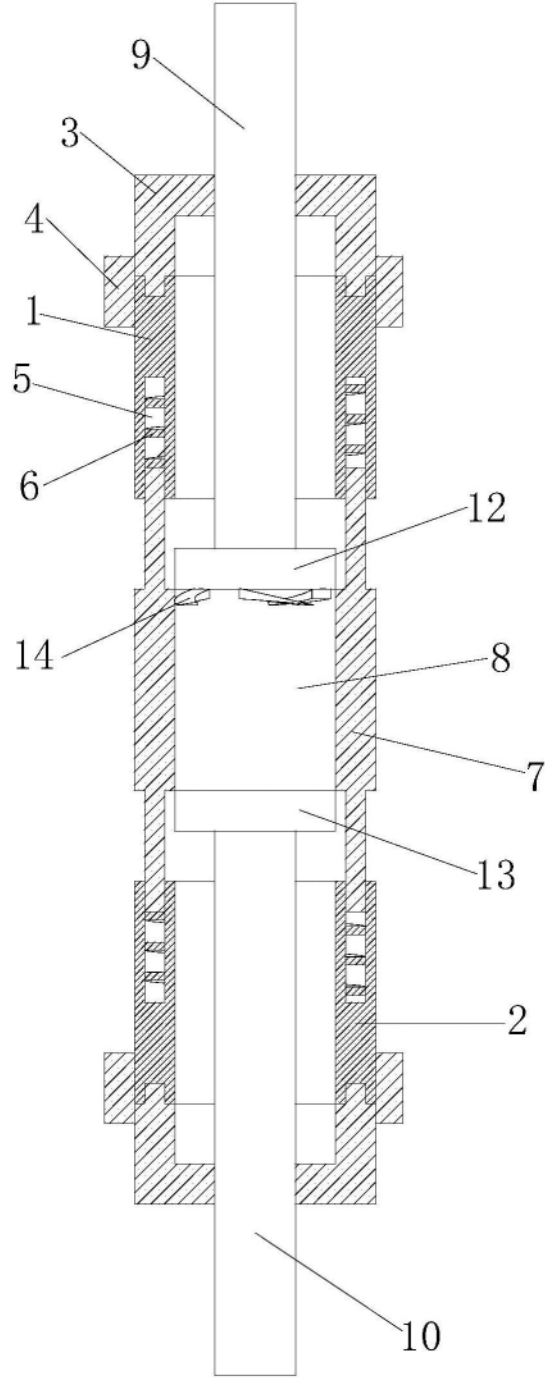


图2

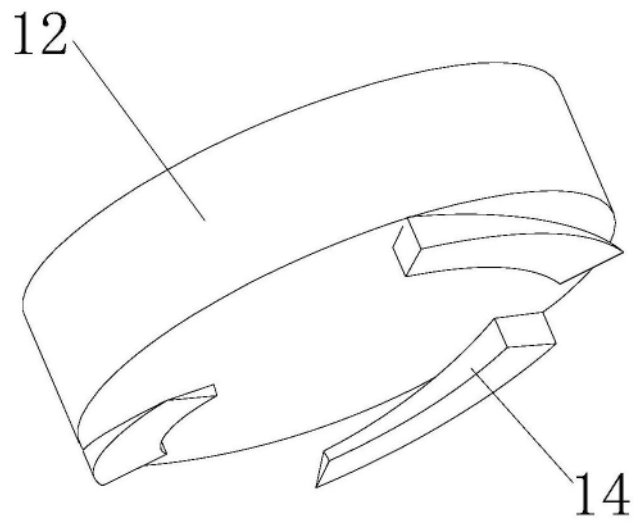


图3

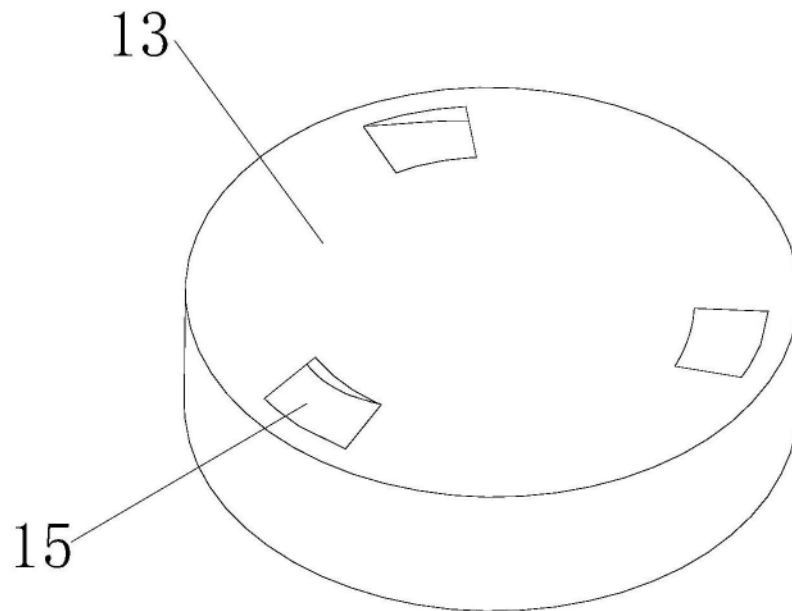


图4