



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204118002 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420618237. 1

(22) 申请日 2014. 10. 23

(73) 专利权人 苏州市吴中区欣鑫开关配件厂
地址 215107 江苏省苏州市吴中区东山镇吴巷村(科技工业园C区)

(72) 发明人 徐宝法

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

H01H 71/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

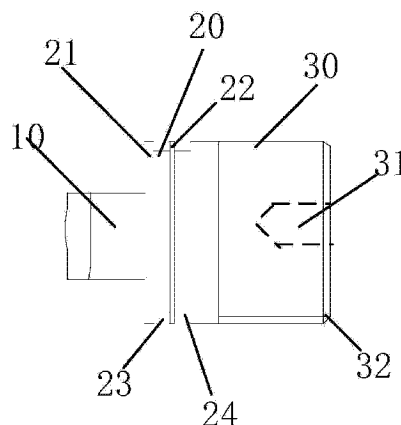
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高压断路器的连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压断路器的连接装置,包括头部、中部、尾部,中部位于头部和尾部之间,中部上套有一个第一挡板和一个第二挡板,第一挡板和第二挡板之间设有第一凹槽,第二挡板和尾部之间设有第二凹槽,尾部的一端设有一个螺丝孔。本实用新型高压断路器的连接装置不会发生脱落,连接牢固,保证了高压断路器的工作效果。



1. 一种高压断路器的连接装置,其特征在于,包括头部(10)、中部(20)、尾部(30),中部(20)位于头部(10)和尾部(30)之间,中部(20)上套有一个第一挡板(21)和一个第二挡板(22),第一挡板(21)和第二挡板(22)之间设有第一凹槽(23),第二挡板(22)和尾部(30)之间设有第二凹槽(24),尾部(30)的一端设有一个螺丝孔(31)。

2. 根据权利要求1所述的高压断路器的连接装置,其特征在于,所述头部(10)的直径小于中部(20)的直径,中部(20)的直径小于尾部(30)的直径。

3. 根据权利要求1所述的高压断路器的连接装置,其特征在于,所述尾部(30)的一端设有倒圆角(32)。

4. 根据权利要求1~3任一项所述的高压断路器的连接装置,其特征在于,所述第一挡板(21)的直径和第二挡板(22)的直径相同,第一挡板(21)的直径大于中部(20)的直径。

高压断路器的连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高压断路器的连接装置。

背景技术

[0002] 高压断路器（或称高压开关）不仅可以切断或闭合高压电路中的空载电流和负荷电流，而且当系统发生故障时通过继电器保护装置的作用，切断过负荷电流和短路电流，它具有相当完善的灭弧结构和足够的断流能力，可分为：油断路器（多油断路器、少油断路器）、六氟化硫断路器（SF₆ 断路器）、真空断路器、压缩空气断路器等。现有高压断路器的连接装置容易发生脱落，连接不牢固。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提供了一种高压断路器的连接装置，该高压断路器的连接装置不会发生脱落，连接牢固。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：一种高压断路器的连接装置，包括头部、中部、尾部，中部位于头部和尾部之间，中部上套有一个第一挡板和第二挡板，第一挡板和第二挡板之间设有第一凹槽，第二挡板和尾部之间设有第二凹槽，尾部的一端设有一个螺丝孔。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进，所述头部的直径小于中部的直径，中部的直径小于尾部的直径。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述尾部的一端设有倒圆角。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述第一挡板的直径和第二挡板的直径相同，第一挡板的直径大于中部的直径。

[0008] 有益效果：本实用新型与现有技术相比较，其具有以下有益效果：

[0009] 本实用新型高压断路器的连接装置不会发生脱落，连接牢固，保证了高压断路器的工作效果。

[0010] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型高压断路器的连接装置的整体结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参阅图 1，本实用新型高压断路器的连接装置包括头部 10、中部 20、尾部 30，中部 20 位于头部 10 和尾部 30 之间，中部 20 上套有一个第一挡板 21 和一个第二挡板 22，第一挡板 21 和第二挡板 22 之间设有第一凹槽 23，第二挡板 22 和尾部 30 之间设有第二凹槽 24，

尾部 30 的一端设有一个螺丝孔 31。所述头部 10、中部 20、尾部 30 都是由 Q235B 材料制造而成, Q235B 材料是一种碳素结构钢, 具有良好地伸长率、强度以及良好的韧性。第一凹槽和第二凹槽方便与其他元件卡合固定, 固定牢靠; 另外螺丝孔方便与螺丝等紧固件进行固定, 这样就不会发生脱落, 连接牢固。

[0013] 作为优选, 头部 10 的直径小于中部 20 的直径, 中部 20 的直径小于尾部 30 的直径, 这样方便区分高压断路器的连接装置的两端, 防止接错。

[0014] 作为优选, 尾部 30 的一端设有倒圆角 32, 这样不会将铜线刮伤、刮断, 从而保证了高压断路器的结构优良。

[0015] 作为优选, 第一挡板 21 的直径和第二挡板 22 的直径相同, 第一挡板 21 的直径大于中部 20 的直径, 这样卡合更牢固。

[0016] 综上所述, 本实用新型高压断路器的连接装置不会发生脱落, 连接牢固, 保证了高压断路器的工作效果。

[0017] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述, 并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下, 本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进, 均应落入到本实用新型的保护范围, 本实用新型请求保护的技术内容, 已经全部记载在权利要求书中。

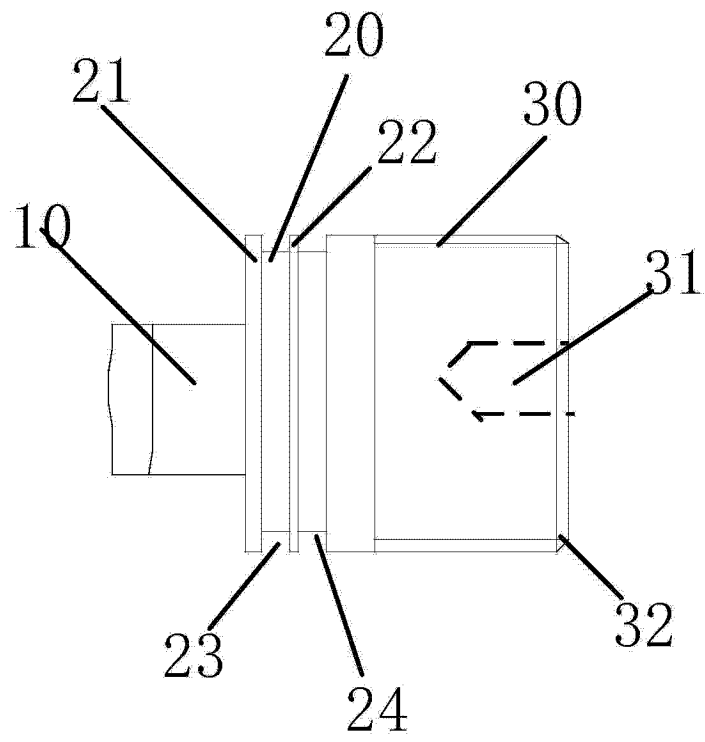


图 1