



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203871278 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420319662. 0

(22) 申请日 2014. 06. 17

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东平邑县供电公司

(72) 发明人 卜祥文 李公波 孔凡强

(51) Int. Cl.

H01H 69/00 (2006. 01)

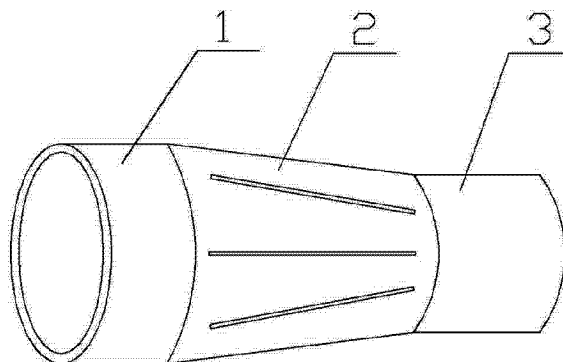
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

断路器梅花触指弹簧安装用具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种断路器梅花触指弹簧安装用具,它包括一端粗另一端细的套筒,所述套筒的粗端内径大小与断路器梅花触指的外径相对应,所述套筒的细端外径大小是粗端外径大小的50%-70%,所述套筒粗端的长度为2厘米,套筒细端的长度为5厘米,所述套筒的粗端和细端之间设有锥形扩展连接筒。本实用新型断路器梅花触指弹簧安装用具,安装触指时,先将触指用橡皮筋固定套在开关触头上,再将触指弹簧套子本实用新型细端扩展至粗端,粗端开口对准触指,即可将弹簧顺利快速滑入触指弹簧槽。本实用新型解决了现有技术存在触指弹簧安装费事费力和安装时间长的技术问题。



1. 一种断路器梅花触指弹簧安装用具,其特征是它包括一端粗另一端细的套筒,所述套筒的粗端内径大小与断路器梅花触指的外径相对应,所述套筒的细端外径大小是粗端外径大小的50%-70%,所述套筒粗端的长度为2厘米,套筒细端的长度为5厘米,所述套筒的粗端和细端之间设有锥形扩展连接筒。

断路器梅花触指弹簧安装用具

[0001] 技术领域 本实用新型属电力设施维修技术领域,涉及一种断路器梅花触指弹簧安装用具。

[0002] 背景技术 随着经济的不断发展,社会用电量的不断增加,有时会造成断路器梅花触指的灼伤损坏,而电力客户对停电时间却要求越来越短,对于与 10kV 断路器梅花触指的检修更换需要很长的停电时间。停电时间越久造成的经济损失就越大。现有技术安装断路器梅花触指没有专用工具,通常是先用橡皮筋套将触指固定在开关触头上,然后由工人用双手把触指弹簧扩开硬往触指上套。这种安装方式费时费力,通常安装一只触指的时间长达 10 分钟,严重影响了工作效率。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的是解决现有技术存在触指弹簧安装费事费力和安装时间长的技术问题,提供一种断路器梅花触指弹簧安装用具,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型断路器梅花触指弹簧安装用具,它包括一端粗另一端细的套筒,所述套筒的粗端内径大小与断路器梅花触指的外径相对应,所述套筒的细端外径大小是粗端外径大小的 50%-70%,所述套筒粗端的长度为 2 厘米,套筒细端的长度为 5 厘米,所述套筒的粗端和细端之间设有锥形扩展连接筒。

[0005] 本实用新型断路器梅花触指弹簧安装用具,安装触指时,先将触指用橡皮筋固定套在开关触头上,再将触指弹簧套在本实用新型细端扩展至粗端,粗端开口对准触指,即可将弹簧顺利快速滑入触指弹簧槽上。本实用新型解决了现有技术存在触指弹簧安装费事费力和安装时间长的技术问题。

[0006] 附图说明 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型使用状态示意图。

[0008] 图中 1、粗端 2、锥形扩展连接筒 3、细端 4、触指弹簧 5、断路器梅花触指

[0009] 具体实施方式 参照图 1,本实用新型断路器梅花触指弹簧安装用具,它包括一端粗另一端细的套筒,所述套筒的粗端 1 内径大小与断路器梅花触指 5 的外径相对应,所述套筒的细端 3 外径大小是粗端 1 外径大小的 50%-70%,所述套筒粗端 1 的长度为 2 厘米,套筒细端 3 的长度为 5 厘米,所述套筒的粗端 1 和细端 3 之间设有锥形扩展连接筒 2。

[0010] 所述套筒粗端 1 的长度为 2 厘米,套筒细端 3 的长度为 5 厘米,是经过实践证明的。取不同长度的套筒粗端和细端,经正交试验,测定其在断路器梅花触指上安装弹簧的时间为最快,当然这里有人为操作的缘故,但是整个试验,我们是由同一操作手完成的,具有一定的参考价值。

[0011] 安装触指时,先将触指用橡皮筋固定套在开关触头上,再将触指弹簧 4 从本实用新型细端扩展至粗端,粗端开口对准触指,将弹簧滑入触指弹簧槽即可。安装一只触指的时间仅用 1-2 分钟。

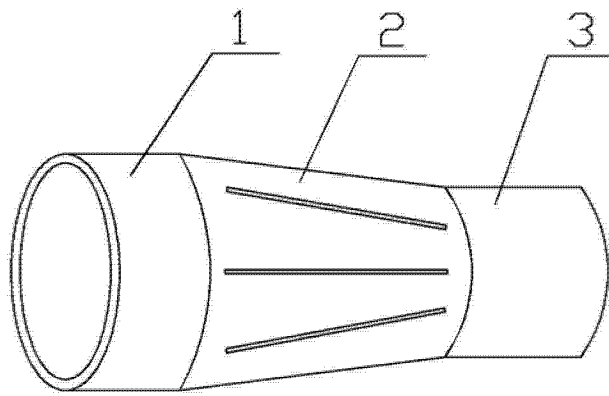


图 1

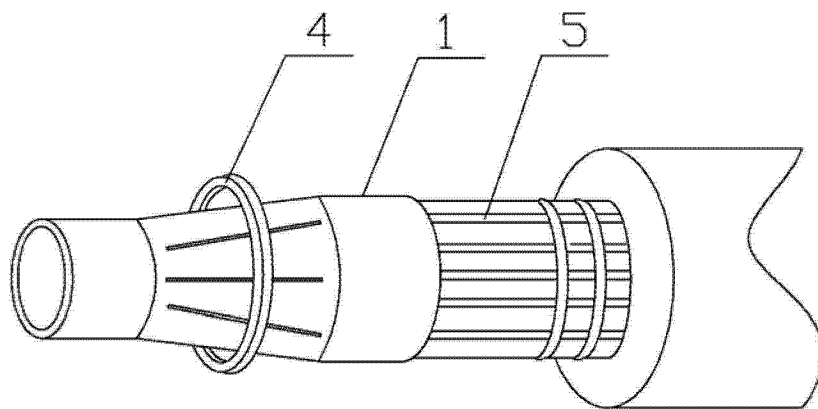


图 2