



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202816736 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220537212. X

(22) 申请日 2012. 10. 19

(73) 专利权人 重庆市开县供电有限责任公司
地址 405400 重庆市开县开州大道中段重
市开县供电有限责任公司
专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 邓天新 李政良 刘录东 何德平
黄建斌 蒋向阳 曾勇

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

H01H 11/00 (2006. 01)

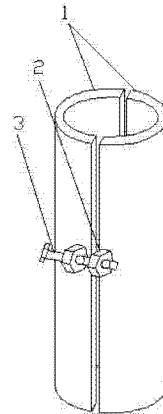
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

真空开关储能弹簧拆装专用工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种真空开关储能弹簧拆装专用工具,包括至少两块弧形钢板,所述弧形板通过连接机构相互连接形成用于夹持储能弹簧的筒状结构,所述连接机构包括设置在弧形钢板上的螺栓与螺母,所述螺栓将设置在两弧形板上的螺母连接为一体。拆装储能弹簧时,用弧形板夹住处于拉伸状态的储能弹簧,拧紧螺栓,弧形板紧紧的夹住储能弹簧,储能弹簧变形量得以保持,拆掉弹簧座顶上的螺栓,储能弹簧即被拆下,由于弧形板将弹簧夹紧使其不能回缩故回装也很方便。



1. 一种真空开关储能弹簧拆装专用工具,其特征在于:包括至少两块弧形板,所述弧形板通过连接机构相互连接形成用于夹持储能弹簧的筒状结构。

2. 根据权利要求1所述的真空开关储能弹簧拆装专用工具,其特征在于:所述连接机构包括设置在弧形钢板上的螺栓与螺母,所述螺栓将设置在两弧形板上的螺母连接为一体。

真空开关储能弹簧拆装专用工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种真空开关储能弹簧拆装专用工具。

背景技术

[0002] 目前,真空开关更换储能弹簧时,采用螺丝刀、撬棍等工具插入弹簧空隙将弹簧拆下,这种方法费时、费力易使弹簧变形、不易撑握平衡,弹簧进入座孔困难、工具易从弹簧空隙弹出伤人,另外由于操作空间狭小使得拆装极为不方便。

[0003] 因此,有必要研究出一种专用工具,能够方便、快捷、安全的拆装真空开关储能弹簧,同时具有携带方便,使用简单的优点。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种方便、快捷、安全的拆装真空开关储能弹簧的专用工具。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种真空开关储能弹簧拆装专用工具,包括至少两块弧形板,所述弧形板通过连接机构相互连接形成用于夹持储能弹簧的筒状结构。

[0007] 进一步,所述连接机构包括设置在弧形钢板上的螺栓与螺母,所述螺栓将设置在两弧形板上的螺母连接为一体。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 能够方便、快捷、安全的拆装真空开关的储能弹簧,同时携带方便,使用简单,另外利用本实用新型拆卸储能弹簧时,弹簧不会发生不可恢复变形,使其还能再次利用,而且回装也很方便。

[0010] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述,其中:

[0012] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下将参照附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解,优选实施例仅为了说明本实用新型,而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0014] 如图所示,一种真空开关储能弹簧拆装专用工具,包括两块弧形钢板 1,两块弧形

钢板相对设置呈筒状,在两块弧形钢板的两条对接缝上均设置有螺母 2,螺母上设有螺栓 3。拆装时,将两块弧形板贴在处于拉伸状态的储能弹簧上,拧紧螺栓,两块弧形板紧紧的夹住储能弹簧,储能弹簧变形量得以保持,拆掉弹簧座顶上的螺栓,储能弹簧即被拆下,由于弧形板将弹簧夹紧使其不能回缩故回装也很方便。

[0015] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

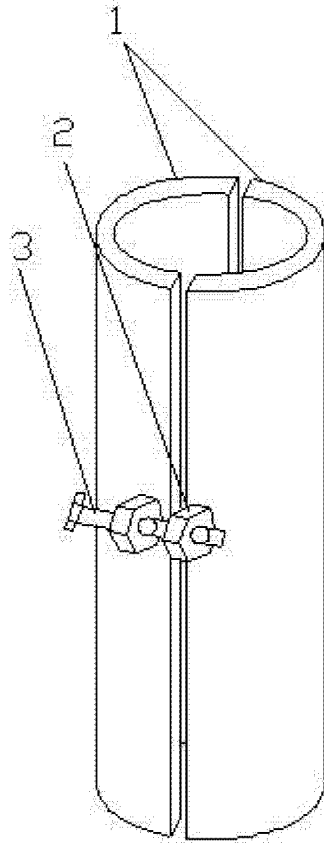


图 1