



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203948414 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420043747. 0

(22) 申请日 2014. 01. 23

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网重庆市电力公司綦南供电分公司

(72) 发明人 万俊 王涛 王茜 文小飞 蒯雷

(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.

F16B 35/00(2006. 01)

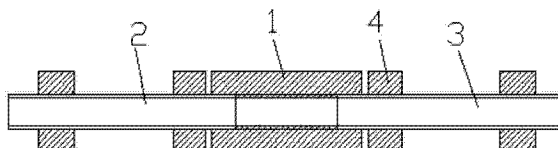
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

伸缩式通用连接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伸缩式通用连接件,包括内螺纹套筒和与内螺纹套筒螺纹连接的调整螺杆,所述内螺纹套筒两端分别连接有调整螺杆 I 和调整螺杆 II,所述调整螺杆 I 和调整螺杆 II 上分别设置有两个用于配合夹紧的夹紧螺母;本实用新型的伸缩式连接件通过在内螺纹套筒两端设置调整螺杆 I 和调整螺杆 II,通过调节调整螺杆 I 和调整螺杆 II 伸入内螺纹套筒的长度来达到调整整个连接件的长度,然后利用调整螺杆 I 和调整螺杆 II 的夹紧螺母的进行夹紧,因此能够满足电力施工或检修的对螺栓的要求。



1. 一种伸缩式通用连接件,其特征在于:包括内螺纹套筒和与内螺纹套筒螺纹连接的调整螺杆,所述内螺纹套筒两端分别连接有调整螺杆 I 和调整螺杆 II,所述调整螺杆 I 和调整螺杆 II 上分别设置有两个用于配合夹紧的夹紧螺母;所述调整螺杆 I 和调整螺杆 II 为直径相同的通用螺杆,其直径为 $\Phi 16$,长度为 125mm,所述内螺纹套筒长度为 150mm,其内螺纹为全螺纹。

2. 根据权利要求 1 所述的伸缩式通用连接件,其特征在于:所述调整螺杆 I 和调整螺杆 II 长度相同且对称设置在内螺纹套筒两端。

3. 根据权利要求 1 所述的伸缩式通用连接件,其特征在于:所述内螺纹套筒的外壁还设置有便于调整连接件长度的刻度线。

伸缩式通用连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力施工工具领域,具体涉及一种伸缩式通用连接件。

背景技术

[0002] 电力施工、检修工作中对于螺栓的需求很普遍,例如,用穿心螺栓固定横担和用螺栓固定各种箱体等等,由于螺栓的种类型号众多,无法事先针对现场情况进行有效的预备,因此常常出现到现场安装时才发现所携带的螺栓长度不合适,由于电力施工和检修大多都是在野外作业,现场没有修改螺栓长度或者型号的条件,因此经常因为螺栓不合适不得不终止作业,返回供电所更换所需长度的螺栓,由于电力施工和检修多数距离市区较远或者是高空作业,因此更换螺栓是一件很浪费人力物力的事情,因此急需一种长度可调的通用连接件来克服现有技术的缺陷。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种伸缩式通用连接件,能够克服现有技术的上述技术缺陷,实现长度可调、安装可靠的目的。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种伸缩式通用连接件,包括内螺纹套筒和与内螺纹套筒螺纹连接的调整螺杆,所述内螺纹套筒两端分别连接有调整螺杆 I 和调整螺杆 II,所述调整螺杆 I 和调整螺杆 II 上分别设置有两个用于配合夹紧的夹紧螺母;

[0006] 进一步,所述调整螺杆 I 和调整螺杆 II 长度相同且对称设置在内螺纹套筒两端;

[0007] 进一步,所述调整螺杆 I 和调整螺杆 II 为直径相同的通用螺杆,其直径为 $\phi 16$,长度为 125mm,所述内螺纹套筒长度为 150mm,其内螺纹为全螺纹;

[0008] 进一步,所述内螺纹套筒的外壁还设置有便于调整连接件长度的刻度线。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的伸缩式连接件通过在内螺纹套筒两端设置调整螺杆 I 和调整螺杆 II,通过调节调整螺杆 I 和调整螺杆 II 伸入内螺纹套筒的长度来达到调整整个连接件的长度,然后利用调整螺杆 I 和调整螺杆 II 的夹紧螺母的进行夹紧,因此能够满足电力施工或检修对的螺栓的要求。

[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] 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,一种伸缩式通用连接件,包括内螺纹套筒1和与内螺纹套筒螺纹连接的调整螺杆,所述内螺纹套筒两端分别连接有调整螺杆I 2和调整螺杆II 3,所述调整螺杆I和调整螺杆II上分别设置有两个用于配合夹紧的夹紧螺母4。

[0015] 本实施例中,通过在内螺纹套筒两端设置调整螺杆I和调整螺杆II,通过调节调整螺杆I和调整螺杆II伸入内螺纹套筒的长度来达到调整整个连接件的长度,然后利用调整螺杆I和调整螺杆II的夹紧螺母的进行夹紧,因此能够满足电力施工或检修对的螺栓的要求。

[0016] 本实施例中,所述调整螺杆I和调整螺杆II长度相同且对称设置在内螺纹套筒两端;本实施例通过选用相同的螺杆作为调整螺杆携带方便、使用简单。

[0017] 本实施例中,所述调整螺杆I和调整螺杆II为直径相同的通用螺杆,其直径为 $\phi 16$,长度为125mm,所述内螺纹套筒长度为150mm,其内螺纹为全螺纹;本实施例选用 $\phi 16$ 的螺杆在电力设施领域使用范围较广且能满足使用强度,长度尺寸也是通过多次试验得出的最佳尺寸不但能满足大多数情况下的连接要求而且长度适中便于携带。

[0018] 本实施例中,所述内螺纹套筒的外壁还设置有便于调整连接件长度的刻度线,内螺纹套筒的外壁设置刻度线便于操作人员调整连接件的长度。

[0019] 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。

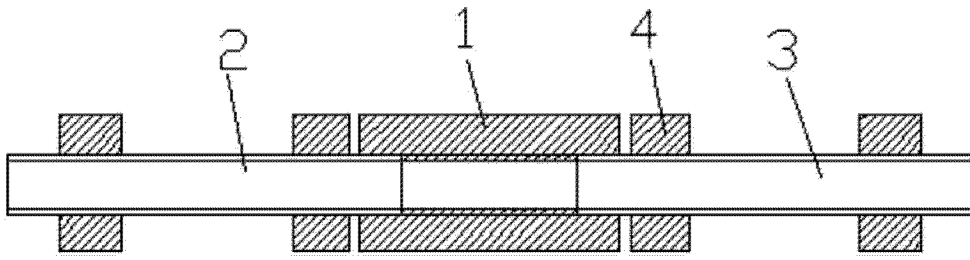


图 1