



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202957495 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220705401. 3

(22) 申请日 2012. 12. 19

(73) 专利权人 盛荣华

地址 250000 山东省济南市天桥区堤口路  
171 号

(72) 发明人 盛荣华 孙丽山 王传玉 信宏  
陈元柏

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 纪艳艳

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006. 01)

B25B 29/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

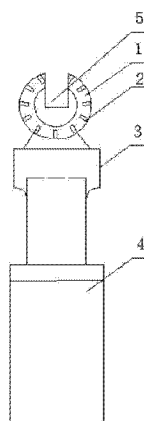
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带电校紧器

(57) 摘要

本实用新型提供一种带电校紧器,可以在设备带电,人身在地电位情况下,实现螺栓的紧固。本实用新型采用以下技术方案:一种带电校紧器,其特征在于:包括依次连接的连接头、过渡件和套筒扳手,连接头用于与绝缘杆配合连接,连接头为圆形薄板,且沿圆周方向设置有多个凸块;过渡件为中空结构。



1. 一种带电校紧器,其特征在于:包括依次连接的连接头、过渡件和套筒扳手,连接头用于与绝缘杆配合连接,连接头为圆形薄板,且沿圆周方向设置有多个凸块;过渡件为中空结构。
2. 根据权利要求1所述带电校紧器,其特征在于:连接头上开有U形缺口。
3. 根据权利要求1或2所述带电校紧器,其特征在于:套筒扳手一端与过渡件焊接为一体。
4. 根据权利要求1或2所述带电校紧器,其特征在于:连接头与过渡件焊接为一体。
5. 根据权利要求1或2所述带电校紧器,其特征在于:凸块为矩形结构。

## 带电校紧器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及输电设备技术领域,特别涉及一种用于维修输电设备的装置,具体涉及一种用于拧紧变电设备螺栓的带电校紧器。

### 背景技术

[0002] 架空输电设备及变电设备,长期在自然环境下,导电螺栓受风摆振动影响容易发生松动,会导致导电部分过流发热甚至导致输变电设备断线事故的发生。

[0003] 目前消除此类缺陷采用停电作业或等电位作业。停电作业程序复杂,影响供电可靠性并有经济损失;等电位作业是在设备带电情况下,对电力设备上螺栓进行校紧,操作不方便,存在安全隐患。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种带电校紧器,可以在设备带电,人身在地电位情况下,实现螺栓的紧固。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种带电校紧器,其特征在于:包括依次连接的连接头、过渡件和套筒扳手,连接头用于与绝缘杆配合连接,连接头为圆形薄板,且沿圆周方向设置有多个凸块;过渡件为中空结构。

[0007] 进一步地,连接头上开有U形缺口。

[0008] 进一步地,套筒扳手一端与过渡件焊接为一体。

[0009] 进一步地,连接头与过渡件焊接为一体。

[0010] 进一步地,凸块为矩形结构。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 采用上述结构,改为地电位作业,避免了人员等电位作业,没有了带电作业的危险性,降低了劳动强度。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中1、连接头,2、凸块,3、过渡件,4、套筒扳,5、U形缺口。

### 具体实施方式

[0015] 为了便于本领域人员更好的理解本实用新型,下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明,下述说明仅是示例性的。

[0016] 参考附图1,一种带电校紧器,包括依次连接的连接头1、过渡件3和套筒扳手4,连接头1用于与绝缘杆配合连接,连接头1为圆形薄板,连接头1上开有U形缺口5,且沿圆周方向设置有多个凸块3;过渡件3为中空结构。

[0017] 考虑到制造加工方便,套筒扳手 4 一端与过渡件 3 焊接为一体,连接头 1 与过渡件 3 焊接为一体。

[0018] 本实施例中,凸块 2 为矩形结构。

[0019] 维修人员使用本实用新型时,连接头 1 与绝缘杆连接后,通过套筒扳手 4 即可对螺栓进行紧固。

[0020] 以上实施例仅用于说明本实用新型的技术方案而非对其限制,本领域人员应当能够参照上述描述进行修改或对部分技术特征进行等同替换,但是在不脱离本实用新型技术方案的精神下,上述改动或等同替换应该属于本实用新型保护的技术方案范围内。

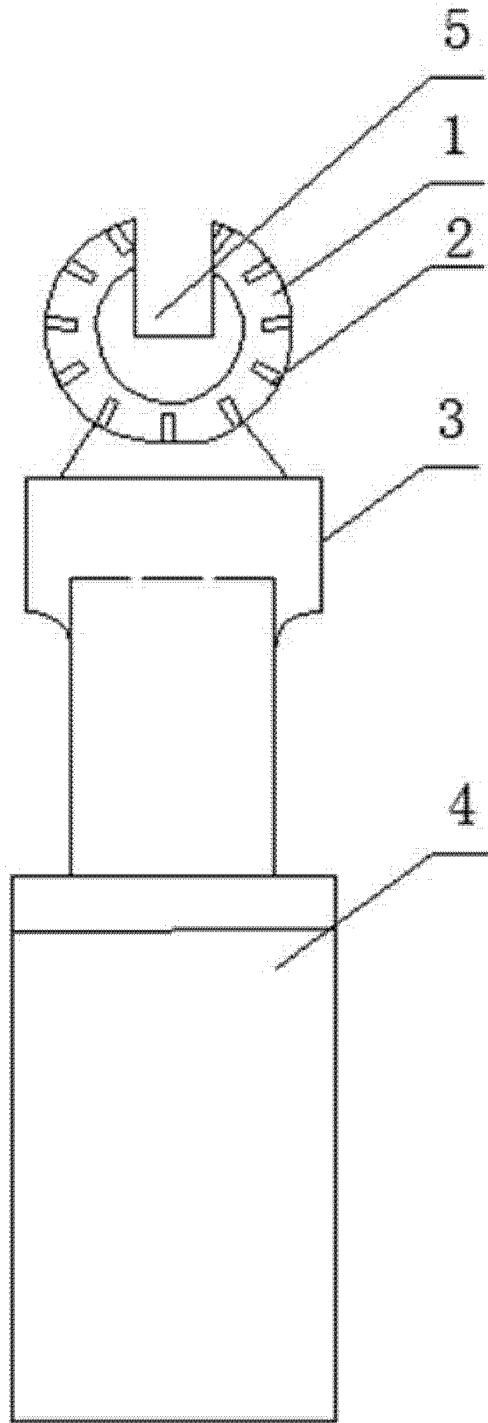


图 1