



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203045609 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220662248. 0

(22) 申请日 2012. 12. 05

(73) 专利权人 河南省电力公司驻马店供电公司

地址 463000 河南省驻马店市解放路 363 号

(72) 发明人 耿伟 万涛 耿洁宇 郭琦

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 庄振乾

(51) Int. Cl.

B25B 21/00 (2006. 01)

B25B 23/00 (2006. 01)

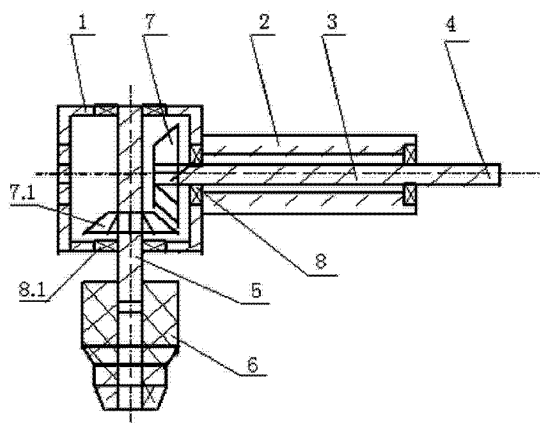
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电动螺丝刀方向转换器

(57) 摘要

本实用新型为电力检修电动工具技术领域公开了一种电动螺丝刀方向转换器,其主要特点是:包括接头、传动杆、伞齿轮、外壳。所述的传动杆分为主传动和被传动传动杆,两部分夹角是 90 度,主传动杆和被传动杆以伞齿轮铰接。所述的传动杆与外壳之间以轴承铰接,可转换普通电动螺丝刀的方向。与现有技术相比具有;结构简单,不受工作位置的限制,工作效率高,适用于狭窄空间工作等显著优点。



1. 一种电动螺丝刀方向转换器,其特征在于:包括齿轮盒、主动杆固定管、主传动杆、六棱柱接头、被传动杆、钻杆夹头、伞齿轮、轴承;传动杆分为主传动杆和被传动杆,主传动杆一端是六棱柱接头,另一端装于轴承内,被传动杆一端装于轴承内,另一端套接有电动螺丝刀的钻杆夹头,伞齿轮是两对,分别安装在主传动杆、被传动杆上,两杆以伞齿轮铰接,外壳由齿轮盒与主动杆固定管两部分组成,齿轮盒侧面设有安装盖板,主动杆固定管以装于齿轮盒上,外壳设有对称两对轴承,轴承外侧设有挡板。

2. 根据权利要求1的一种电动螺丝刀方向转换器,其特征是所述的主传动杆和被传动杆的夹角是90度。

3. 根据权利要求1的一种电动螺丝刀方向转换器,其特征是所述的主动杆固定管以螺扣装于齿轮盒上。

电动螺丝刀方向转换器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力检修电动工具技术领域,具体涉及一种电动螺丝刀方向转换器。

背景技术

[0002] 在输电线路普通作业及检修工作中,近几年,电动螺丝刀已广泛使用,拆装螺钉时省力快捷,但是,在比较狭窄的空间中拆装螺钉,现有的普通电动螺丝刀直立着无法使用,给工作带来不方便。因此现有技术存在着;使用位置受到限制,工作效率低,劳动强度大之不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种电动螺丝刀方向转换器,可转换普通电动螺丝刀的方向,适用于狭窄空间工作。

[0004] 为达上述目的,本实用新型所采取的技术方案是,该电动螺丝刀方向转换器,其特征在于:包括齿轮盒、主动杆固定管、主传动杆、六棱柱接头、被传动杆、钻杆夹头、伞齿轮、轴承;传动杆分为主传动杆和被传动杆,主传动杆一端是六棱柱接头,另一端装于轴承内,被传动杆一端装于轴承内,另一端套接有电动螺丝刀的钻杆夹头,伞齿轮是两对,分别安装在主传动杆、被传动杆上,两杆以伞齿轮铰接,外壳由齿轮盒与主动杆固定管两部分组成,齿轮盒侧面设有安装盖板,主动杆固定管以装于齿轮盒上,外壳设有对称两对轴承,轴承外侧设有挡板。

[0005] 所述的主传动杆和被传动杆的夹角是 90 度。

[0006] 所述的主动杆固定管以螺扣装于齿轮盒上。

[0007] 本实用新型为电力检修电动工具技术领域公开了一种电动螺丝刀方向转换器,其主要特点是:包括接头、传动杆、伞齿轮、外壳。所述的传动杆分为主传动和被传动传动杆,两部分夹角是 90 度,主传动杆和被传动杆以伞齿轮铰接。所述的传动杆与外壳之间以轴承铰接,本实用新型是一种结构简单,可转换普通电动螺丝刀的方向,用于狭窄空间拆装螺钉工作。与现有技术相比具有;不受工作位置的限制,工作效率高,劳动强度小,适用于狭窄空间工作等显著优点。

附图说明

[0008] 结合附图及实例进一步说明本实用新型的具体结构特征。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构剖视图。

具体实施方式

[0010] 参见图 1,本实用新型所述的电动螺丝刀方向转换器,包括齿轮盒 1、主动杆固定管 2、主传动杆 3、六棱柱接头 4、被传动杆 5、钻杆夹头 6、伞齿轮 7 及 7.1、轴承 8 及 8.1;传

动杆分为主传动杆 3 和被传动杆 5, 两杆的夹角是 90 度。主传动杆 3 一端是六棱柱接头 4, 可以套装在普通电动螺丝刀上, 另一端装于轴承内 8, 被传动杆 5 一端装于轴承 8.1 内, 另一端套接有电动螺丝刀的钻杆夹头 6, 钻杆夹头 6 可以插装刀头。伞齿轮 7 及 7.1 是两对, 内径是花键, 分别安装在主传动杆 3. 被传动杆 5 上, 两杆以伞齿轮 7 及 7.1 铰接。外壳由齿轮盒 1 与主动杆固定管 2 两部分组成, 齿轮盒 1 侧面设有安装盖板, 主动杆固定管 2, 以螺扣装于齿轮盒 1 上, 外壳设有对称两对轴承 8 及 8.1, 轴承外 8 及 8.1 侧设有挡板。

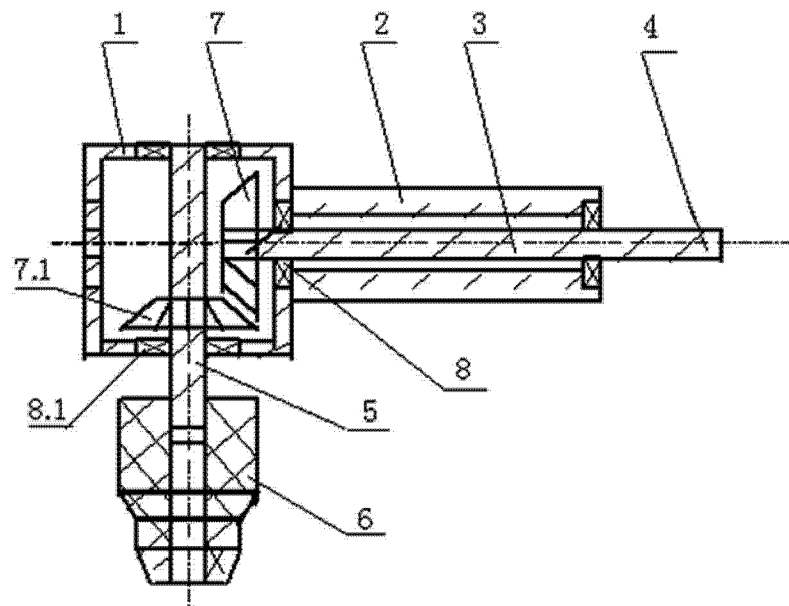


图 1