



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102500789 A

(43) 申请公布日 2012. 06. 20

(21) 申请号 201110368870. 0

(22) 申请日 2011. 11. 21

(71) 申请人 辽宁省电力有限公司朝阳供电公司

地址 122000 辽宁省朝阳市朝阳大街三段
13 号

(72) 发明人 郑国永 刘凤珍 刘毅 陆阳

(74) 专利代理机构 阜新市和达专利事务所

21206

代理人 邢志宏 赵景浦

(51) Int. Cl.

B23B 45/06 (2006. 01)

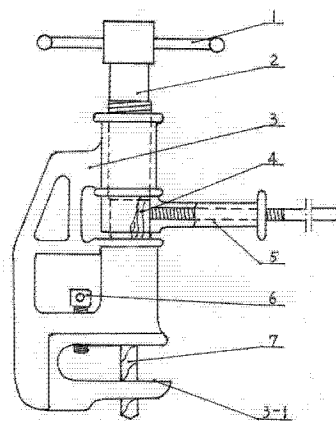
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

便携式打孔器

(57) 摘要

本发明属于输变电施工工具,特别涉及一种便携式打孔器,包括主体(3)、工件固定螺栓(6)、钻头(7)、缓力杆(1),便携式打孔器的主体(3)的上端螺纹连接一个垂直加力杆(2),垂直加力杆(2)的上端横向穿装一个缓力杆(1),主体(3)的中间对应垂直加力杆(2)位置的下方活动穿装钻头夹具(4),钻头夹具(4)下端夹装钻头(7),钻头夹具(4)的上端套装一个棘轮急回加力杆(5),主体(3)的下端设有一个工件卡槽(3-1),工件卡槽(3-1)上设有一个工件固定螺栓(6),便携式打孔器携带方便,操作简单,适用各塔材、各种孔距,提高了检修效率和检修质量,保证了线路可靠运行,进而提高了用电可靠率。



1. 一种便携式打孔器,包括主体(3)、工件固定螺栓(6)、钻头(7)、缓力杆(1),其特征在于便携式打孔器的主体(3)的上端螺纹连接一个垂直加力杆(2),垂直加力杆(2)的上端横向穿装一个缓力杆(1),主体(3)的中间对应垂直加力杆(2)位置的下方活动穿装钻头夹具(4),钻头夹具(4)下端夹装钻头(7),钻头夹具(4)的上端套装一个棘轮急回加力杆(5),主体(3)的下端设有一个工件卡槽(3-1),工件卡槽(3-1)上设有一个工件固定螺栓(6)。

便携式打孔器

技术领域

[0001] 本发明属于输变电施工工具,特别涉及一种便携式打孔器。

背景技术

[0002] 在输变电路检修施工过程中,组立铁塔是施工中重要环节之一,由于各种原因导致在很多情况下需要塔材上进行打孔,由于没有便于携带的打孔设备,给施工带来很大不便,延误了施工进度。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述技术不足,提供一种结构简单、使用方便,可以满足塔材打孔需要的便携式打孔器。

[0004] 本发明解决技术问题采用的技术方案是:便携式打孔器包括主体、工件固定螺栓、钻头、缓力杆,其特点是便携式打孔器的主体的上端螺纹连接一个垂直加力杆,垂直加力杆的上端横向穿装一个缓力杆,主体的中间对应垂直加力杆位置的下方活动穿装钻头夹具,钻头夹具下端夹装钻头,钻头夹具的上端套装一个棘轮急回加力杆,主体的下端设有一个工件卡槽,工件卡槽上设有一个工件固定螺栓。

[0005] 本发明的有益效果是:便携式打孔器携带方便,操作简单,适用各塔材、各种孔距,提高了检修效率和检修质量,保证了线路可靠运行,进而提高了用电可靠率。

附图说明

[0006] 以下结合附图以实施例具体说明。

[0007] 图 1 是便携式打孔器结构图。

[0008] 图中,1-缓力杆;2-垂直加力杆;3-主体;3-1-工件卡槽;4-钻头夹具;5-棘轮急回加力杆;6-工件固定螺栓;7-钻头。

具体实施方式

[0009] 实施例,参照附图 1,便携式打孔器的主体 3 的上端螺纹连接一个垂直加力杆 2,垂直加力杆 2 的上端横向穿装一个缓力杆 1。主体 3 的中间对应垂直加力杆 2 位置的下方活动穿装钻头夹具 4,钻头夹具 4 下端夹装钻头 7,钻头夹具 4 的上端套装一个棘轮急回加力杆 5,主体 3 的下端设有一个工件卡槽 3-1,工件卡槽 3-1 上设有一个工件固定螺栓 6。

[0010] 便携式打孔器的使用方法是:将需钻孔的塔材置于工件卡槽 3-1 中,锁紧工件固定螺栓 6 将塔材固定,一只手旋转缓力杆 1 推动垂直加力杆 2 螺旋推进,向下推动钻头夹具 4、钻头 7,另一只手搬动棘轮急回加力杆 5,驱动钻头夹具 4、钻头 7 回转,通过垂直加力杆 2 和棘轮急回加力杆 5 驱动钻头 7 做垂直和回转的复合运动实现钻孔过程。

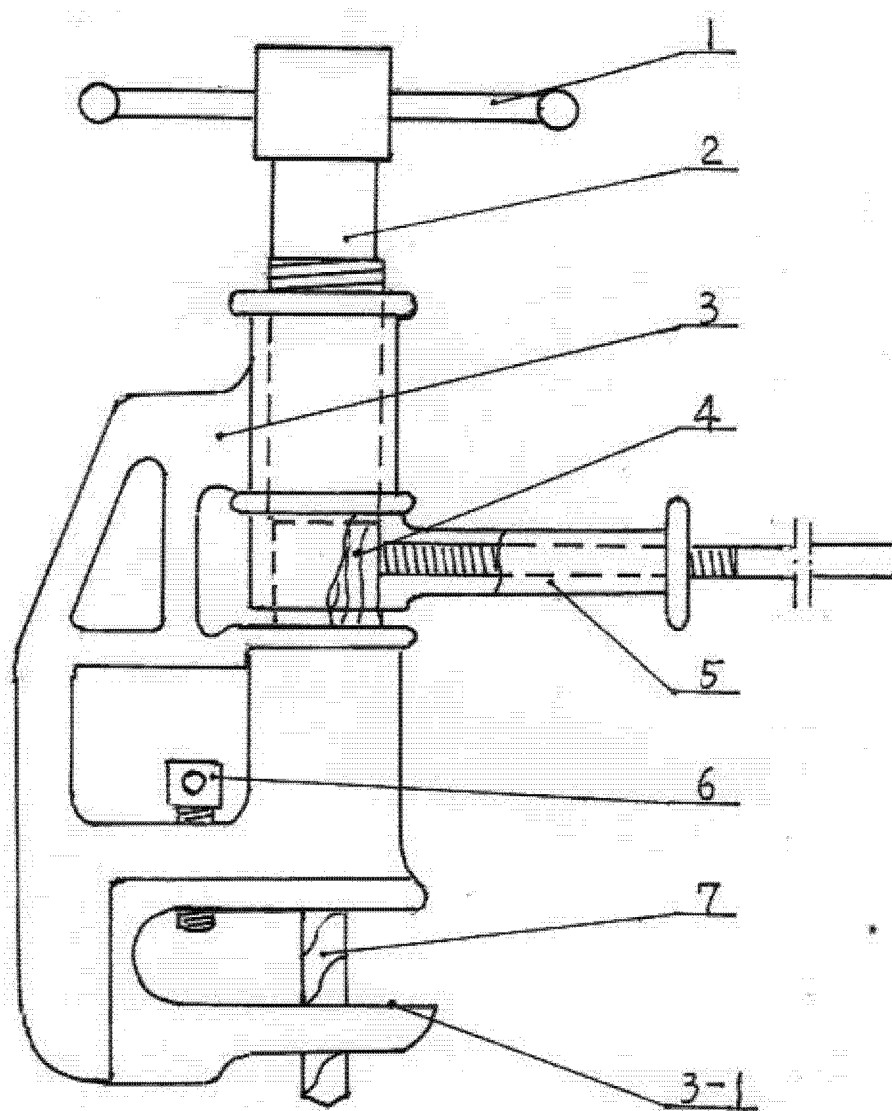


图 1