



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201728402 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020210899. 7

(22) 申请日 2010. 05. 29

(73) 专利权人 杭州东方型钢机械有限公司

地址 311245 浙江省杭州市萧山区党山镇群
力工业园区

(72) 发明人 王仁兴 高关友 高建芳

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 俞润体

(51) Int. Cl.

B23B 51/04 (2006. 01)

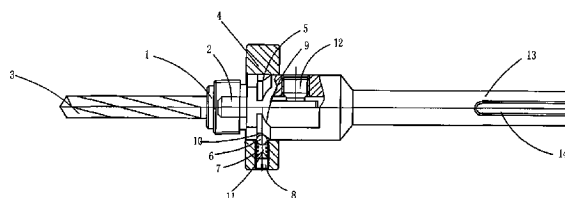
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带有转子的孔锯接杆

(57) 摘要

本实用新型是一种孔锯接杆,特别涉及一种用于直径小于或等于 30mm 的双金属开孔器、木工孔锯、合金开孔器的带有转子的孔锯接杆。包括主体,主体中设有传动销子,主体中插接有中心钻,中心钻与传动销子相接触,主体上套有锁定块,锁定块中设有回位机构,回位机构包括回位块、钢球、压簧和固定件,回位块中设有弧形端面,弧形端面与主体相接触,回位块中设有位缺口,位缺口中设有钢球,锁定块中设有回位槽,回位槽中设有压簧,压簧与钢球相压接,压簧与锁定块通过固定件相固定,主体中设有紧固件,紧固件与中心钻相顶接。孔锯接杆结构简单,更换轻快,旋转平稳,性能可靠,提高安全性。



1. 一种带有转子的孔锯接杆,其特征在于:包括主体(1),所述的主体(1)中设有传动销子(2),主体(1)中插接有中心钻(3),所述的中心钻(3)与传动销子(2)相接触,所述的主体(1)上套有锁定块(4),所述的锁定块(4)中设有回位机构,所述的回位机构包括回位块(5)、钢球(6)、压簧(7)和固定件(8),所述的回位块(5)中设有弧形端面(9),所述的弧形端面(9)与主体(1)相接触,所述的回位块(5)中设有位缺口(10),所述的位缺口(10)中设有钢球(6),所述的锁定块(4)中设有回位槽(11),所述的回位槽(11)中设有压簧(7),所述的压簧(7)与钢球(6)相压接,所述的压簧(7)与锁定块(4)通过固定件(8)相固定,所述的主体(1)中设有紧固件(12),所述的紧固件(12)与中心钻(3)相顶接。

2. 根据权利要求1所述的带有转子的孔锯接杆,其特征在于:所述的紧固件(12)为紧固螺钉,紧固螺钉设在锁定块(4)的一侧,所述的固定件(8)为螺钉。

3. 根据权利要求1或2所述的带有转子的孔锯接杆,其特征在于:所述的主体(1)的尾部为柄部(13),所述的柄部(13)中设有卡槽(14),所述的卡槽(14)的端面为半圆形。

带有转子的孔锯接杆

技术领域

[0001] 本实用新型是一种孔锯接杆,特别涉及一种用于直径小于或等于 30mm 的双金属开孔器、木工孔锯、合金开孔器的带有转子的孔锯接杆。

背景技术

[0002] 现有技术中孔锯接杆,拆装不方便,而且装配相对复杂,操作不简便。

[0003] 中国专利 CN200920046928.8,公开一种改进的孔锯连接杆,孔锯是一种打孔的专用工具,现有孔锯头与连接杆之间是采用中心螺纹连接,销子定位,但其不足在于当销子插入定位孔时,中心螺纹连接部分很难完全拧紧。此实用新型结构相对复杂,而且拆装不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足,提供一种带有转子的孔锯接杆。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0006] 一种带有转子的孔锯接杆,包括主体,所述的主体中设有传动销子,主体中插接有中心钻,所述的中心钻与传动销子相接触,所述的主体上套有锁定块,所述的锁定块中设有回位机构,所述的回位机构包括回位块、钢球、压簧和固定件,所述的回位块中设有弧形端面,所述的弧形端面与主体相接触,所述的回位块中设有位缺口,所述的位缺口中设有钢球,所述的锁定块中设有回位槽,所述的回位槽中设有压簧,所述的压簧与钢球相压接,所述的压簧与锁定块通过固定件相固定,所述的主体中设有紧固件,所述的紧固件与中心钻相顶接。安装中心钻时,把传动销子和锁定块一同拉起,然后把中心钻尽量旋进主体接杆螺纹的底部,再把传动销子和锁定块再回位,使回位机构卡接中心钻,再通过紧固螺钉把中心钻相紧固,以达到安全使用,采用移动锁定块和 SDS 电锤柄为一体化设计,配 HSS 高速钢中心钻定心,材料采用优质碳钢制造,整体热处理硬化,操作更换轻快,刀盘旋转平稳,性能可靠耐用等优点。

[0007] 作为优选,所述的紧固件为紧固螺钉,紧固螺钉设在锁定块的一侧,所述的固定件为螺钉。

[0008] 作为优选,所述的主体的尾部为柄部,所述的柄部中设有卡槽,所述的卡槽的端面为半圆形。

[0009] 因此,本实用新型提供的带有转子的孔锯接杆,结构简单,更换轻快,旋转平稳,性能可靠,提高安全性。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0012] 实施例:如图1所示,一种带有转子的孔锯接杆,包括主体1,所述的主体1的尾部为柄部13,所述的柄部13中设有卡槽14,所述的卡槽14的端面为半圆形,所述的主体1中设有传动销子2,主体1中插接有中心钻3,所述的中心钻3与传动销子2相接触,所述的主体1上套有锁定块4,所述的锁定块4中设有回位机构,所述的回位机构包括回位块5、钢球6、压簧7和固定件8,所述的回位块5中设有弧形端面9,所述的弧形端面9与主体1相接触,所述的回位块5中设有位缺口10,所述的位缺口10中设有钢球6,所述的锁定块4中设有回位槽11,所述的回位槽11中设有压簧7,所述的压簧7与钢球6相压接,所述的压簧7与锁定块4通过固定件8相固定,固定件8为螺钉,所述的主体1中设有紧固件12,紧固件12为紧固螺钉,紧固螺钉设在锁定块4的一侧,所述的紧固件12与中心钻3相顶接。

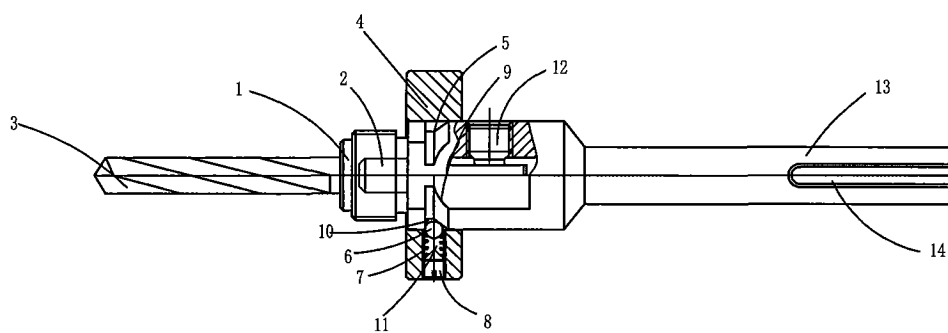


图 1