



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203541644 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320690335. 1

(22) 申请日 2013. 11. 04

(73) 专利权人 无锡雨田精密工具有限公司

地址 214145 江苏省无锡市新区鸿山街道南部工业园

(72) 发明人 朱胜雷

(74) 专利代理机构 南京利丰知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) 32256

代理人 任立

(51) Int. Cl.

B23B 51/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

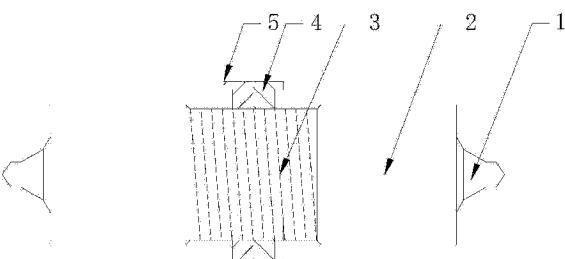
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双头中心钻头

(57) 摘要

本实用新型涉及五金刀具技术领域，特别涉及一种双头中心钻头。本实用新型所述的一种双头中心钻头，包括定心钻和钻柄部，所述钻柄部呈圆柱结构设置，钻柄部的中部设有定位螺纹，定位螺纹上设有定位螺母；所述钻柄部两端均设有定心钻。本实用新型结构简单合理，钻柄部在三爪卡盘上固定后，旋动定位螺母使其与卡爪的端面抵触，增加了钻柄部与卡爪之间的端面摩擦力，能有效避免打滑现象；双头定心钻可快速拆装更换，既节约了刀具材料，又提高了生产效率。



1. 一种双头中心钻头,包括定心钻(1)和钻柄部(2),其特征在于:所述钻柄部(2)呈圆柱结构设置,钻柄部(2)的中部设有定位螺纹(3),定位螺纹(3)上设有定位螺母(4);所述钻柄部(2)两端均设有定心钻(1)。
2. 根据权利要求1所述的双头中心钻头,其特征在于:所述定位螺母(4)两侧的端面上均设有前置环(5)。
3. 根据权利要求1所述的双头中心钻头,其特征在于:所述定心钻(1)和钻柄部(2)之间采用可拆卸的螺纹连接。

## 一种双头中心钻头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金刀具技术领域,特别涉及一种双头中心钻头。

### 背景技术

[0002] 钻头是机械加工中常见的五金刀具,一般用于工件的定心、钻孔、镗孔等工序,而不同的工艺流程中使用的钻头也是各具特点。目前常见的钻头一般包括麻花状开刃的切削部和柱形的夹持柄部,柄部通过夹具夹持固定后并随之转动进行加工。开孔加工时经常会出现夹具的夹持力不足、切削刃口钝化、工件材料存在硬点等情况,使钻头与夹具之间松脱打滑,导致钻头和工件的报废,影响生产进度。在一些非标孔加工时,需要频繁切换钻头来做多次加工,工序复杂且效率低下,因此需要对目前的技术进行改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、定位准确、使用方便的双头中心钻头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 本实用新型所述的一种双头中心钻头,包括定心钻和钻柄部,所述钻柄部呈圆柱结构设置,钻柄部的中部设有定位螺纹,定位螺纹上设有定位螺母;所述钻柄部两端均设有定心钻。

[0006] 进一步地,所述定位螺母两侧的端面上均设有前置环。

[0007] 进一步地,所述定心钻和钻柄部之间采用可拆卸的螺纹连接。

[0008] 本实用新型有益效果为:本实用新型结构简单合理,钻柄部在三爪卡盘上固定后,旋动定位螺母使其与卡爪的端面抵触,增加了钻柄部与卡爪之间的端面摩擦力,能有效避免打滑现象;双头定心钻可快速拆装更换,既节约了刀具材料,又提高了生产效率。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、定心钻; 2、钻柄部; 3、定位螺纹;

[0012] 4、定位螺母; 5、前置环。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 如图1所示,本实用新型所述的一种双头中心钻头,包括定心钻1和钻柄部2,所述钻柄部2呈圆柱结构设置,钻柄部2在三爪卡盘上夹持固定是能准确找准中心,钻柄部2的中部设有定位螺纹3,定位螺纹3上设有定位螺母4;定位螺母4靠近钻柄部2一侧的端面上设有前置环5;钻柄部2固定在三爪卡盘上后,定位螺纹3置于卡爪的外侧,旋转定位

螺母4使其靠近卡爪端面,进而使前置环5与卡爪端面抵触,增加钻柄部2与卡爪之间摩擦力,提升夹持力度以尽可能避免打滑现象。

[0015] 所述钻柄部2两端均设有定心钻1,定心钻1和钻柄部2之间采用可拆卸的螺纹连接,定心钻1采用高速钢冷轧麻花钻,定心钻1刃口开成多层阶梯形,能满足不同的加工要求,且拆卸更换方便快捷,有效提高了生产效率。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

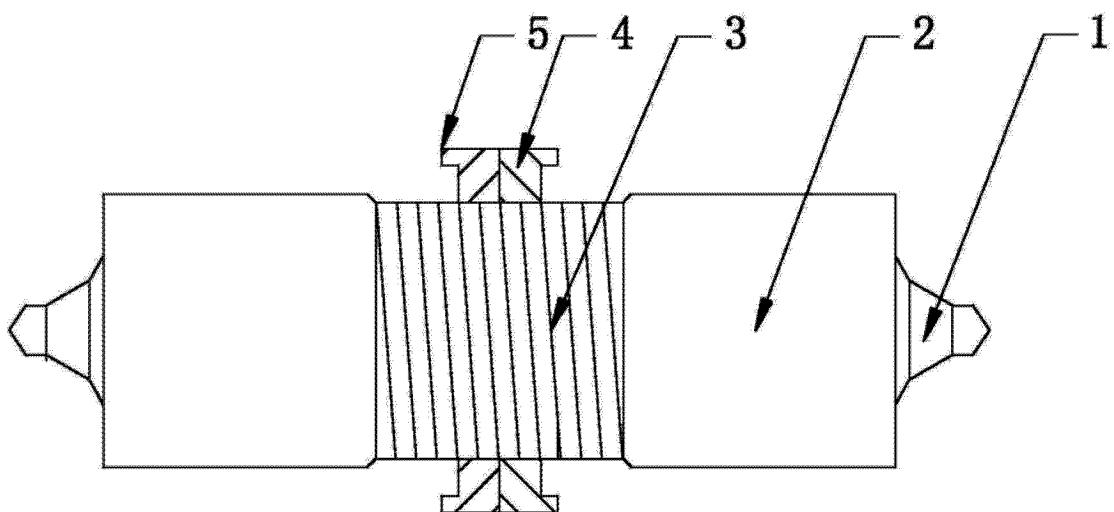


图 1