



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203091811 U

(45) 授权公告日 2013.07.31

(21) 申请号 201220725427.4

(22) 申请日 2012.12.25

(73) 专利权人 重庆普什机械有限责任公司

地址 400052 重庆市九龙坡区九龙工业园 B
区华城路 3 号

(72) 发明人 张武春 卢维菁

(74) 专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 岳亚苏

(51) Int. Cl.

B23B 51/00 (2006.01)

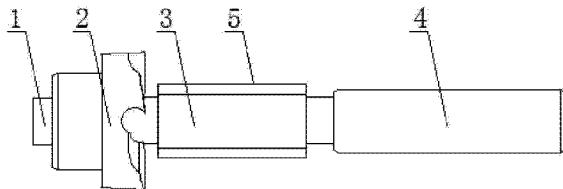
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种反刮刀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种反刮刀，用于手工操作加工传动箱零件中心孔，包括刀头、衬套和刀杆，所述刀头与刀杆的一端卡接，衬套设于刀杆上靠近刀头的一端。将刀杆安装在手电钻上，通过人工操作的方式进行加工，灵活方便，装夹快，提高了生产效率，并且降低了生产成本。



1. 一种反刮刀,用于手工操作加工传动箱零件中心孔,其特征在于:包括刀头、衬套和刀杆,所述刀头与刀杆的一端卡接,刀刃位于刀头靠近刀杆中心的一侧,衬套设于刀杆上靠近刀头的一端。
2. 根据权利要求 1 所述的一种反刮刀,其特征在于:所述刀头套在刀杆一端通过螺钉固定。
3. 根据权利要求 1 所述的一种反刮刀,其特征在于:所述刀头上有四个刀刃。
4. 根据权利要求 1 所述的一种反刮刀,其特征在于:所述衬套表面设有防滑层。
5. 根据权利要求 4 所述的一种反刮刀,其特征在于:所述衬防滑层为滚花层。

一种反刮刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械加工工具,具体的为一种反刮刀。

背景技术

[0002] 在加工小批量传动箱零件时,将设计工件在摇臂钻床或立式加工中心上加工,采用这种方法加工,如果是小批量生产设计工件则成本较高,而且生产效率较低,因此有必要设计一种新的加工工具,来满足生产的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种反刮刀,通过人工操作反刮刀加工的方式代替设备加工,加工灵活方便,装夹快,提高了生产效率,并且降低了生产成本。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种反刮刀,用于手工操作加工传动箱零件中心孔,包括刀头、衬套和刀杆,所述刀头与刀杆的一端卡接,刀刃位于刀头靠近刀杆中心的一侧,衬套设于刀杆上靠近刀头的一端。

[0005] 进一步的,所述刀头套在刀杆一端通过螺钉固定。

[0006] 进一步的,所述刀头上有四个刀刃。

[0007] 进一步的,所述衬套表面设有防滑层。

[0008] 进一步的,所述衬防滑层为滚花层。

[0009] 本实用新型的有益效果为:将刀杆安装在手电钻上,通过人工操作的方式进行加工,灵活方便,装夹快,提高了生产效率,并且降低了生产成本,而衬套表面的滚花层使得衬套表面摩擦力大大增强,且不易在正常使用状态下磨损。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例的使用状态示意图。

[0013] 图中:1、螺钉;2、刀头;3、衬套;4、刀杆;5、防滑层。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图 1、图 2 所示的一种反刮刀，用于手工操作加工传动箱零件中心孔，包括带四个刀刃的刀头 2、衬套 3 和刀杆 4，所述刀头 2 套在刀杆 4 一端通过螺钉 1 固定，刀刃位于刀头 1 靠近刀杆 4 中心的一侧，衬套 3 设于刀杆 4 上靠近刀头 2 的一端，衬套 3 表面设有防滑层 5。在使用时，将刀杆 4 安装在手电钻上，通过人工操作的方式进行加工，灵活方便，装夹快，提高了生产效率，并且降低了生产成本，而衬套 3 表面的滚花层使得衬套 3 表面摩擦力大大增强，且不易在正常使用状态下磨损。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

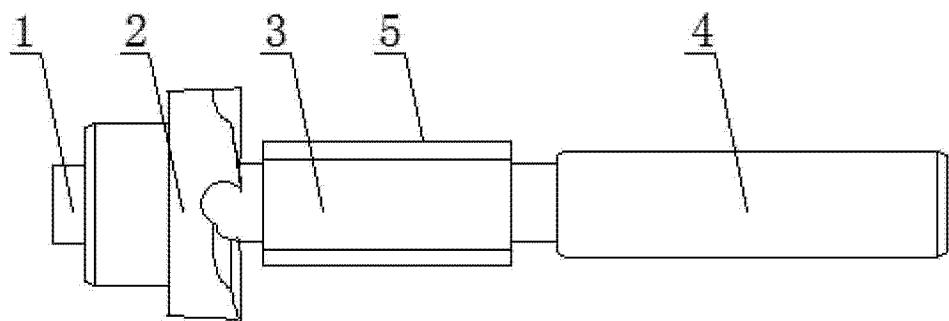


图 1

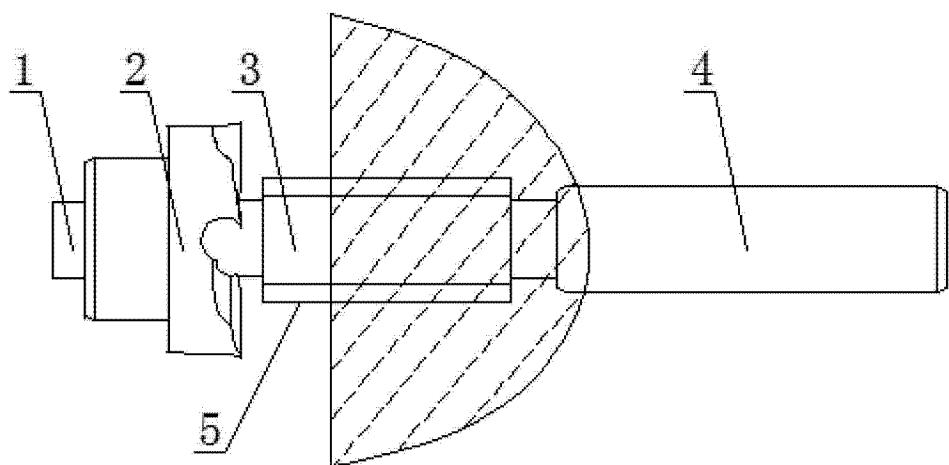


图 2