



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202273592 U

(45) 授权公告日 2012.06.13

(21) 申请号 201120336401.6

(22) 申请日 2011.09.08

(73) 专利权人 杭州博大金刚石有限公司

地址 311106 浙江省杭州市余杭区塘栖镇张家墩路 156 号

(72) 发明人 周光明 胡建根 杜玉生

(74) 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通合伙) 33221

代理人 应圣义

(51) Int. Cl.

E21B 10/46(2006.01)

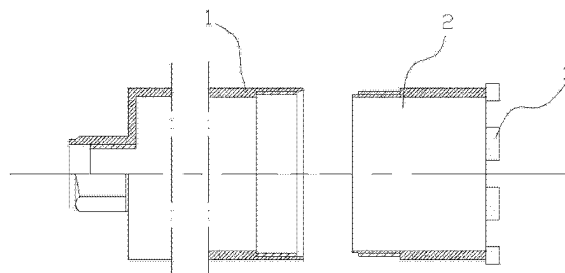
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

两节式激光钻头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种两节式激光钻头,其包括第一管体和第二管体,所述第二管体的一端设有刀头,另一端与第一管体的一端连接。本实用新型通过将钻头的管体部分和刀头部分设计成相互独立的两部分,有效提高了产品使用率,节约了使用成本。



1. 一种两节式激光钻头,其特征在于:其包括第一管体(1)和第二管体(2),所述第二管体(2)的一端设有刀头(3),另一端与第一管体(1)的一端连接。
2. 根据权利要求1所述的两节式激光钻头,其特征在于:所述第一管体(1)与第二管体(2)之间通过螺纹连接。
3. 根据权利要求1所述的两节式激光钻头,其特征在于:所述第一管体(1)与第二管体(2)之间通过卡扣连接。

两节式激光钻头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钻孔工具,尤其是涉及一种两节式激光钻头。

背景技术

[0002] 随着世界范围内资源的减少,特别是各种金属矿藏的过量开采,其价格也是水涨船高,促使人们对节约资源的理念越来越深。金刚石钻头作为一种钻孔工具,主要是通过刀头对切割对象的磨削,达到钻孔的目的地。其中管体部分起到连接刀头与钻机的作用。传统的钻头由管体 5 和切削单元刀头 6 组成,如图 1 所示,当刀头 6 完全磨损之后,意味着整支钻头连管体 5 都报废了。而作为钻头的管体部分,基本没有多大的损伤,但是因为刀头已经磨损而报废,这是一种极大的浪费。对市场上的钻头价格进行分析后发现,钻头基体的成本占整支钻头销售价格的比例达到 50% 左右,且钻头规格越大这个比例就越大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种能提高使用率、降低使用成本的两节式激光钻头。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种两节式激光钻头,其包括第一管体和第二管体,所述第二管体的一端设有刀头,另一端与第一管体的一端连接。

[0005] 另一方面,所述第一管体与第二管体之间通过螺纹连接。

[0006] 另一方面,所述第一管体与第二管体之间通过卡扣连接。

[0007] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过将钻头的管体部分和刀头部分设计成相互独立的两部分,有效提高了产品使用率,节约了使用成本。

附图说明

[0008] 图 1 为现有技术的激光钻头结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型的结构分解图。

具体实施方式

[0010] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,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、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0011] 如图 1 所示,两节式激光钻头,包括第一管体 1 和第二管体 2,第一管体 1 的一端设有内螺纹,第二管体 2 的右端设有刀头 3,另一端设有与第一管体 1 上的内螺纹相配的外螺纹,第一管体 1 与第二管体 2 之间通过螺纹连接。当然,第一管体 1 与第二管体 2 之间也可以通过卡扣连接。

[0012] 第一管体 1 和第二管体 2 组成一支完整的钻头,当第二管体 2 上的刀头 3 磨损完之后,只需卸下第二管体 2,并重新安装一支带刀头 3 的第二管体 2,从而达到重复利用第一管体 1 的目的,极大地降低了使用成本。

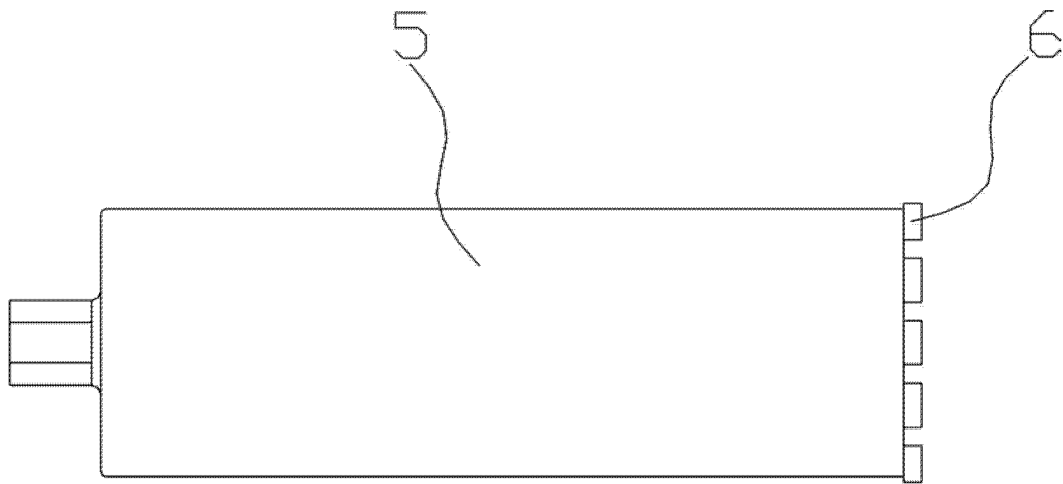


图 1

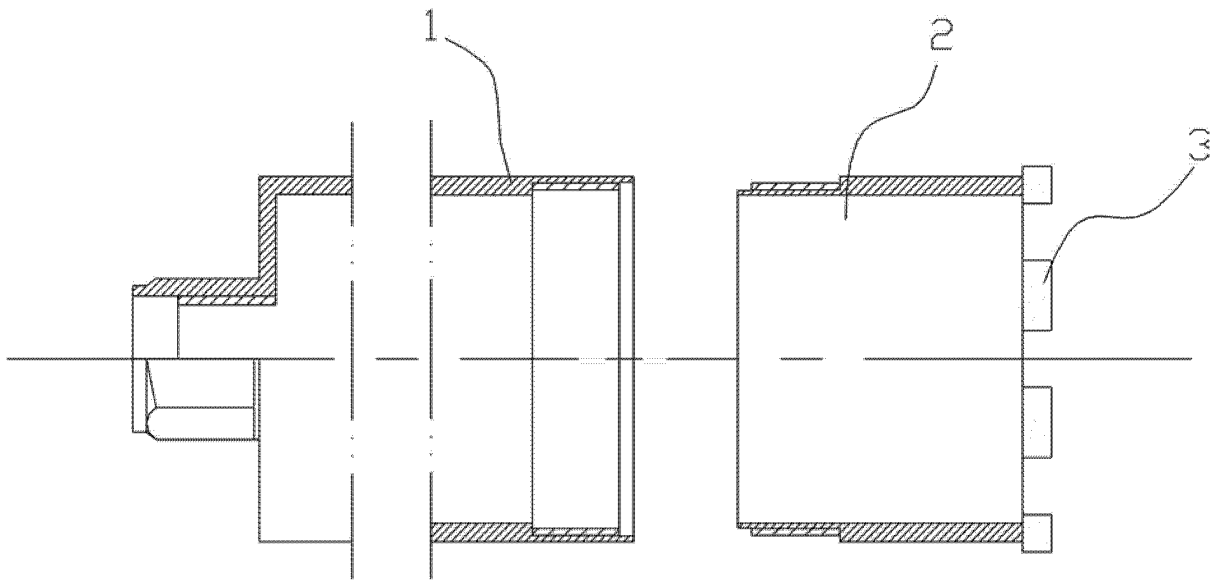


图 2