



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490961 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220031298. 9

(22) 申请日 2012. 02. 01

(73) 专利权人 马鞍山市天睿实业有限公司

地址 243151 安徽省马鞍山市当涂县护河工业园

(72) 发明人 尹华

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B23B 51/00 (2006. 01)

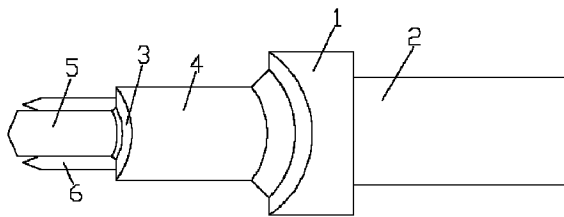
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带辅刀的钻头结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带辅刀的钻头结构, 包括有刀座、刀柄、刀头, 其特刀头由后段的直柱段、前段的直柱段构成, 前段的直柱段周围设置有多个合金材料制成的辅刀。本实用新型结构简单, 易于实现, 可有效提高钻头钻孔能力, 扩大了钻头的使用范围。



1. 一种带辅刀的钻头结构,包括有刀座、连接在刀座后端的刀柄、连接在刀座前端的刀头,其特征在于:所述刀头由两段直柱段构成,其中后段的直柱段连接在刀座前端,前段的直柱段直径小于后段的直柱段,且前段的直柱段前端成型为刀尖,位于刀头前段的直柱段周围设置有多个沿刀头走向的合金材料制成的辅刀,所述辅刀的前端成型为刀尖,辅刀的后端连接在刀头后段的直柱段端面上,辅刀一侧侧壁连接在刀头前段的直柱段侧壁上。

一种带辅刀的钻头结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械用钻头领域，具体为一种带辅刀的钻头结构。

背景技术

[0002] 钻头机械行业中常用的机械部件，其是用以实体材料上钻削出通孔或者盲孔，并能对已有的孔扩孔的刀具。钻头由刀座、刀柄、刀头构成，现有技术的钻头结构简单，对于硬度较大的材料，钻孔能力有限。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种带辅刀的钻头结构，以解决现有技术钻头钻孔能力有限的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种带辅刀的钻头结构，包括有刀座、连接在刀座后端的刀柄、连接在刀座前端的刀头，其特征在于：所述刀头由两段直柱段构成，其中后段的直柱段连接在刀座前端，前段的直柱段直径小于后段的直柱段，且前段的直柱段前端成型为刀尖，位于刀头前段的直柱段周围设置有多个沿刀头走向的合金材料制成的辅刀，所述辅刀的前端成型为刀尖，辅刀的后端连接在刀头后段的直柱段端面上，辅刀一侧侧壁连接在刀头前段的直柱段侧壁上。

[0006] 本实用新型结构简单，易于实现，在刀头前段的直柱段周围设置多个辅刀，辅刀侧壁、后端分别连接在刀头前段直柱段侧壁、后端直柱段端面上，利用多个辅刀可有效提高钻头对于硬度较大的材料的钻孔能力，扩大了钻头的使用范围。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示。一种带辅刀的钻头结构，包括有刀座 1、连接在刀座 1 后端的刀柄 2、连接在刀座 1 前端的刀头 3，刀头 3 由两段直柱段构成，其中后段的直柱段 4 连接在刀座 1 前端，前段的直柱段 5 直径小于后段的直柱段 4，且前段的直柱段 5 前端成型为刀尖，位于刀头 3 前段的直柱段 5 周围设置多个沿刀头 3 走向的合金材料制成的辅刀 6，辅刀 6 的前端成型为刀尖，辅刀 6 的后端连接在刀头 3 后段的直柱段 4 端面上，辅刀 6 一侧侧壁连接在刀头 3 前段的直柱段 5 侧壁上。

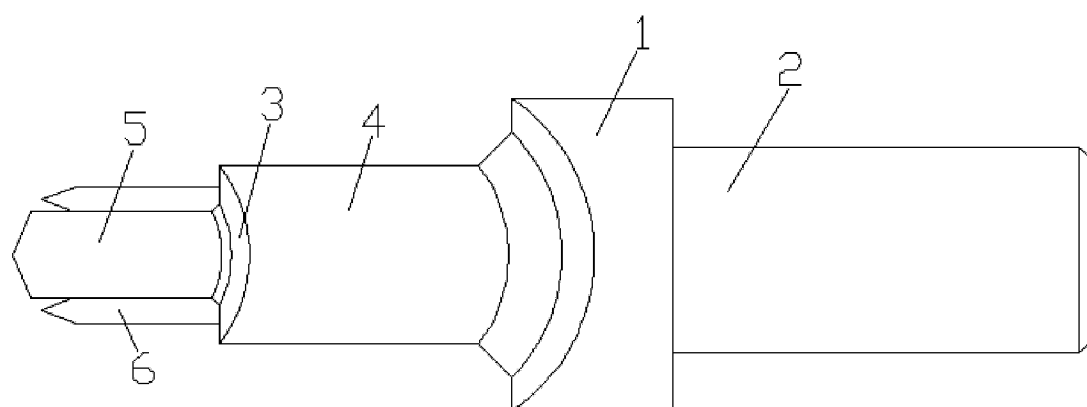


图 1