



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203765044 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201320854780. 7

(22) 申请日 2013. 12. 24

(73) 专利权人 肥城白庄煤矿有限公司

地址 271613 山东省泰安市肥城市湖屯镇白庄村

(72) 发明人 张祖民 张祖军 耿钊

(74) 专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所
37207

代理人 姚德昌

(51) Int. Cl.

B23B 51/00 (2006. 01)

B27G 15/00 (2006. 01)

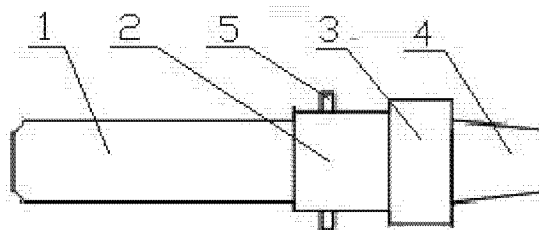
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于风煤钻的钻头

(57) 摘要

一种用于风煤钻的钻头, 包含有具有中部 I (2) 和中部 II (3) 的钻头本体, 中部 I (2) 和中部 II (3) 设置为台阶式分布, 通过中部 I (2) 和中部 II (3) 把钻头本体装夹在风煤钻的夹具中, 增加了钻头本体与风煤钻的夹具的接触面积, 不再只是通过钻头本体与风煤钻的夹具进行装夹, 因此适合风煤钻使用, 提高了钻头本体的夹持力。



1. 一种用于风煤钻的钻头 ;其特征是 :包含有具有中部 I (2) 和中部 II (3) 的钻头本体,中部 I (2) 和中部 II (3) 设置为台阶式分布 ;

钻头本体设置为还包含有前部(1)、后部(4) 和插销(5),前部(1)、中部 I (2)、中部 II (3) 和后部(4) 设置为依次相互联接,在前部(1) 上设置有刀刃,中部 I (2) 和中部 II (3) 设置为圆柱体,后部(4) 设置为锥形体,在中部 I (2) 上设置有插销(5) 并插销(5) 设置为沿中部 I (2) 的周边分布。

2. 根据权利要求 1 所述的用于风煤钻的钻头 ;其特征是 :在前部(1) 的钻头部位的后端部位的外侧面的轮廓线设置为曲折线。

3. 根据权利要求 1 所述的用于风煤钻的钻头 ;其特征是 :后部(4) 的锥形体的锥度设置为 $13-21^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求 3 所述的用于风煤钻的钻头 ;其特征是 :后部(4) 的锥形体的锥度设置为 18.2° 。

用于风煤钻的钻头

[0001] 一、技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种钻头,尤其是一种用于风煤钻的钻头。

[0003] 二、背景技术

[0004] 煤矿采区工作面生产过程中,如采煤机的端盖螺丝眼损坏,机械设备的穿孔需要扩孔,为保障机械设备的运转正常,常需要进行打孔作业,而在矿井下禁止使用电钻,只能使用风煤钻,因此用于风煤钻的钻头是一种重要的矿山设备,在现有的用于风煤钻的钻头中,还没有一种适合各种作业的用于风煤钻的钻头。

[0005] 三、发明内容

[0006] 为了克服上述技术缺点,本实用新型的目的是提供一种用于风煤钻的钻头,因此适合风煤钻使用,提高了钻头本体的夹持力。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型采取的技术方案是:包含有具有中部 I 和中部 II 的钻头本体,中部 I 和中部 II 设置为台阶式分布。

[0008] 把中部 I 和中部 II 安装在风煤钻的夹具中,启动风煤钻,带动钻头本体进行钻孔作业,由于设计了中部 I 和中部 II,通过中部 I 和中部 II 把钻头本体装夹在风煤钻的夹具中,增加了钻头本体与风煤钻的夹具的接触面积,不再只是通过钻头本体与风煤钻的夹具进行装夹,因此适合风煤钻使用,提高了钻头本体的夹持力。

[0009] 本实用新型设计了,钻头本体设置为还包含有前部、后部和插销,前部、中部 I、中部 II 和后部设置为依次相互联接,在前部上设置有刀刃,中部 I 和中部 II 设置为圆柱体,后部设置为锥形体,在中部 I 上设置有插销并插销设置为沿中部 I 的周边分布。

[0010] 本实用新型设计了,在前部的钻头部位的后端部位的外侧面的轮廓线设置为曲折线。

[0011] 本实用新型设计了,后部的锥形体的锥度设置为 $13-21^{\circ}$ 。

[0012] 本实用新型设计了,后部的锥形体的锥度设置为 18.2° 。

[0013] 在本技术方案中,具有台阶式分布的中部 I 和中部 II 为重要技术特征,在用于风煤钻的钻头的技术领域,具有新颖性、创造性和实用性。

[0014] 四、附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的示意图。

[0016] 五、具体实施方式

[0017] 图 1 为本实用新型的第一个实施例,结合附图具体说明本实施例,包含有前部 1、中部 I 2、中部 II 3、后部 4 和插销 5,前部 1、中部 I 2、中部 II 3 和后部 4 设置为依次相互联接,在前部 1 上设置有刀刃,中部 I 2 和中部 II 3 设置为圆柱体并中部 I 2 和中部 II 3 设置为台阶式分布,后部 4 设置为锥形体,在中部 I 2 上设置有插销 5 并插销 5 设置为沿中部 I 2 的周边分布。

[0018] 在本实施例中,在前部 1 的钻头部位的后端部位的外侧面的轮廓线设置为曲折线。

[0019] 在本实施例中,后部 4 的锥形体的锥度设置为 13° 。

[0020] 把中部 I 2、中部 II 3 和后部 4 安装在风煤钻的夹具中,把插销 5 与风煤钻的夹具卡接,使前部 1 作用在需要打孔部位上,启动风煤钻,带动前部 1 进行钻孔作业。

[0021] 本实用新型的第二个实施例,后部 4 的锥形体的锥度设置为 21° 。

[0022] 本实用新型的第三个实施例,后部 4 的锥形体的锥度设置为 17° 。

[0023] 本实用新型的第四个实施例,后部 4 的锥形体的锥度设置为 18.2° 。经过试验,本实施例钻木质物的孔,其效果最好。

[0024] 本实用新型具有下特点:

[0025] 1、由于设计了中部 I 2 和中部 II 3,通过中部 I 2 和中部 II 3 把钻头本体装夹在风煤钻的夹具中,增加了钻头本体与风煤钻的夹具的接触面积,不再只是通过钻头本体与风煤钻的夹具进行装夹,因此适合风煤钻使用,提高了钻头本体的夹持力。

[0026] 2、由于设计了前部 1,对松质物的钻孔效果更好,钻孔效率更高。

[0027] 3、由于设计了前部 1、中部 I 2、中部 II 3、后部 4 和插销 5,由插销 5 的作用,与风煤钻的夹具联接更牢固。

[0028] 在用于风煤钻的钻头技术领域内;凡是包含有具有中部 I 2 和中部 II 3 的钻头本体,中部 I 2 和中部 II 3 设置为台阶式分布的技术内容都在本实用新型的保护范围内。

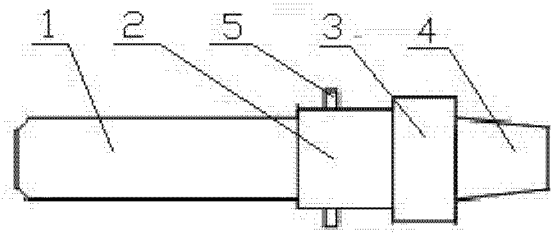


图 1