



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492489 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220077482. 7

(22) 申请日 2012. 02. 23

(73) 专利权人 绍兴仁飞炭黑有限公司

地址 312300 浙江省上虞市蒿坝老 104 国道
1 号

(72) 发明人 夏建明

(51) Int. Cl.

B09C 1/56 (2006. 01)

B05B 1/00 (2006. 01)

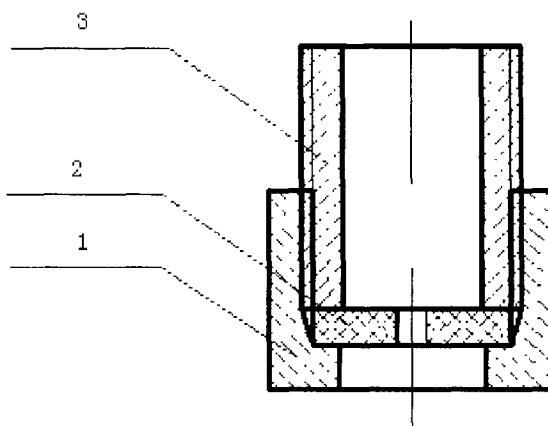
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种高抗磨蚀喷嘴结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高抗磨蚀喷嘴结构, 其特征在于, 它包括喷嘴帽、抗磨芯片, 所述喷嘴帽和抗磨芯片以螺纹连接的形式固定。所述喷嘴帽以螺纹连接固定连接管头, 所述抗磨芯片采用陶瓷或者硬质合金等高硬度材料制成。采用了本实用新型的一种高抗磨蚀喷嘴结构, 由于该结构以高硬度材料作为抗磨芯片, 提高喷嘴的使用寿命。高硬度材料可以是陶瓷或者硬质合金等。采用组合式喷嘴, 抗磨芯片便于更换, 喷嘴帽和固定抗磨芯片的连接管头可以反复使用, 可大大提高生产效率, 降低生产成本。



1. 一种高抗磨蚀喷嘴结构,其特征在于,它包括喷嘴帽(1)、抗磨芯片(2),所述喷嘴帽(1)和抗磨芯片(2)以螺纹连接的形式固定,所述喷嘴帽(1)以螺纹连接固定连接管头(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种高抗磨蚀喷嘴结构,其特征在于,所述抗磨芯片(2)采用陶瓷或者硬质合金高硬度材料制成。

一种高抗磨蚀喷嘴结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高抗磨蚀喷嘴结构,更具体的说是一种用于副产炭黑生产的高抗磨蚀喷嘴结构。

背景技术

[0002] 目前,副产炭黑是指一些以非炭黑生产为目的而又得到炭黑这种产物的行业生产的炭黑,主要集中于石化行业及化肥行业的制气过程中。副产炭黑的开发利用问题从上世纪 70 年代开始至今一直受到人们的重视,尤其是现在石油天然气资源日益紧张,对副产炭黑的开发利用引起了人们的广泛关注。由于副产炭黑生产的特殊性,副产炭黑主要以炭黑浆的形式存在。副产炭黑是灰分的主要携带者,副产炭黑中灰分的含量一般在 1%~5%,有的高达 10%左右。灰分主要为硅酸盐和含 Fe、Ni 等金属的无机盐。在输送、干燥副产炭黑的过程中,这些含有较高灰分的副产炭黑浆对料浆喷嘴具有很强的冲蚀作用,而现有副产炭黑生产的喷嘴一般采用不锈钢制造,耐冲蚀性能较差,在高速流动的炭黑浆冲刷下,喷嘴易发生磨损变大,影响干燥效率和炭黑质量。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型拟解决的问题是提供一种高抗磨蚀喷嘴结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种高抗磨蚀喷嘴结构,其特征在于,它包括喷嘴帽、抗磨芯片,所述喷嘴帽和抗磨芯片以螺纹连接的形式固定,所述喷嘴帽以螺纹连接固定连接管头,所述抗磨芯片采用陶瓷或者硬质合金高硬度材料制成。

[0005] 采用了本实用新型的一种高抗磨蚀喷嘴结构,由于该结构以高硬度材料作为抗磨芯片,提高喷嘴的使用寿命。高硬度材料可以是陶瓷或者硬质合金。采用组合式喷嘴,抗磨芯片便于更换,喷嘴帽和固定抗磨芯片的连接管头可以反复使用,可大大提高生产效率,降低生产成本。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型一种高抗磨蚀喷嘴结构主视图。

[0007] 图中:1- 喷嘴帽,2- 抗磨芯片,3- 连接管头。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,本实用新型公开了一种高抗磨蚀喷嘴结构,其特征在于,它包括喷嘴帽 1、抗磨芯片 2,所述喷嘴帽 1 和抗磨芯片 2 以螺纹连接的形式固定。所述喷嘴帽 1 以螺纹连接固定连接管头 3,采用螺纹组合式喷嘴,抗磨芯片 2 便于更换,喷嘴帽 1 和固定抗磨芯片 2 的连接管头可以反复使用,大大提高了生产效率,降低了生产成本;所述抗磨芯片 2 采用陶瓷 (Al₂O₃, SiC) 或者硬质合金 (YG8) 高硬度材料,提高喷嘴的使用寿命。

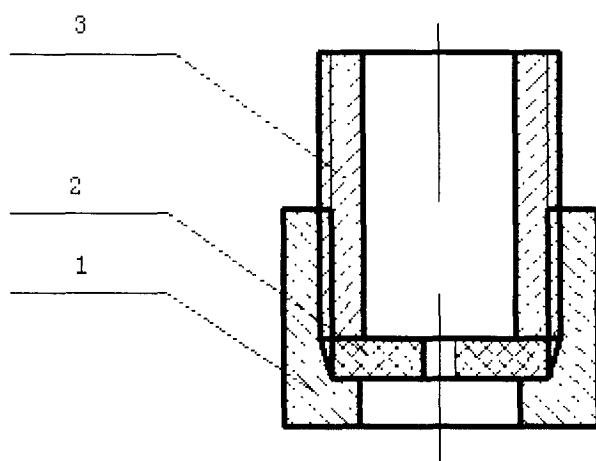


图 1