



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202047083 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120102784. 0

(22) 申请日 2011. 04. 11

(73) 专利权人 营口鲅鱼圈耐火材料有限公司

地址 115007 辽宁省营口市营口经济技术开发区青龙山大街

(72) 发明人 周清德 周晨光

(74) 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限公司 21207

代理人 杨光

(51) Int. Cl.

C21C 5/52 (2006. 01)

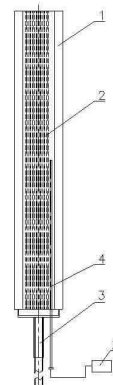
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型电炉透气砖

(57) 摘要

一种新型电炉透气砖,属于冶金电炉炼钢用炉底用耐火材料领域。其结构是:在透气砖砖体内设置有不锈钢透气管,在透气砖砖体底部设有总通气管道,总通气管道与不锈钢透气管连通,在透气砖砖体内设有热电偶,热电偶与自动报警装置连接。由于在砖体内设有热电偶,热电偶与自动报警装置连接,当热电偶所测到的温度与钢液温度接近时,触发自动报警装置报警,提高了透气砖的安全性,利用率高。砖体设计成方形砖体,普通的摩擦压砖机和机床即可满足生产需要,设备投资小,降低电炉透气砖的加工成本,适宜大范围推广。



1. 一种新型电炉透气砖,在透气砖砖体内设置有不锈钢透气管,在透气砖砖体底部设有总通气管道,总通气管道与不锈钢透气管连通,其特征在于:在透气砖砖体内设有热电偶,热电偶与自动报警装置连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电炉透气砖,其特征在于:所述的透气砖砖体为方形砖体。

一种新型电炉透气砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有自动报警功能的电炉透气砖,属于冶金电炉炼钢用炉底用耐火材料领域。

背景技术

[0002] 目前,市场上电炉透气砖都没有自动报警装置,透气砖的使用炉次多数靠经验来判断。这样就增加了现场操作的风险,同时也不利于最大限度的利用透气砖。砖体一般形状采用圆形,圆形透气砖需要用等静压机加工,等静压机设备昂贵,导致电炉透气砖制作成本加大。

发明内容

[0003] 为了解决以上问题:本实用新型提供了一种具有自动报警功能,安全性高,制作成本低新型电炉透气砖。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:一种新型电炉透气砖,在透气砖砖体内设置有不锈钢透气管,在透气砖砖体底部设有总通气管道,总通气管道与不锈钢透气管连通,其特征在于:在透气砖砖体内设有热电偶,热电偶与自动报警装置连接。

[0005] 所述的透气砖砖体为方形砖体。

[0006] 本实用新型的有益效果:由于在砖体内设有热电偶,热电偶与自动报警装置连接,当热电偶所测到的温度与钢液温度接近时,触发自动报警装置报警,提高了透气砖的安全性,利用率高。砖体设计成方形砖体,普通的摩擦压砖机和机床即可满足生产需要,设备投资小,降低电炉透气砖的加工成本,适宜大范围推广。

附图说明

[0007] 图 1 是一种新型电炉透气砖的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种新型电炉透气砖,在透气砖砖体 1 内设置有不锈钢透气管 2,在透气砖砖体 1 底部设有总通气管道 3,总通气管道 3 与不锈钢透气管 2 连通,在透气砖砖体 1 内设有热电偶 4,热电偶 4 与自动报警装置 5 连接。其中透气砖砖体 1 为方形砖体,当热电偶测试到的温度与钢液温度接近时,自动报警装置 5 就会自动报警。

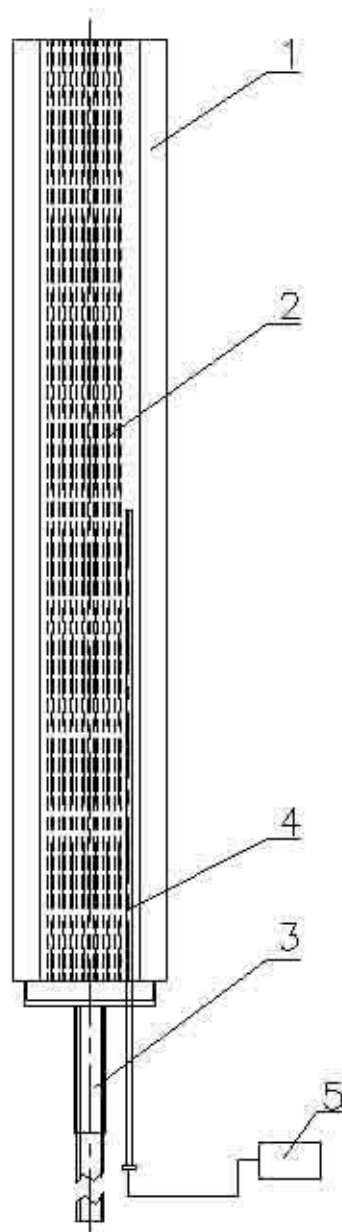


图 1