



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201464143 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920103706.5

(22) 申请日 2009.07.11

(73) 专利权人 山西太钢不锈钢股份有限公司  
地址 030003 山西省太原市尖草坪街2号

(72) 发明人 于明 郭东 荣忠 赵军平  
陈新贵 阮根基 王志军

(74) 专利代理机构 太原市科瑞达专利代理有限  
公司 14101

代理人 卢茂春

(51) Int. Cl.

G01M 3/28(2006.01)

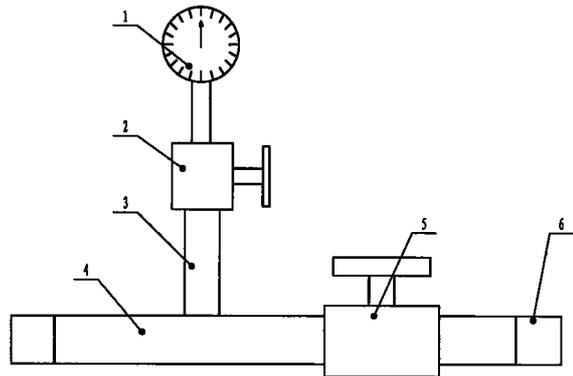
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

检测高炉冷却壁水冷管漏水点的专用工具

(57) 摘要

检测高炉冷却壁水冷管漏水点的专用工具，包括管道，其特征是管道上设有压力表、阀门，管道的两端设有软管接头。将本实用新型两端的软管接头与检测段的两个端口连接，然后施加压力，若压力上升，则所检测段无漏点，若压力下降，则所检测段有漏点，将有漏点的这一段通水后，再次施加压力，就可以找到漏点。本实用新型结构简单，使用方便，检漏效率较高。



1. 检测高炉冷却壁水冷管漏水点的专用工具,包括管道,其特征是管道上设有压力表、阀门,管道的两端设有软管接头。

## 检测高炉冷却壁水冷管漏水点的专用工具

### 技术领域：

[0001] 本实用新型具体涉及一种检测高炉冷却壁水冷管漏水点的专用工具。

### 背景技术：

[0002] 冶金企业的炼铁高炉运行多年后,冷却壁的水冷管会发生漏水现象,水冷管的漏点的检测有分段点火法、观察喘气法、憋压法,采用分段点火法、观察喘气法检测水冷管的漏点,时有发生检测人员一氧化碳中毒事故,憋压法不会发生检测人员一氧化碳中毒事故,但检测所需的时间较长,影响生产。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型提供一种检测所需的时间较短的检测高炉冷却壁水冷管漏水点的专用工具。

[0004] 实现本实用新型的技术方案是:包括管道,其特征是管道上设有压力表、阀门,管道的两端设有软管接头。

[0005] 将本实用新型两端的软管接头与检测段的两个端口连接,然后施加压力,若压力上升,则所检测段无漏点,若压力下降,则所检测段有漏点,将有漏点的这一段通水后,再次施加压力,就可以找到漏点。

[0006] 本实用新型结构简单,使用方便,检漏效率较高。

### 附图说明：

[0007] 图1是本实用新型实施例的结构图。

[0008] 图中:1. 压力表;2. 阀门;3. 管道;4. 管道;5. 阀门;6. 软管接头

### 具体实施方式：

[0009] 实施例:图1所示,本实施例由管道3、管道4组成,其特征是管道3上设有压力表1、阀门2,管道4上设有阀门5,管道4的两端设有软管接头6。

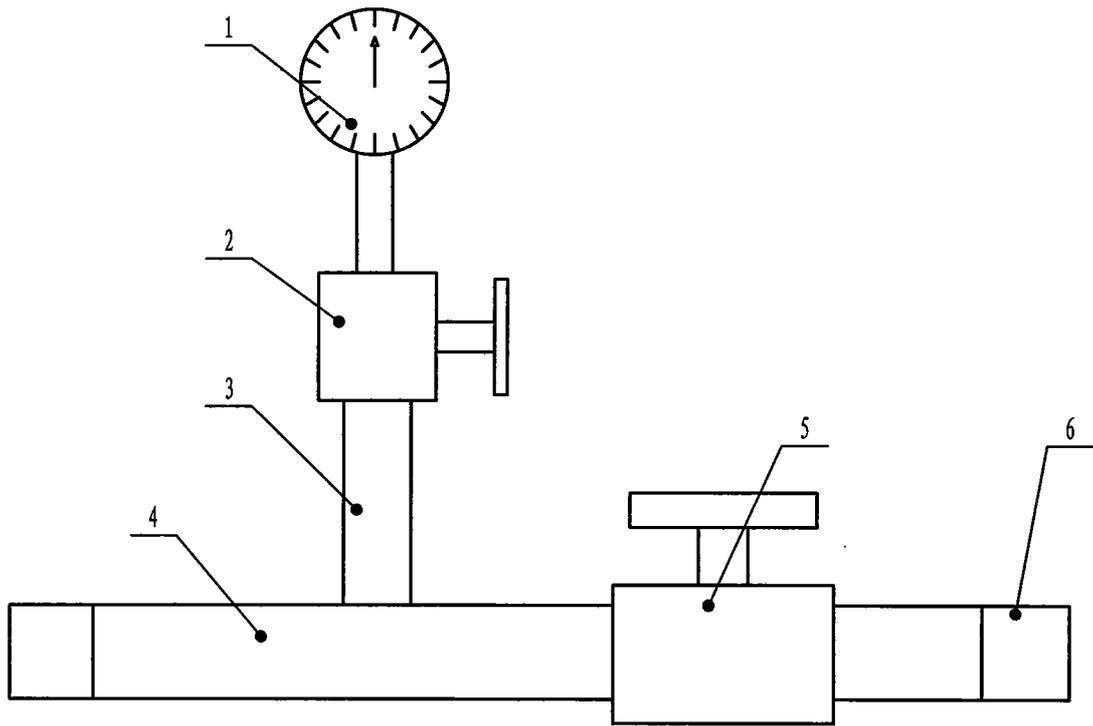


图 1