



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202869561 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220585247. 0

(22) 申请日 2012. 11. 08

(73) 专利权人 唐山瑞丰钢铁(集团)有限公司

地址 063300 河北省唐山市丰南区小集镇工
业园区

(72) 发明人 孙立武

(74) 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

代理人 张云和

(51) Int. Cl.

G01F 1/42 (2006. 01)

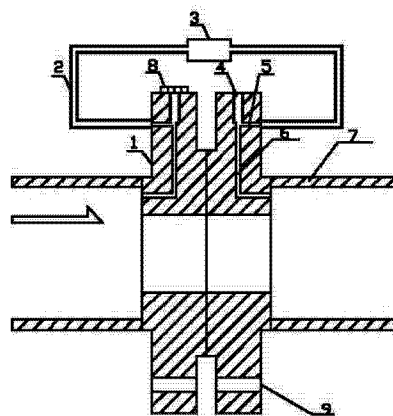
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

孔板流量计取压孔疏通结构

(57) 摘要

本实用新型涉及孔板流量计取压孔结构,具体是一种孔板流量计取压孔疏通结构。包括法兰盘、差压管道、取压孔平行段、取压孔垂直段,其特征在于,在上、下游两个法兰盘顶端各钻有垂直向下并与取压孔垂直段同心的通透螺纹孔,两个螺纹孔底端位于取压孔盲孔上方,螺纹孔内装配有密封螺栓。当取压孔堵塞后,拧下螺栓,既可以从法兰盘内侧向与煤气管道平行的取压孔平行段用工具疏通,又可以从法兰盘顶端顺螺纹孔向与煤气管道垂直的取压孔垂直段向下疏通,疏通后再用螺栓紧固密封。本实用新型的优点是:结构简单,在不影响生产的情况下快速疏通,维修方便快捷,便于保养和维护。



1. 一种孔板流量计取压孔疏通结构,包括法兰盘、差压管道、取压孔平行段、取压孔垂直段,其特征在于,在上、下游两个法兰盘顶端各钻有垂直向下并与取压孔垂直段同心的通透螺纹孔,两个螺纹孔底端位于取压孔盲孔上方,螺纹孔内装配有密封螺栓。

孔板流量计取压孔疏通结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及孔板流量计取压孔结构,具体是一种孔板流量计取压孔疏通结构。

背景技术

[0002] 孔板流量计是将标准孔板与多参数差压变送器配套组成的高量程比差压流量装置,可测量气体、蒸汽、液体及天然气的流量,广泛应用于石油、化工、冶金、电力、供热、供水等领域的过程控制和测量。但是,在冶金行业中,由于高炉、转炉煤气纯净度的变化,长期使用中因流体介质腐蚀、沾污等,极易造成取压孔堵塞,从而影响孔板的重复性和测量精度,且取压孔堵塞后,短时间内很难快速疏通。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述孔板流量计取压孔堵塞后在生产过程中难以疏通的问题,而提供一种能减少取压孔堵塞疏通时间,降低孔板流量计因定制运行而带来的生产损失的孔板流量计取压孔疏通结构。

[0004] 本实用新型解决所述问题采用的技术方案是:

[0005] 一种孔板流量计取压孔疏通结构,包括法兰盘、差压管道、取压孔平行段、取压孔垂直段,其特征在于,在上、下游两个法兰盘顶端各钻有垂直向下并与取压孔垂直段同心的通透螺纹孔,两个螺纹孔底端位于取压孔盲孔上方,螺纹孔内装配有密封螺栓。

[0006] 取压孔堵塞后,旋松拧下密封螺栓,直接用工具疏通,疏通后再用密封螺栓紧固密封。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:结构简单,在不影响生产的情况下快速疏通,维修方便快捷,便于保养和维护。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例结构示意图。

[0009] 图中:1-法兰盘,2-差压管道,3-差压变送器,4-螺纹孔,5-取压孔平行段,6-取压孔垂直段,7-煤气管道,8-密封螺栓,9-法兰把合紧固螺栓孔,箭头为煤气上游方向。

具体实施方式

[0010] 以下结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0011] 参见图1,孔板流量计安装后,取压孔垂直段6顶端为盲孔并与取压孔平行段5直角相通,取压孔平行段5在法兰盘1外侧与差压管道2连接。在不影响设备主体结构的基础上,在上、下游两个法兰盘1的顶端,垂直于取压孔垂直段5同心钻通透螺纹孔4,螺纹孔4深度不超过取压孔平行段5顶端,密封螺栓8长度不超过取压孔直角部盲孔顶端,不能产生台阶,偏心,以保证准确的测量结果。

[0012] 当取压孔堵塞后,拧下密封螺栓 8,既可以从法兰盘 1 内侧向与煤气管道 7 平行的取压孔平行段 5 用工具(如细钢丝)疏通,又可以从法兰盘 1 顶端顺螺纹孔 4 向与煤气管道 7 垂直的取压孔垂直段 6 向下疏通,疏通后再用密封螺栓 8 紧固密封。

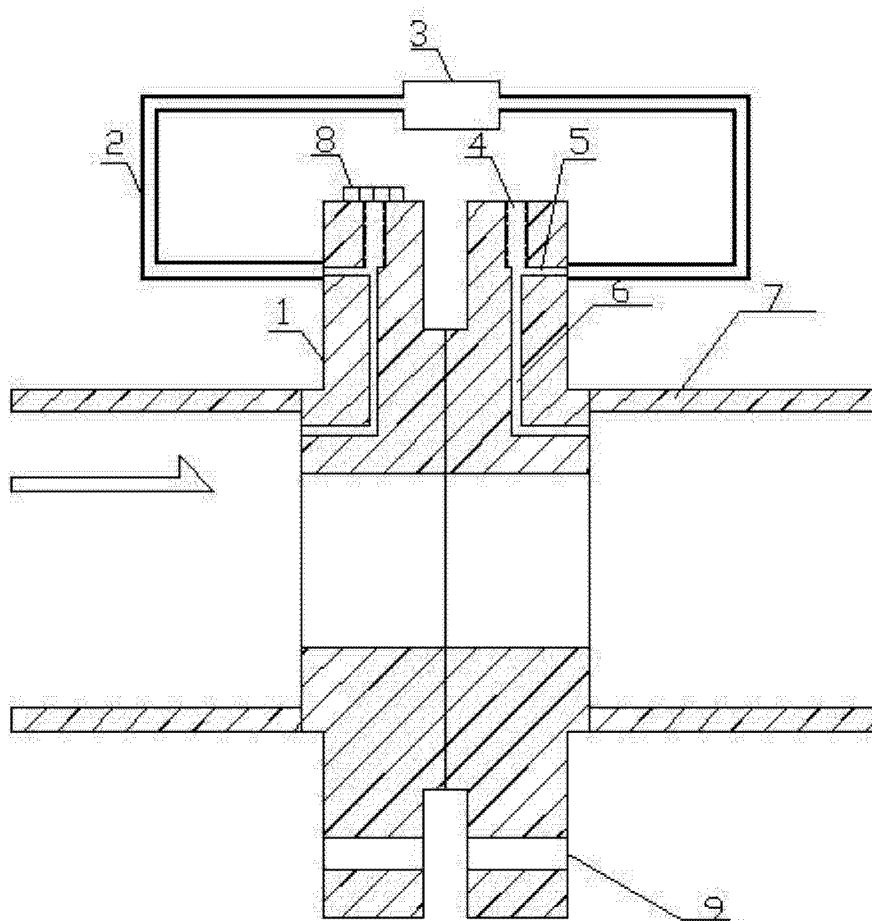


图 1