



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204745939 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520290732. 9

(22) 申请日 2015. 05. 07

(73) 专利权人 中国石化江汉油田分公司采气厂

地址 445412 湖北省恩施土家族苗族自治州
利川市建南镇

(72) 发明人 孔骏 丁雨晴 杨浩

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 张惠玲

(51) Int. Cl.

B01D 46/24(2006. 01)

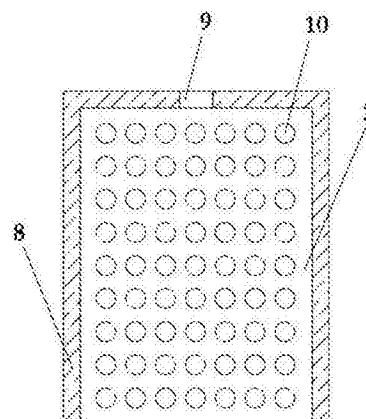
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种燃气过滤器滤芯结构

(57) 摘要

本实用新型涉及燃气过滤器技术领域,特指一种燃气过滤器滤芯结构,包括金属过滤网,金属过滤网外层套设有滤布。本实用新型通过在金属过滤网外层上套设有滤布,过滤效果好,且不用频繁更换,延长了使用寿命,并可反复使用,有效节省了成本。



1. 一种燃气过滤器滤芯结构,包括金属过滤网(2),其特征在于:所述金属过滤网(2)外层套设有滤布(8),所述滤布(8)采用过滤精度为 25 微米,所述金属过滤网(2)为圆柱形结构,所述金属过滤网(2)顶部设有定位孔(9)。

2. 根据权利要求 1 所述一种燃气过滤器滤芯结构,其特征在于:所述金属过滤网(2)外圈上设有若干滤孔(10)。

一种燃气过滤器滤芯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气过滤器技术领域,特指一种燃气过滤器滤芯结构。

背景技术

[0002] 燃气过滤器是输送介质管道上不可缺少的一种装置,通常安装在减压阀、泄压阀、定位阀或其它设备的进口端,用来消除介质中的杂质,以保护阀门及设备的正常情况,减少设备维护费用。当气体进入置有滤芯的过滤器后,其杂质被滤芯阻挡,而清洁的滤气则由过滤器出口排出,当需要清洗时,只要把滤筒拆开,将滤芯取出,清洗后重新装入即可。

[0003] 目前,现有的燃气过滤器的滤芯都是采用纸质材料,过滤精度为 20 微米,在工作过程中,燃气带水,滤芯吸水后发胀,容易堵住滤孔,导致经常需要拆开过滤器进行更换,次数频繁,耗费大量精力且使用成本过高。

实用新型内容

[0004] 针对以上问题,本实用新型提供了一种燃气过滤器滤芯结构,不但能达到过滤精度,而且方便拆洗,可反复使用,有效降低了使用成本。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种燃气过滤器滤芯结构,包括金属过滤网,金属过滤网外层套设有滤布。

[0007] 进一步地,滤布采用过滤精度为 25 微米。

[0008] 进一步地,金属过滤网为圆柱形结构。

[0009] 进一步地,金属过滤网顶部设有定位孔。

[0010] 进一步地,金属过滤网外圈上设有若干滤孔。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型通过在金属过滤网外层上套设有滤布,过滤效果好,且不用频繁更换,延长了使用寿命,并可反复使用,有效节省了成本。

附图说明

[0013] 图 1 是燃气过滤器简单结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型滤芯剖面图。

[0015] 图中:1、过滤器筒体;2、金属过滤网;3、进气管;4、出气管;5、螺杆;6、筒体盖;7、排污管;8、滤布;9、定位孔;10、滤孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0017] 如图 1 所示,燃气过滤器工作原理是燃气气体由进气管 3 进入过滤器筒体 1 内,经过滤芯过滤后,清洁的空气由出气管 4 排出,介质中的杂质被滤芯阻挡,剩余杂质通过排污管 7 排出。其中,滤芯通过螺杆 5 固定连接出气管 4,要清洗更换滤芯时打开筒体盖 6 即可

取出滤芯。

[0018] 如图 2 所示,本实用新型所述一种燃气过滤器滤芯结构,包括金属过滤网 2,金属过滤网 2 外层套设有滤布 8。以上所述构成本实用新型基本结构。

[0019] 本实用新型通过在金属过滤网 2 外层上套设有一层滤布 8,相比传统纸质材料的滤芯来说,不会吸水后膨胀,且更耐用,不用频繁更换,有效延长了滤芯的使用寿命,节省了成本。

[0020] 优选的,本实用新型所述滤布 8 采用过滤精度为 25 微米。相比传统纸质材料过滤精度 20 微米过滤效果更佳。

[0021] 本实用新型所述金属过滤网 2 为圆柱形结构,金属过滤网 2 顶部设有定位孔 9,金属过滤网 2 外圈上设有若干滤孔 10。本实用新型通过螺杆 6 穿于定位孔 9 起到固定金属过滤网 2 的作用。

[0022] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

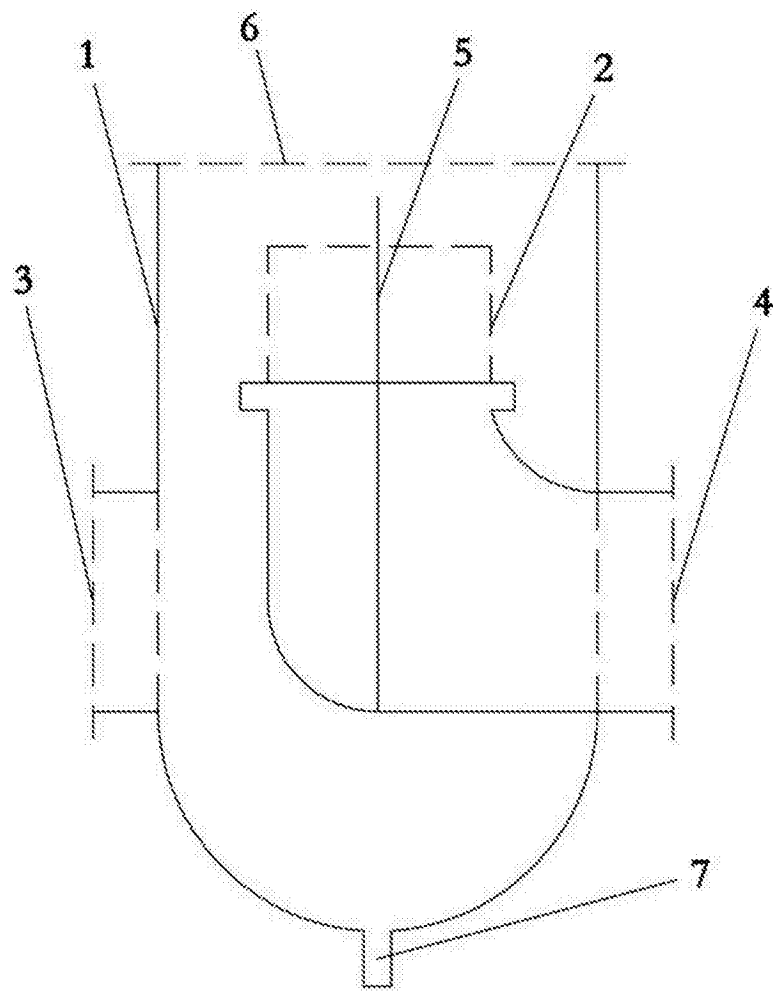


图 1

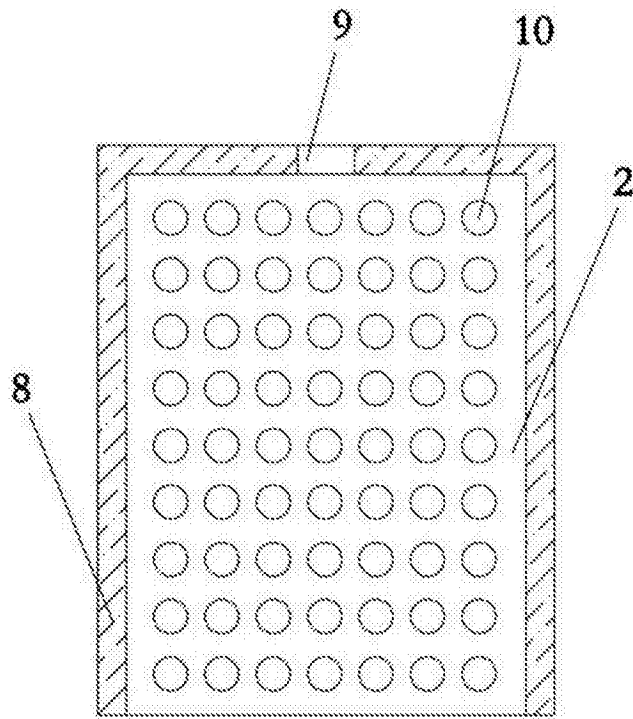


图 2