



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205127604 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520976517. 4

(22) 申请日 2015. 12. 01

(73) 专利权人 河北凯瑞特燃气设备有限公司

地址 053100 河北省衡水市枣强县工业园区
朝晖街3号

(72) 发明人 黄青伟 王新跃 张丙奇 陈贺平

(74) 专利代理机构 衡水市盛博专利事务所
13119

代理人 李志华

(51) Int. Cl.

B01D 46/24(2006. 01)

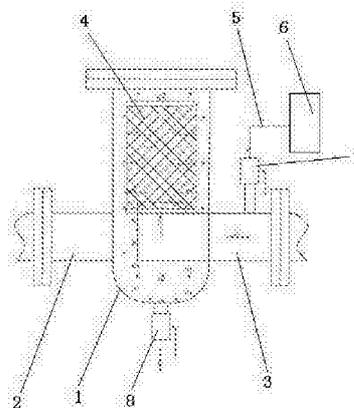
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种燃气过滤器逆吹清扫装置

(57) 摘要

本实用新型属于燃气输配设备技术领域,公开了一种燃气过滤器逆吹清扫装置。其主要技术特征为:包括带有进气端、出气端的壳体,壳体内设置有滤芯,所述壳体的出气端通过高压管路与外接气源相连接,高压管路设置有高压阀门,壳体的底部设置有排污阀。该燃气过滤器逆吹清扫装置清洗滤芯时,先将过滤器壳体前后管路的阀门关断,卸掉壳体内余压,关紧放气阀形成密闭。然后打开高压管路的高压阀门,氮气瓶等外接气源的气体通过高压管路进入壳体,对滤芯进行反方向吹扫。注入一定的高压气体后,打开排污阀,将附着在滤芯表面的杂质、污物冲刷下来,通过排污阀排出。提高了过滤器的工作质量,减轻了劳动强度,提高了工作效率。



1.一种燃气过滤器逆吹清扫装置,包括带有进气端、出气端的壳体,壳体内设置有滤芯,其特征在于:所述壳体的出气端通过高压管路与外接气源相连接,高压管路设置有高压阀门,壳体的底部设置有排污阀。

一种燃气过滤器逆吹清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于燃气输配设备技术领域,尤其涉及一种燃气过滤器逆吹清扫装置。

背景技术

[0002] 燃气过滤器使用一段时间就需要清洗滤芯,一般多数都采用将法兰盖拆开,再把滤芯拆下拿出来进行清洗。清楚污垢后,再原位安装:固定滤芯、清洁密封面、加法兰垫、上法兰盖旋紧、试气密……等多道工序,很繁琐,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种结构简单,使用方便的燃气过滤器逆吹清扫装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:包括带有进气端、出气端的壳体,壳体内设置有滤芯,所述壳体的出气端通过高压管路与外接气源相连接,高压管路设置有高压阀门,壳体的底部设置有排污阀。

[0005] 本实用新型所提供的一种燃气过滤器逆吹清扫装置,燃气过滤器需要清洗滤芯时,首先将过滤器壳体进气端、出气端前后管路的阀门关断,卸掉壳体内余压,关紧放气阀形成密闭。然后打开高压管路的高压阀门,氮气瓶等外接气源的气体通过高压管路进入壳体,对滤芯进行反方向吹扫。注入一定的高压气体后,打开排污阀,将附着在滤芯表面的杂质、污物冲刷下来,通过排污阀排出。在操作过程中,排污阀应瞬间打开,排出一定杂质后立即关闭。这样连续几次间歇性排污后,滤芯上杂质将会被彻底清除,从而提高了过滤器的工作质量,减轻了劳动强度,提高了工作效率。用传统方法清洗要1-2个小时,而采用反吹清洗几分钟即可完成。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型一种燃气过滤器逆吹清扫装置的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型一种燃气过滤器逆吹清扫装置的结构和工作原理做进一步详细说明。

[0008] 如图1所示,本实用新型一种燃气过滤器逆吹清扫装置包括壳体1,壳体1带有进气端2、出气端3,壳体1内设置有滤芯4,壳体1的出气端3通过高压管路5与外接气源6相连接,高压管路5设置有高压阀门7,壳体1的底部设置有排污阀8。

[0009] 本实用新型所提供的一种燃气过滤器逆吹清扫装置,燃气过滤器需要清洗滤芯时,首先将过滤器壳体1进气端2、出气端3前后管路的阀门关断,卸掉壳体1内余压,关紧放气阀形成密闭。然后打开高压管路5的高压阀门7,氮气瓶等外接气源6的气体通过高压管路

5进入壳体1,对滤芯4进行反方向吹扫。注入一定的高压气体后,打开排污阀8,将附着在滤芯4表面的杂质、污物冲刷下来,通过排污阀8排出。在操作过程中,排污阀8应瞬间打开,排出一定杂质后立即关闭。这样连续几次间歇性排污后,滤芯4上杂质将会被彻底清除,从而提高了过滤器的工作质量,减轻了劳动强度,提高了工作效率。

[0010] 本实用新型不仅限于上述形式,但不管是采用何种形式,只要是结构与本实用新型相同,都落入本实用新型的保护范围。

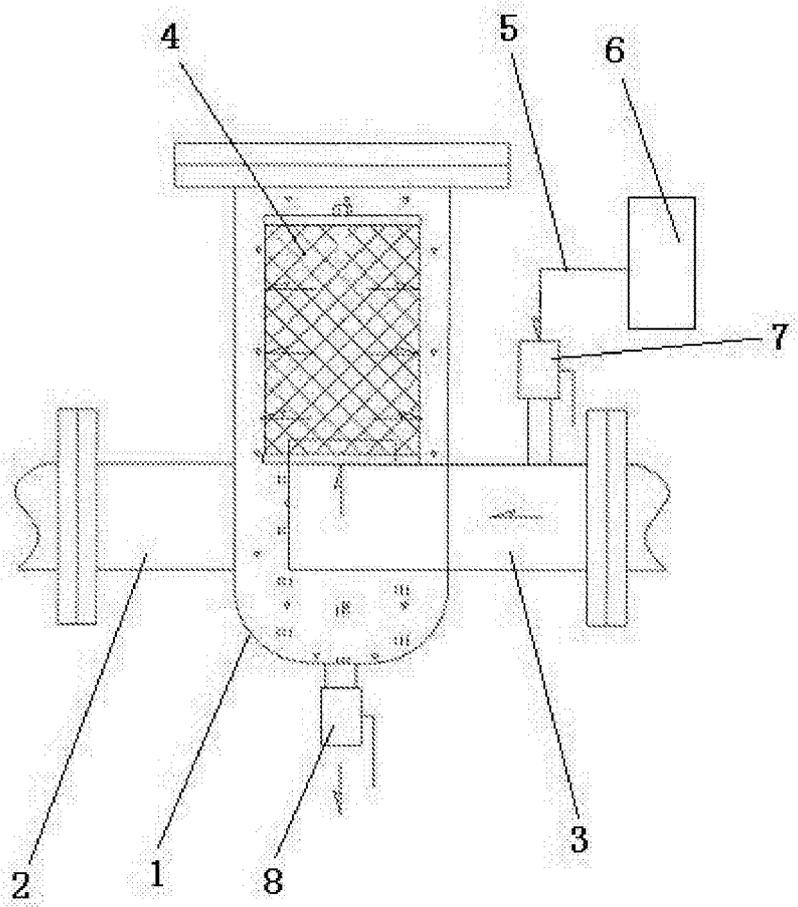


图1