



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204007988 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420405703. 8

(22) 申请日 2014. 07. 22

(73) 专利权人 天津市禾厘油气技术有限公司
地址 300451 天津市塘沽区滨海新区塘沽新
北路 13 号 -14-B 号

(72) 发明人 曹增辉

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 刘立春

(51) Int. Cl.

G01L 19/00 (2006. 01)

G01L 19/06 (2006. 01)

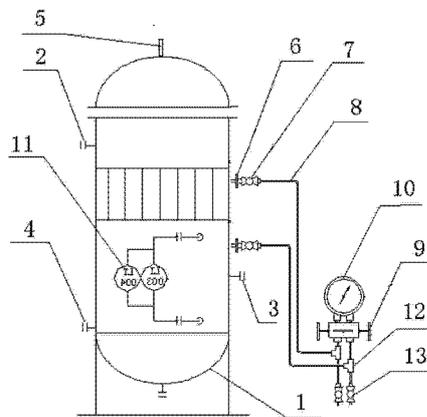
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型可燃气过滤器差压表连接系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型可燃气过滤器差压表连接系统,包括内含过滤器的罐体,所述罐体由上至下分别设置有气体出口、气体进口和液体出口,所述罐体的上端面设置有安全阀,所述罐体的侧面通过法兰连接有球阀,所述球阀通过仪表管连接有三阀组,所述三阀组连接有差压表,低于所述差压表的位置还设置有液位计/液位变送器,所述仪表管与三阀组之间设置有三通,所述三通的一端口连接有差压表,所述三通的另一端口连接有排污球阀。本实用新型可有效的防止堵塞差压表,提高差压表的测量精度,延长差压表的使用寿命。



1. 一种新型可燃气过滤器差压表连接系统,包括内含过滤器的罐体,所述罐体由上至下分别设置有气体出口、气体进口和液体出口,所述罐体的上端面设置有安全阀,所述罐体的侧面通过法兰连接有球阀,所述球阀通过仪表管连接有三阀组,所述三阀组连接有差压表,低于所述差压表的位置还设置有液位计 / 液位变送器,其特征是,所述仪表管与三阀组之间设置有三通,所述三通的一端口连接有差压表,所述三通的另一端口连接有排污球阀。

一种新型可燃气过滤器差压表连接系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种海洋平台可燃气过滤器,尤其是涉及一种新型可燃气过滤器差压表连接系统。

背景技术

[0002] 可燃气过滤器主要是过滤可燃气中的固体颗粒和液体。一般由三级过滤装置组成,一级旋风分离器、二级惯性除沫器预滤和凝聚、三级精滤芯凝聚,夹带液体和固体颗粒的可燃气,经几级过滤,最终除去里面的固体杂质和液体,变成相对纯净的气体。现有技术中可燃气过滤器差压表的取压点位置较高,差压表需要用仪表管引导合适的安装位置,又由于差压表通过三阀组直接连接到罐体,所带来的缺点是:

[0003] 1、由于罐内的可燃气含有少量的固体杂质和液体,长时间使用后,固体颗粒和液体就会慢慢地进入仪表管,最终在仪表管的最底部堆积,堵塞差压表,影响差压表测量精度和寿命。

[0004] 2、液体进入仪表管后,高低压侧的仪表管内液位不同会形成液位差,增大差压表的测量误差。

[0005] 3、堆积在仪表管底部的固体杂质和液体不能随时清除,只能在可燃气过滤器停止使用的情况下,拆掉相关仪表管件才能进行清除。清理不方便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足,提供一种可有效的防止堵塞差压表,提高差压表的测量精度,延长差压表的使用寿命的一种新型可燃气过滤器差压表连接系统。

[0007] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案予以实现的:一种新型可燃气过滤器差压表连接系统,包括内含过滤器的罐体,所述罐体由上至下分别设置有气体出口、气体进口和液体出口,所述罐体的上端面设置有安全阀,所述罐体的侧面通过法兰连接有球阀,所述球阀通过仪表管连接有三阀组,所述三阀组连接有差压表,低于所述差压表的位置还设置有液位计/液位变送器,所述仪表管与三阀组之间设置有三通,所述三通的一端口连接有差压表,所述三通的另一端口连接有排污球阀。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过在所述仪表管与三阀组之间增设三通,所述三通的一端口连接有差压表,所述三通的另一端口连接有排污球阀,当在仪表管底部出现堆积的固体杂质和液体时,只需打开与三通连接的排污球阀,便可随时清除在仪表管底部的堆积物,而无需停止可燃气过滤器的正常使用,也无需拆掉相关仪表管件才能进行清除,从而可有效的防止堵塞差压表,提高差压表的测量精度,延长差压表的使用寿命。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型差压表连接系统结构示意图。

[0010] 图 2 是现有技术差压表连接系统结构示意图。

[0011] 附图标记：罐体 1 气体出口 2 气体进口 3 液体出口 4 安全阀 5 法兰 6 球阀 7 仪表管 8 三阀组 9 差压表 10 液位计 / 液位变送器 11 三通 12 排污球阀 13

具体实施方式

[0012] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明：

[0013] 如图 1 至 2 所示,一种新型可燃气过滤器差压表连接系统,包括内含过滤器的罐体 1,所述罐体 1 由上至下分别设置有气体出口 2、气体进口 3 和液体出口 4,所述罐体 1 的上端面设置有安全阀 5,所述罐体 1 的侧面通过法兰 6 连接有球阀 7,所述球阀 7 通过仪表管 8 连接有三阀组 9,所述三阀组 9 连接有差压表 10,低于所述差压表 10 的位置还设置有液位计 / 液位变送器 11,所述仪表管 8 与三阀组 9 之间设置有三通 12,所述三通 12 的一端口连接有差压表 10,所述三通的另一端口连接有排污球阀 13。

[0014] 本实用新型上述实施方式只是示意性的,不是局限性的,任何在本实用新型的启示下所作出的不脱离本实用新型保护方案的改进,都属于本实用新型的保护范围。

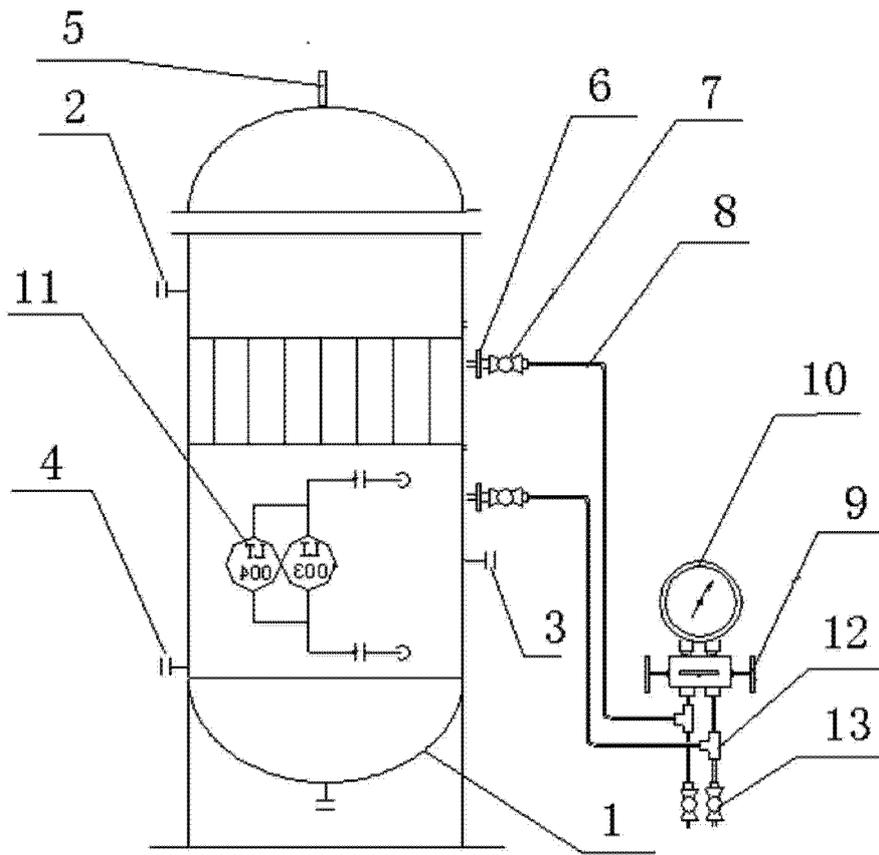


图 1

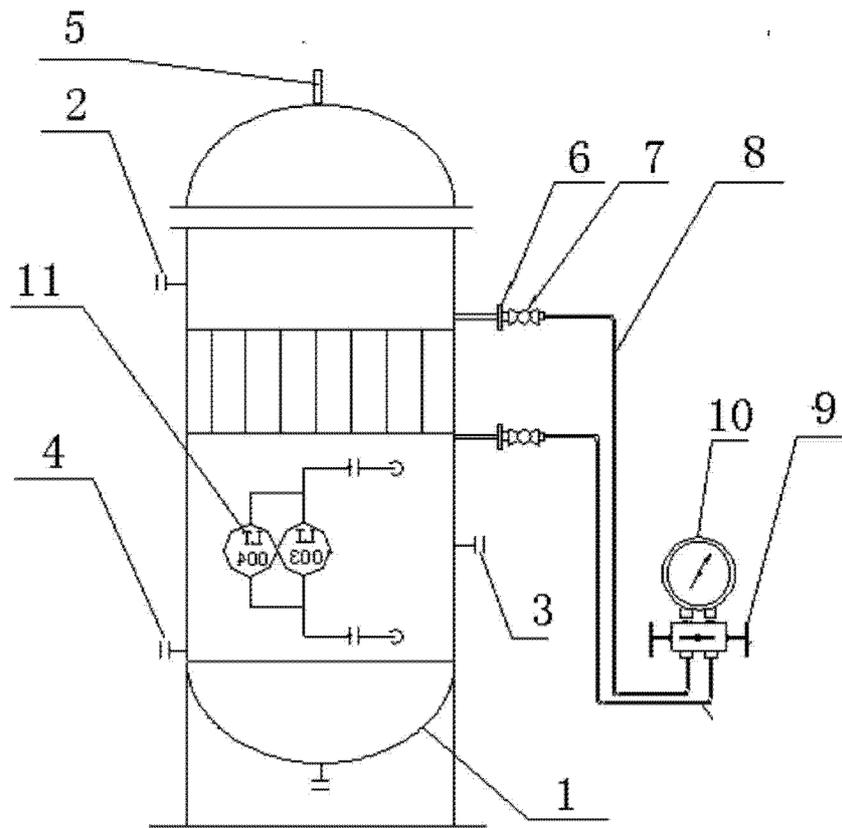


图 2