



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203355446 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320438148. 4

(22) 申请日 2013. 07. 17

(73) 专利权人 新疆鑫凯高色素特种炭黑有限公司

地址 831100 新疆维吾尔自治区昌吉市呼图壁县工业园区

(72) 发明人 李凯 谢红卫

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006. 01)

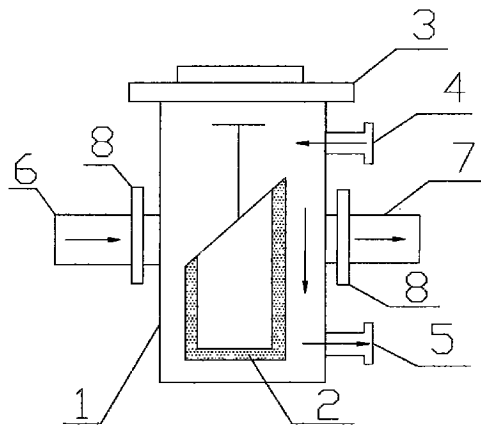
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种原油管道过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种原油管道过滤器,所述管道过滤器包括过滤腔,密封所述过滤腔的密封法兰,容纳于所述过滤腔中的过滤网,所述过滤腔通过连接法兰与进油管和出油管相连通,所述过滤腔上设置有蒸汽进口和冷凝水排出口。本实用新型原油管道过滤器结构简单,易于清洗和更换,在原油管道中使用此装置能过滤原油保证原油的正常运输。



1. 一种原油管道过滤器,其特征在于,所述管道过滤器包括过滤腔,密封所述过滤腔的密封法兰,容纳于所述过滤腔中的过滤网,所述过滤腔通过连接法兰与进油管和出油管相连通,所述过滤腔上设置有蒸汽进口和冷凝水排出口。

2. 根据权利要求1所述的原油管道过滤器,其特征在于,所述过滤腔的中间位置上设置有进油口和出油口,所述进油口和出油口分别通过所述连接法兰与进油管和出油管相连通,所述蒸汽进口和冷凝水排出口分别设置在所述过滤腔的上下两端。

一种原油管道过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型属于炭黑制造领域，具体涉及一种原油管道过滤器。

背景技术

[0002] 管道过滤器是输送介质的管道系统不可缺少的一种过滤装置，其作用是过滤介质中的机械杂质，可以对污水中的铁锈、沙粒、液体中少量固体颗粒等进行过滤以保护设备管道上的配件免受磨损和堵塞，可保护设备的正常工作。现有的新型管道过滤器安装清洗和更换不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种原油管道过滤器，以解决现有技术的原油管道过滤器安装和清洗不方便的技术问题。

[0004] 为了解决以上技术问题，本实用新型采取的技术方案是：

[0005] 一种原油管道过滤器，所述管道过滤器包括过滤腔，密封所述过滤腔的密封法兰，容纳于所述过滤腔中的过滤网，所述过滤腔通过连接法兰与进油管 and 出油管相连通，所述过滤腔上设置有蒸汽进口和冷凝水排出口。

[0006] 优选为，所述过滤腔的中间位置上设置有进油口和出油口，所述进油口和出油口分别通过所述连接法兰与进油管 and 出油管相连通，所述蒸汽进口和冷凝水排出口分别设置在所述过滤腔的上下两端。

[0007] 在采用上述技术方案后，由于本实用新型原油管道过滤器在原油管道中用到此装置能过滤原油保证原油正常运输，且本装置结构简单，易于清洗和更换，提高了炭黑的生产效率。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0009] 图 1 是本实用新型原油管道过滤器视图；

具体实施方式

[0010] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型一种原油管道过滤器由过滤腔 1,密封过滤腔 1 的密封法兰 3,容纳于过滤腔 1 中用于过滤原油的过滤网 2 构成。其中过滤腔 1 的中间位置上设置有进油口和出油口,所述进油口和出油口分别通过连接法兰 8 与进油管 6 和出油管 7 相连通,过滤腔 1 的上下两端还设置有蒸汽进口 4 和冷凝水排出口 5。

[0012] 下面将详细介绍本实用新型一种原油管道过滤器的原理,原油通过进油管 6 流进至过滤腔 1 中,过滤腔 1 中的过滤网 2 会过滤原油,将原油中的渣质过滤掉,过滤后的原油从出油管 7 流出,当需要清洗过滤网 2 时,从蒸汽进口 4 通入蒸汽,蒸汽会清洗过滤网 2 上的残渣,残渣最后从冷凝水管 5 中排出,当过滤网 2 损坏时,拆开密封法兰 3 便可重新更换过滤网 2,本实用新型原油管道过滤器结构简单,易于清洗和更换。

[0013] 本实用新型原油管道过滤器在原油管道中用到此装置能过滤原油保证原油正常运输,且本装置结构简单,易于清洗和更换,提高了炭黑的生产效率。

[0014] 最后应说明的是:以上实施例仅说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

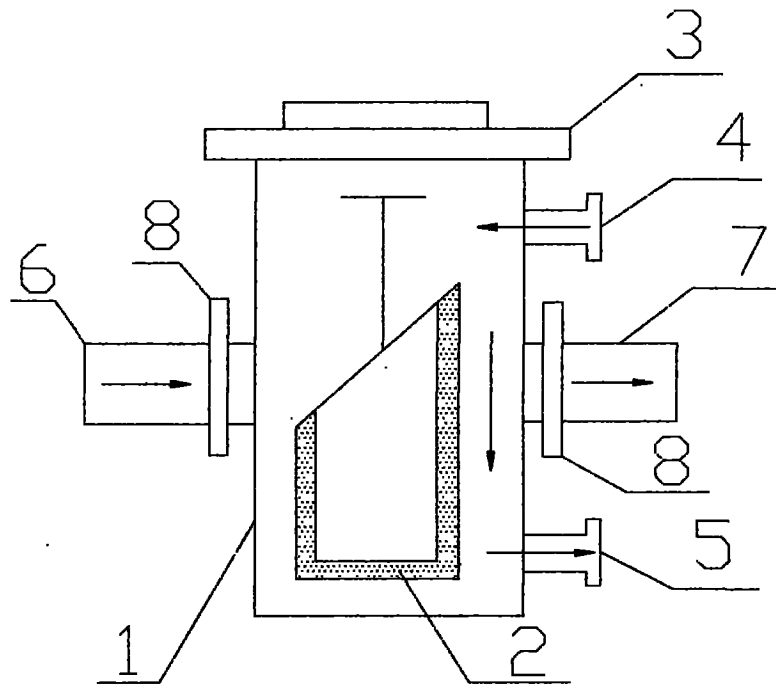


图 1