



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205084457 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520774395. 0

(22) 申请日 2015. 10. 08

(73) 专利权人 苏州辉龙净化过滤有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市千灯镇培庄路 15 号

(72) 发明人 梅卫君

(51) Int. Cl.

B01D 17/02(2006. 01)

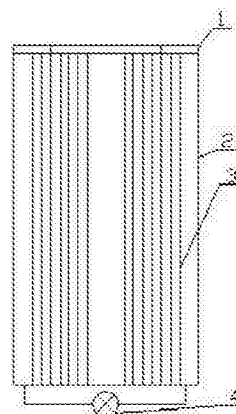
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

再生型过滤装置

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种再生型过滤装置,包括过滤装置外壳,所述过滤装置外壳内设置有过滤元件,所述过滤装置外壳的上部设有过滤装置封头,下部设有转向阀,所述转向阀可调节地分别与所述过滤元件的内部和所述过滤元件的外部连通。本实用新型的一种再生型过滤装置,通过调节转向阀,实现过滤装置的过滤功能和清洗功能,可多次清洗,反复使用,延长了过滤装置的使用寿命,减少更换频率,节约过滤成本。



1. 一种再生型过滤装置,其特征在于:包括过滤装置外壳,所述过滤装置外壳内设置有过滤元件,所述过滤装置外壳的上部设有过滤装置封头,下部设有转向阀,所述转向阀可调节地分别与所述过滤元件的内部和所述过滤元件的外部连通。

2. 根据权利要求 1 所述的再生型过滤装置,其特征在于:所述过滤元件包括若干层环形设置的过滤层。

再生型过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于过滤元件机械技术领域,尤其涉及一种再生型过滤装置。

背景技术

[0002] 目前,现有的过滤装置可以用于液体的分离,但是使用多次后容易造成过滤装置被液体中的杂质堵塞,过滤的效率差,影响过滤装置的使用寿命,需要经常更换过滤装置,这会带来以下缺陷:第一个缺陷是定期更换过滤装置的成本,以及更换过滤装置带来的人工成本会提高过滤系统的操作成本;第二个缺陷是伴随使用过的过滤件在垃圾填埋场的废弃处置的负面环境影响,造成资源的浪费。

[0003] 因此,有必要开发一种可反复清洗的再生型过滤装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种再生型过滤装置,可多次清洗,反复使用,延长了过滤装置的使用寿命,减少更换频率,节约过滤成本。

[0005] 本实用新型通过如下技术方案实现上述目的:

[0006] 一种再生型过滤装置,包括过滤装置外壳,所述过滤装置外壳内设置有过滤元件,所述过滤装置外壳的上部设有过滤装置封头,下部设有转向阀,所述转向阀可调节地分别与所述过滤元件的内部和所述过滤元件的外部连通。

[0007] 进一步的,所述过滤元件包括若干层环形设置的过滤层。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种再生型过滤装置,通过调节转向阀,实现过滤装置的过滤功能和清洗功能,可多次清洗,反复使用,延长了过滤装置的使用寿命,减少更换频率,节约过滤成本。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例:

[0011] 如图1所示,本实施例的一种再生型过滤装置,包括过滤装置外壳2,过滤装置外壳2内设置有过滤元件3,过滤装置外壳2的上部设有过滤装置封头1,下部设有转向阀4,转向阀4可调节地分别与过滤元件3的内部和过滤元件3的外部连通。

[0012] 其中,过滤元件3包括若干层环形设置的过滤层。

[0013] 应用本实施例过滤时,调节转向阀4与过滤元件3的外部连通,液体进入装置,逐层通过过滤元件3环形设置的过滤层,通过每层的吸油效率累积达到装置80%的总吸油效率,滤出液通过转向阀排出;过滤元件3上的油污饱和后,向装置通入解吸介质,将过滤元件3中油污进行清洗,并调节转向阀4与过滤元件的内部连通,清洗物通过转向阀4加以收

集,从而达到对油污的过滤分离和收集功能。

[0014] 本实施例的一种再生型过滤装置,通过调节转向阀 4,实现过滤装置的过滤功能和清洗功能,可多次清洗,反复使用,延长了过滤装置的使用寿命,减少更换频率,节约过滤成本。

[0015] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

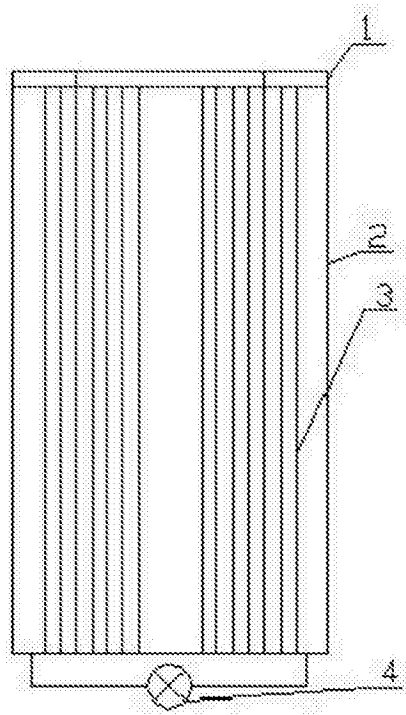


图 1