(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202909519 U
(45)授权公告日 2013.05.01

(21)申请号 201220548175.2

(22)申请日 2012.10.24

(73)专利权人 张家港市源丰科技发展有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港国泰北路1号留学生创业园309-312室

(72)发明人 孙俭 李高强 陈海风 艾玲

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224
代理人 吕伴

(51)Int.Cl.
B01D 29/03(2006.01)

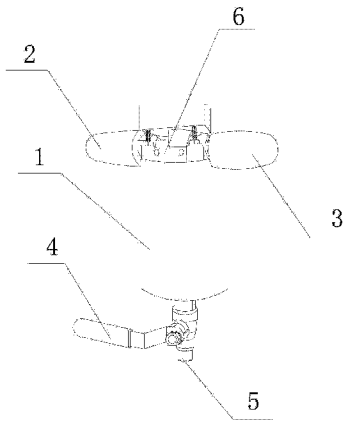
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

自动清洗过滤器

(57)摘要

本实用新型涉及一种自动清洗过滤器，包括一个壳体，所述壳体上端设置一个过滤器，所述过滤器的两端设置物料入口端和物料出口端，所述壳体下端设置一个排污口，所述排污口处设置一个排污球阀，所述过滤器为翅式过滤器，所述过滤器中设置第一过滤片和第二过滤片，所述第一过滤片和第二过滤片间隔排布。本实用新型的过滤器可以实现自动清洗的功能，提供了一种对粘度较大，杂质较多的物料的连续长期过滤的装置，具有广泛的市场用途。



CN 202909519 U

1. 一种自动清洗过滤器，包括一个壳体，所述壳体上端设置一个过滤器，所述过滤器的两端设置物料入口端和物料出口端，所述壳体下端设置一个排污口，所述排污口处设置一个排污球阀，其特征在于：所述过滤器为翅式过滤器，所述过滤器中设置第一过滤片和第二过滤片，所述第一过滤片和第二过滤片间隔排布。

2. 根据权利要求 1 所述的自动清洗过滤器，其特征在于：所述壳体是双层结构的，具有保暖及加热功能。

自动清洗过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种自动清洗过滤器，属于机械制造领域。

背景技术

[0002] 过滤器广泛应用在制药、化工、食品等行业中，其作用是：主要用来过滤液体较大的固体颗粒杂质等。传统的过滤的结构是：包括一个中空的机壳，里面为一层滤网，过滤器的工作原理是：物料从进料口进入到机壳内部，经过小风锂，较大的颗粒等杂质被过滤出来，实现原料杂质的分离。传统的立式离心机的缺点是：使用一段时间后，滤网上存在较多杂质，过滤效率明显下降。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术上存在的不足，本实用新型提供一种新型结构的自动清洗过滤器。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：

[0005] 一种自动清洗过滤器，包括一个壳体，所述壳体上端设置一个过滤器，所述过滤器的两端设置物料入口端和物料出口端，所述壳体下端设置一个排污口，所述排污口处设置一个排污球阀，所述过滤器为翅式过滤器，所述过滤器中设置第一过滤片和第二过滤片，所述第一过滤片和第二过滤片间隔排布。

[0006] 上述壳体是双层结构的，具有保暖及加热功能。

[0007] 本实用新型与现有技术相比有益的效果是：本实用新型的过滤器可以实现自动清洗的功能，提供了一种对粘度较大，杂质较多的物料的连续长期过滤的装置，具有广泛的市场用途。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为图 1 中过滤器的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1、图 2 所示，一种自动清洗过滤器，包括一个壳体 1，所述壳体 1 上端设置一个过滤器 6，所述过滤器 6 的两端设置物料入口端 2 和物料出口端 3，所述壳体下端设置一个排污口 5，所述排污口 5 处设置一个排污球阀 4，所述过滤器 6 为翅式过滤器，所述过滤器中设置第一过滤片 7 和第二过滤片 8，所述第一过滤片 7 和第二过滤片 8 间隔排布。

[0013] 作为优选方案，上述壳体是双层结构的，具有保暖及加热功能。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

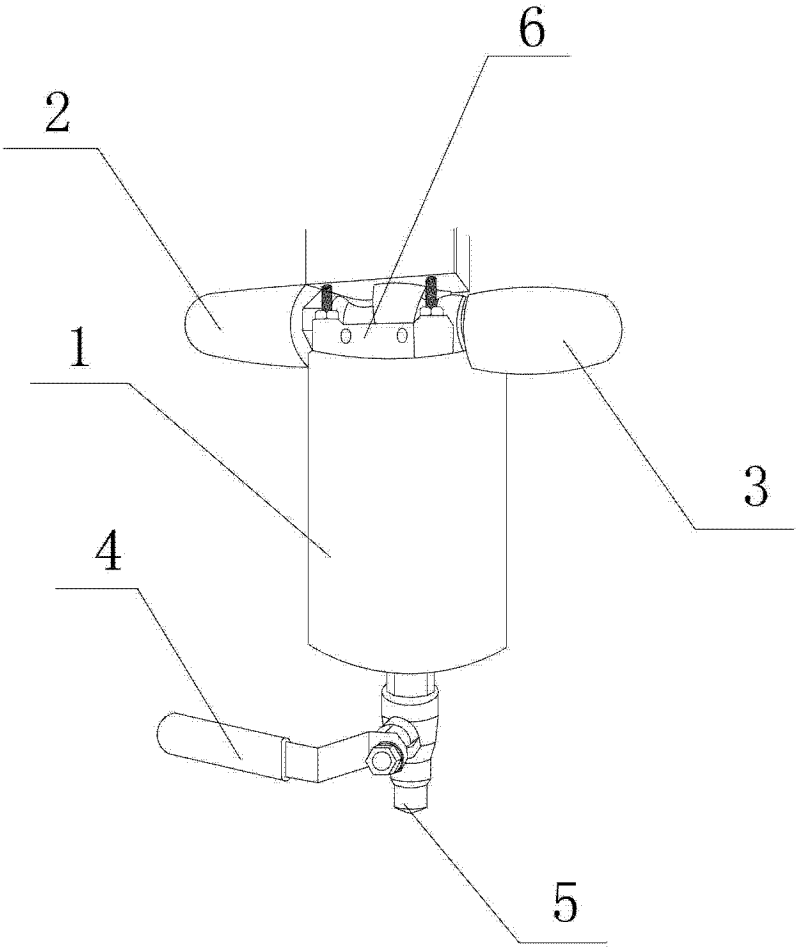


图 1

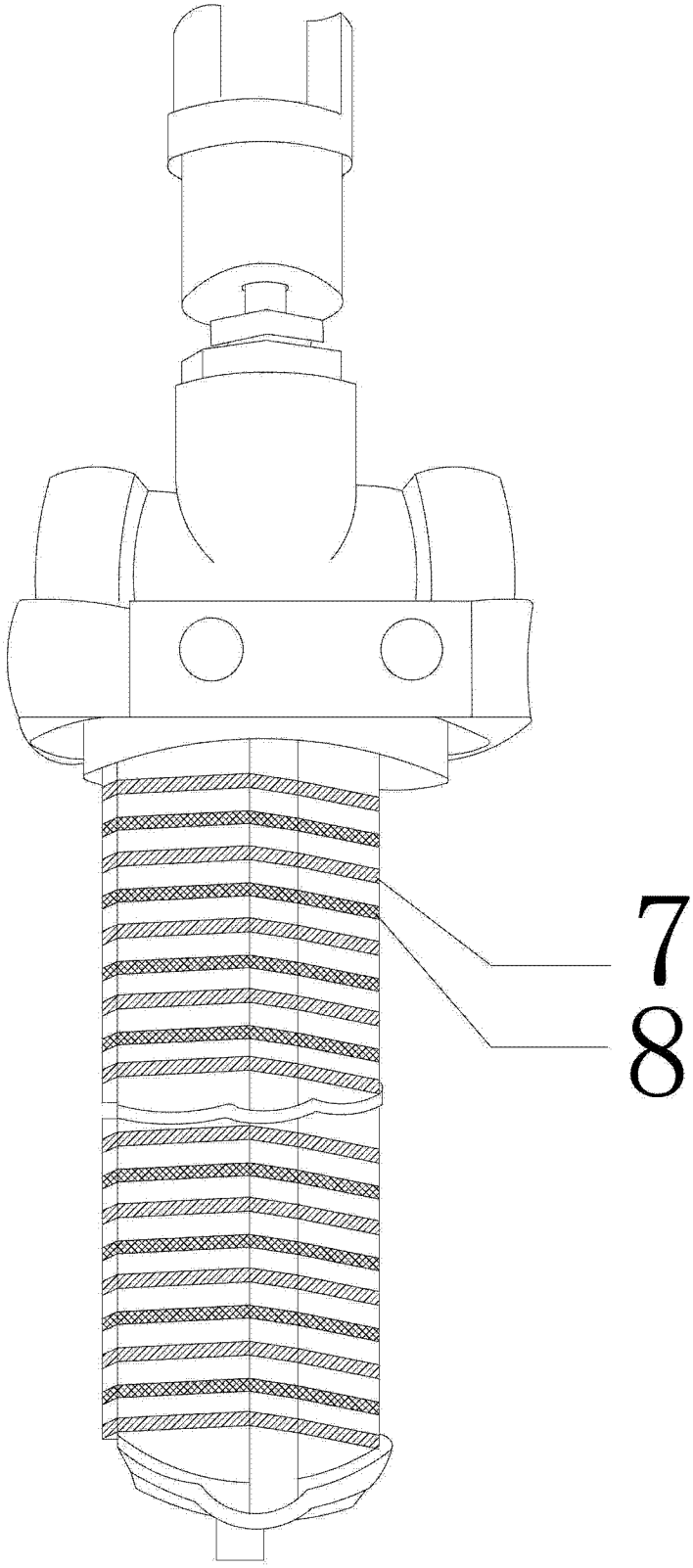


图 2