[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01D 50/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820178577.1

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201308800Y

[22] 申请日 2008.11.4

[21] 申请号 200820178577.1

[73] 专利权人 王松涛

地址 221700 江苏省丰县张五楼乡王堂 23 号

[72] 发明人 王松涛

[74] 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所

代理人 田 磊 杨忠孝

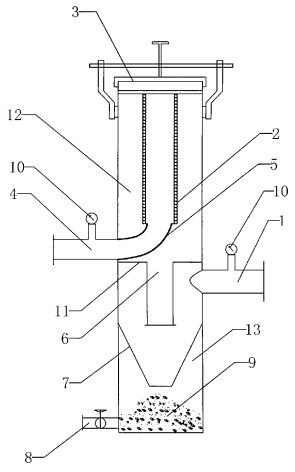
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种离心网式过滤器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种离心网式过滤器，包括离心水砂分离器和网式过滤器，所述离心水砂分离器和网式过滤器中间设有隔板，网式过滤器位于隔板的上部，所述网式过滤器的内部设有过滤网，网式过滤器的一侧设有出水口，出水口通过出水弯头与过滤网底端连接；所述离心水砂分离器位于隔板的下部，离心水砂分离器的一侧设有进水口、内部设有中心出水管，所述中心出水管的上部通过隔板与网式过滤器连通，中心出水管的下部设有锥形体与离心式水砂分离器内壁连接，所述离心水砂分离器的底部设有积砂仓，积砂仓的一侧设有排污口。 本实用新型所述的一种离心网式过滤器的有益效果为：内部进水结构为外进内出，制作简单，过滤精度高、耐压耐腐蚀，使用寿命长。



1、一种离心网式过滤器，包括离心水砂分离器（13）和网式过滤器（12），所述离心水砂分离器（13）和网式过滤器（12）中间设有隔板（11），网式过滤器（12）位于隔板（11）的上部；所述网式过滤器（12）的内部设有过滤网（2），网式过滤器（12）的一侧设有出水口（4），所述离心水砂分离器（13）位于隔板（11）的下部，离心水砂分离（13）的一侧设有进水口（1）、内部设有中心出水管（6），其特征在于：中心出水管（6）的上部通过隔板（11）与网式过滤器（12）连通，中心出水管（6）的下部设有锥形体（7）与离心水砂分离器（13）内壁连接，所述离心水砂分离器（13）的底部设有积砂仓（9），积砂仓（9）的一侧设有排污口（8）。

2、根据权利要求1所述的一种离心网式过滤器，其特征在于：出水口（4）通过出水弯头（5）与过滤网（2）底端连接。

一种离心网式过滤器

技术领域

本实用新型涉及一种水处理设备，尤其涉及一种离心网式过滤器。

背景技术

我国专利ZL.200720005221.3公开了一种离心式、网式一体化水砂分离器，这种过滤器虽然简化了设备的结构和操作过程，使得相互独立的离心式水砂分离器和网式过滤器一体化，也使设备的移动变得方便，但是这种过滤器内部进水结构是内进外出，而这种设计的不足之处是：过滤网不便清洗、强度差、外观复杂，制作难度大。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种离心网式过滤器，以克服现有离心式、网式一体化过滤器过滤网不便清洗、强度差、外观复杂，制作难度大的不足。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

一种离心网式过滤器，包括离心水砂分离器和网式过滤器，所述离心水砂分离器和网式过滤器中间设有隔板，网式过滤器位于隔板的上部，所述网式过滤器的内部设有过滤网，网式过滤器的一侧设有出水口，出水口通过出水弯头与过滤网底端连接；所述离心水砂分离器位于隔板的下部，离心水砂分离器的一侧设有进水口、内部设有中心出水管，所述中心出水管的上部通过隔板与网式过滤器连通，中心出水管的下部设有锥形体与离心式水砂分离器内壁连接，所述离心水砂分离器的底部设有积砂仓，积砂仓的一侧设有排污口。

本实用新型所述的一种离心网式过滤器的有益效果为：内部进水结构为外进内出，制作简单，过滤精度高、耐压耐腐蚀，使用寿命长。

附图说明

下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

图 1 是本实用新型实施例所述的一种离心网式过滤器的结构示意图。

图中：

1、进水口；2、过滤网；3、检查口；4、出水口；5、出水弯头；6、中心出水管；7、锥形体；8、排污口；9、积砂仓；10、压力表；11、隔板；12、网式过滤器；13、离心水砂分离器。

具体实施方式

如图 1 所示，一种离心网式过滤器，包括离心水砂分离器 13 和网式过滤器 12，所述离心水砂分离器 13 和网式过滤器 12 中间设有隔板 11，网式过滤器 12 位于隔板 11 的上部，所述网式过滤器 12 的内部设有过滤网 2，网式过滤器 12 的一侧设有出水口 4，出水口 4 通过出水弯头 5 与过滤网 2 底端连接；所述离心水砂分离器 13 位于隔板 11 的下部，离心水砂分离器 13 的一侧设有进水口 1、内部设有中心出水管 6，中心出水管 6 的上部通过隔板 11 与网式过滤器 12 连通，中心出水管 6 的下部设有锥形体 7 与离心水砂分离器 13 内壁连接，所述离心水砂分离器 13 的底部设有积砂仓 9，积砂仓 9 的一侧设有排污口 8。

使用时，含沙粒等固体颗粒的水从进水口 1 切向进入离心水砂分离器 13，产生旋流，水中的颗粒在旋流产生的离心力的作用下，砂石由于重力作用下沉入积砂仓 9 内，水从中心出水管 6 进入网式过滤器 12，通过过滤网的过滤，水从出水口 4 流出，所述进水口 1 和出水口 4 设有压力表 10，通过读取压力表压力高低，根据压力差可判断内部的堵塞及运行情况，以便及时地进行清洗排污。

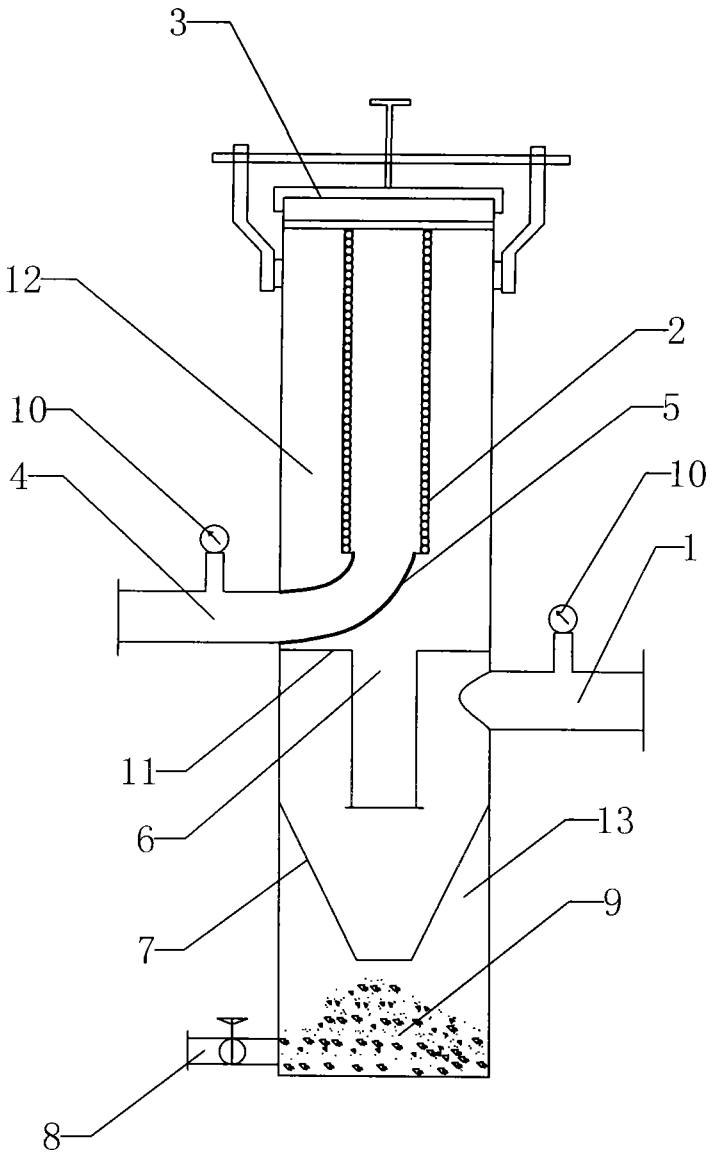


图1