



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206621877 U

(45)授权公告日 2017. 11. 10

(21)申请号 201720387068.9

(22)申请日 2017.04.13

(73)专利权人 周旭龙

地址 321108 浙江省金华市兰溪市永昌街
道后胡村后胡96号

(72)发明人 周旭龙

(51) Int. Cl.

B01D 29/56(2006.01)

B01D 29/01(2006.01)

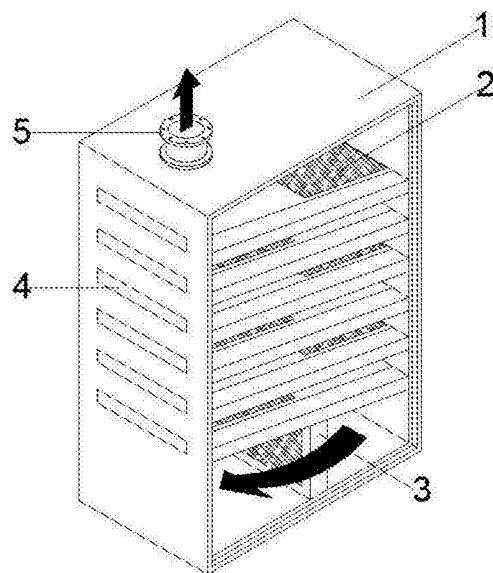
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有双向过滤功能的水质净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有双向过滤功能的水质净化装置,包括过滤装置本体、纤维过滤网、底层过滤挡板、斜式过滤网、顶部出入口、底部出入口,所述过滤装置本体为双向流自然水过滤净化装置,且过滤装置本体为自然水物理净化装置,所述过滤装置本体内设置有斜式过滤网与底层过滤挡板,且斜式过滤网为纤维过滤网,所述过滤装置本体上端设置有顶部出入口,且在过滤装置本体的下部外侧设置有底部出入口。本实用新型通过斜式过滤网斜向安装方式与纤维过滤网在斜式过滤网上的半设置方式,使自然水在过滤装置本体内呈自然流向绕行过滤方式与溢渗绕行过滤方式进行水质净化,解决了现有水质净化装置只能单向净化的问题。



1. 一种具有双向过滤功能的水质净化装置,包括过滤装置本体(1)、纤维过滤网(2)、底层过滤挡板(3)、斜式过滤网(4)、顶部出入口(5)、底部出入口(6),其特征在于:所述过滤装置本体(1)为双流向自然水过滤净化装置,且过滤装置本体(1)为自然水物理净化装置,所述过滤装置本体(1)内设置有斜式过滤网(4)与底层过滤挡板(3),且斜式过滤网(4)为纤维过滤网(2),所述过滤装置本体(1)上端设置有顶部出入口(5),且在过滤装置本体(1)的下部外侧设置有底部出入口(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有双向过滤功能的水质净化装置,其特征在于:所述纤维过滤网(2)在斜式过滤网(4)上呈半设置状态,且斜式过滤网(4)上的纤维过滤网(2)在过滤装置本体(1)内呈交错式安装。

3. 根据权利要求1所述的一种具有双向过滤功能的水质净化装置,其特征在于:所述顶部出入口(5)与底部出入口(6)为过滤装置本体(1)的自然水出入口及净化水出入口,且顶部出入口(5)与底部出入口(6)可根据实施现场自然水流向选择出入口所处安装位置。

4. 根据权利要求1所述的一种具有双向过滤功能的水质净化装置,其特征在于:所述斜式过滤网(4)与底层过滤挡板(3)为过滤装置本体(1)可拆卸更换装置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有双向过滤功能的水质净化装置,其特征在于:所述过滤装置本体(1)外观特征呈立式长方形,且斜式过滤网(4)为斜向安装在过滤装置本体(1)内。

一种具有双向过滤功能的水质净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水质净化技术领域,具体为一种具有双向过滤功能的水质净化装置。

背景技术

[0002] 现有的水质净化装置中多为水质单流向装置与反清洗装置,在水质净化装置安装时只能采取由上方与下方及底部进入的安装方式,且这种过滤净化方式也较为单一,由其在一些特殊的地段安装时造成不便。

[0003] 如何设计一种具有双向过滤功能的水质净化装置,且净化装置具有两种以上的循环净化功能,也应该被作为一个开发项目来进行实施。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有双向过滤功能的水质净化装置,具备双向水质净化的优点,解决了现有水质净化装置只能单向净化的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有双向过滤功能的水质净化装置,包括过滤装置本体、纤维过滤网、底层过滤挡板、斜式过滤网、顶部出入口、底部出入口,所述过滤装置本体为双流向自然水过滤净化装置,且过滤装置本体为自然水物理净化装置,所述过滤装置本体内设置有斜式过滤网与底层过滤挡板,且斜式过滤网为纤维过滤网,所述过滤装置本体上端设置有顶部出入口,且在过滤装置本体的下部外侧设置有底部出入口。

[0006] 优选的,所述纤维过滤网在斜式过滤网上呈半设置状态,且斜式过滤网上的纤维过滤网在过滤装置本体内呈交错式安装。

[0007] 优选的,所述顶部出入口与底部出入口为过滤装置本体的自然水出入口及净化水出入口,且顶部出入口与底部出入口可根据实施现场自然水流向选择出入口所处安装位置。

[0008] 优选的,所述斜式过滤网与底层过滤挡板为过滤装置本体可拆卸更换装置。

[0009] 优选的,所述过滤装置本体外观特征呈立式长方形,且斜式过滤网为斜向安装在过滤装置本体内。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过斜式过滤网斜向安装方式与纤维过滤网在斜式过滤网上的半设置方式,使自然水在过滤装置本体内呈自然流向绕行过滤方式与溢渗绕行过滤方式进行水质净化,解决了现有水质净化装置只能单向净化的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型单向自然水流向示意图。

[0014] 图中:1、过滤装置本体;2、纤维过滤网;3、底层过滤挡板;4、斜式过滤网;5、顶部出入口;6、底部出入口。

具体实施方式

[0015] 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,所描述的实施例仅仅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做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。

[0016] 请参阅图1和图2,一种具有双向过滤功能的水质净化装置,包括过滤装置本体1、纤维过滤网2、底层过滤挡板3、斜式过滤网4、顶部出入口5、底部出入口6,过滤装置本体1为双向自然水过滤净化装置,且过滤装置本体1为自然水物理净化装置,过滤装置本体1内设置有斜式过滤网4与底层过滤挡板3,且斜式过滤网4为纤维过滤网2,过滤装置本体1上端设置有顶部出入口5,且在过滤装置本体1的下部外侧设置有底部出入口6,纤维过滤网2在斜式过滤网4上呈半设置状态,且斜式过滤网4上的纤维过滤网2在过滤装置本体1内呈交错式安装,顶部出入口5与底部出入口6为过滤装置本体1的自然水出入口及净化水出入口,且顶部出入口5与底部出入口6可根据实施现场自然水流向选择出入口所处安装位置,斜式过滤网4与底层过滤挡板3为过滤装置本体1可拆卸更换装置,过滤装置本体1外观特征呈立式长方形,且斜式过滤网4为斜向安装在过滤装置本体1内。

[0017] 使用时,根据实施现场自然水流向选择自然水的进入出口,并在自然水的进入出口处与净化水出口处分别安装抽水泵给水管道与抽水泵出水管道,接通电源进行工作,以上方自然水走向为例,抽水泵由上方的顶部出入口5将水输送到过滤装置本体1内,自然水通过自然走向与底部出入口6抽水泵的输出吸力,使自然水在过滤装置本体1内的斜式过滤网4呈绕行状流向,净化后的自然水由底部出入口6抽水泵输送到外部储水装置内,反之,自然水由底部出入口6抽水泵输送到过滤装置本体1内通过溢渗向上绕行方式并通过顶部出入口5的抽水泵产生的吸力,净化水由顶部出入口5输送到外部储水装置内。

[0018] 综上所述:该一种具有双向过滤功能的水质净化装置,通过斜式过滤网4斜向安装方式与纤维过滤网2在斜式过滤网4上的半设置方式,使自然水在过滤装置本体1内呈自然流向绕行过滤方式与溢渗绕行过滤方式进行水质净化,解决了现有水质净化装置只能单向净化的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

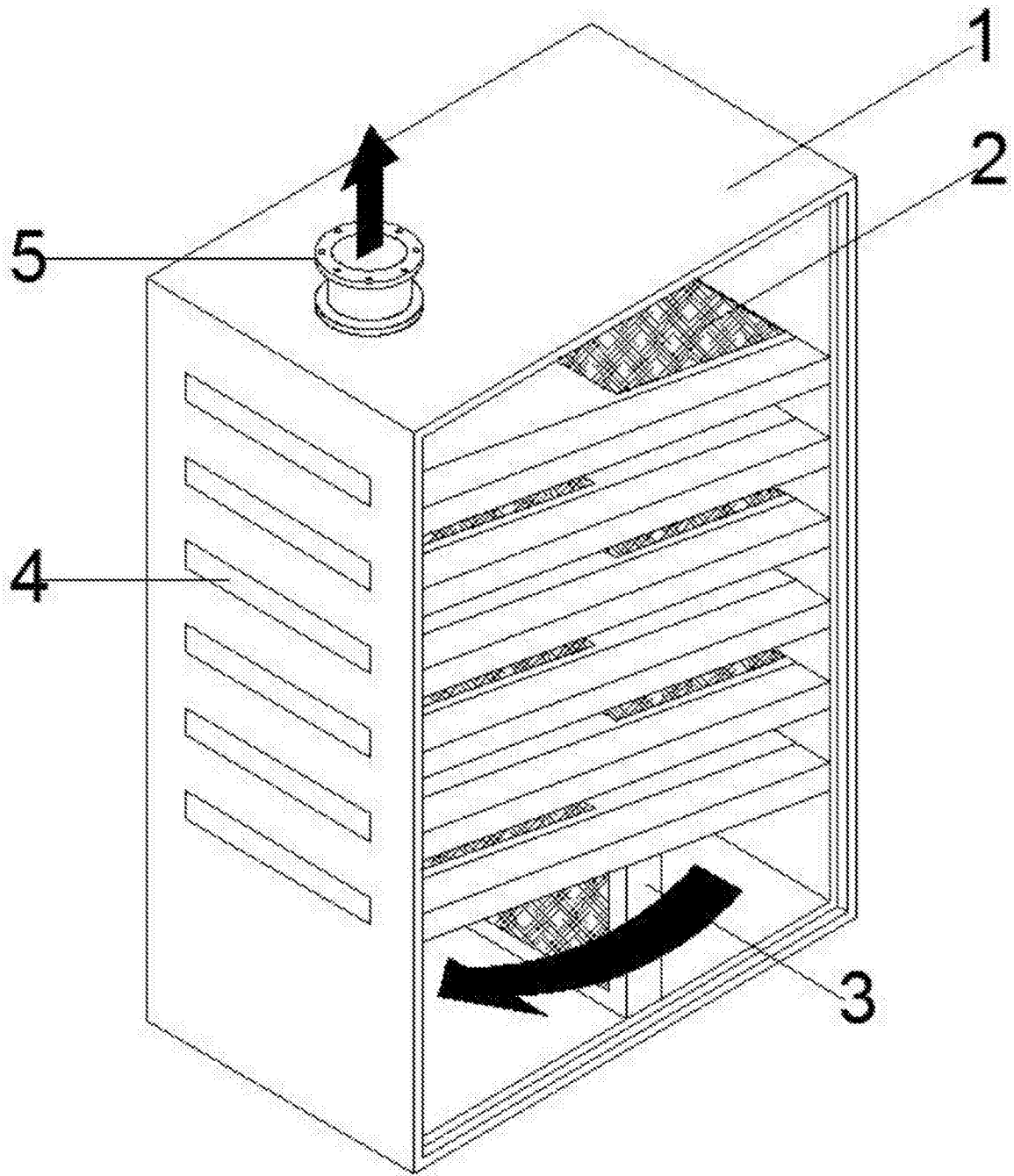


图1

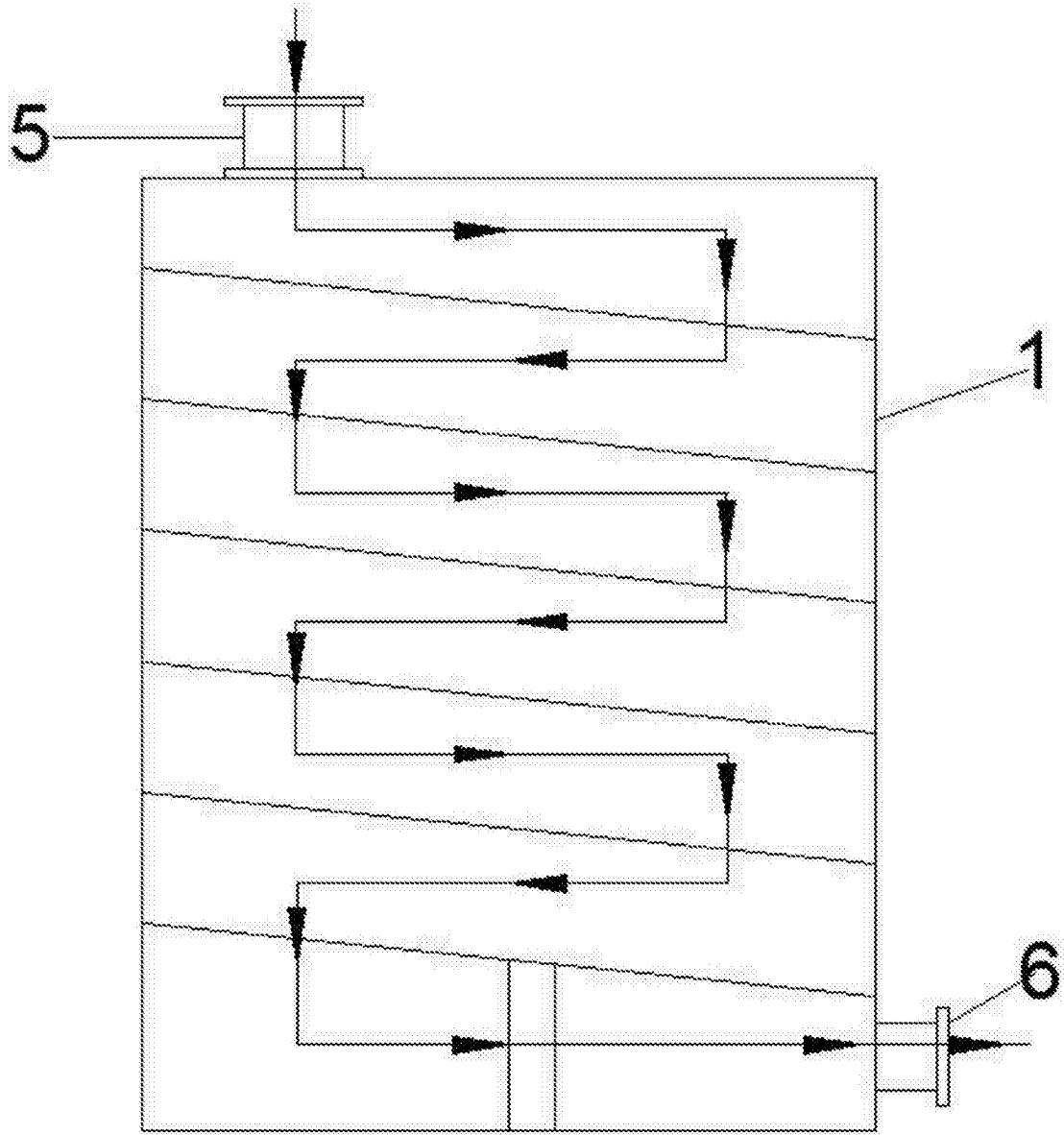


图2