



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208493471 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820808375.4

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 钟仕恭

地址 517400 广东省河源市紫金县苏区镇
永光村陶下村55号

(72)发明人 钟仕恭

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

B01D 33/11(2006.01)

B01D 33/46(2006.01)

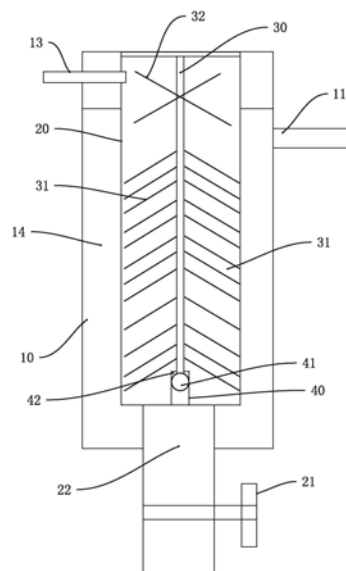
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

自动清洗滤芯的净水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动清洗滤芯的净水器,包括外壳,滤芯以及四周设有刷毛的转动轴;滤芯设于外壳内,转动轴的顶部设有风叶,转动轴转动设于滤芯内,外壳设有出水口,滤芯的顶部与外部进水口连接,滤芯的底部设有排污口,外部水源进入滤芯内并推动风叶带动转动轴转动。它的优点是当需要清洗滤芯时,打开排污口,首先滤芯内的水位迅速下降,当外部水源进入滤芯内时,外部水源推动风叶旋转,风叶带动转动轴和刷毛转动,刷毛对滤芯内壁的污垢进行洗刷,同时水流通道的内水经过滤芯反流至滤芯内,并对滤芯内壁的污垢清洗;能够自动清洗滤芯,清洗效果好,结构简单,使用方便。



1. 一种自动清洗滤芯的净水器,其特征在于,包括外壳,滤芯以及四周设有刷毛的转动轴;所述滤芯设于外壳内,所述转动轴的顶部设有风叶,转动轴转动设于滤芯内,所述外壳设有出水口,滤芯的顶部与外部进水口连接,滤芯的底部设有排污口,外部水源进入滤芯内并推动风叶带动转动轴转动。

2. 根据权利要求1所述的自动清洗滤芯的净水器,其特征在于,所述自动清洗滤芯的净水器还包括设于滤芯底部的支撑柱,所述支撑柱的顶部设有容纳槽,所述容纳槽内设有滚珠,所述转动轴的底部位于容纳槽内且与滚珠接触。

3. 根据权利要求1所述的自动清洗滤芯的净水器,其特征在于,所述排污口通过设有的电动阀或手动阀开启或关闭。

4. 根据权利要求1所述的自动清洗滤芯的净水器,其特征在于,所述自动清洗滤芯的净水器还包括进水管,所述进水管的一端与外部进水口连接,另一端穿过外壳与滤芯的顶部连通。

5. 根据权利要求1所述的自动清洗滤芯的净水器,其特征在于,所述滤芯为不锈钢滤网。

自动清洗滤芯的净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器,尤其是一种自动清洗滤芯的净水器。

背景技术

[0002] 通常过滤器的滤芯在工作一段时间之后,原水中的杂质会慢慢堵塞滤芯,因此,过滤器的滤芯需要定时进行清洗维护,现有的滤芯清洗方式是将滤芯从净水器内拆下,清洗干净之后,再安装至净水器内,这种清洗方式需要不断的拆卸和安装滤芯,因此清洗比较复杂;同时现有的自动清洗滤芯的净水器结构比较复杂,清洗效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术的不足,提供一种自动清洗滤芯的净水器。

[0004] 本实用新型的一种技术方案:

[0005] 一种自动清洗滤芯的净水器,包括外壳,滤芯以及四周设有刷毛的转动轴;滤芯设于外壳内,转动轴的顶部设有风叶,转动轴转动设于滤芯内,外壳设有出水口,滤芯的顶部与外部进水口连接,滤芯的底部设有排污口,外部水源进入滤芯内并推动风叶带动转动轴转动。

[0006] 一种优选方案是自动清洗滤芯的净水器还包括设于滤芯底部的支撑柱,支撑柱的顶部设有容纳槽,容纳槽内设有滚珠,转动轴的底部位于容纳槽内且与滚珠接触。

[0007] 一种优选方案是排污口通过设有的电动阀或手动阀开启或关闭。

[0008] 一种优选方案是自动清洗滤芯的净水器还包括进水管,进水管的一端与外部进水口连接,另一端穿过外壳与滤芯的顶部连通。

[0009] 一种优选方案是滤芯为不锈钢滤网。

[0010] 综合上述技术方案,本实用新型的有益效果:当需要清洗滤芯时,打开排污口,首先滤芯内的水位迅速下降,当外部水源进入滤芯内时,外部水源推动风叶旋转,风叶带动转动轴和刷毛转动,刷毛对滤芯内壁的污垢进行洗刷,同时水流通通道内的水经过滤芯反流至滤芯内,并对滤芯内壁的污垢清洗;能够自动清洗滤芯,清洗效果好,结构简单,使用方便。

[0011] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型第一实施例的示意图;

[0013] 图2是本实用新型第一实施例中风叶的示意图;

[0014] 图3是本实用新型第二实施例的示意图。

具体实施方式

[0015] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0016] 第一实施例,如图1和图2所示,一种自动清洗滤芯的净水器,包括外壳10,滤芯20以及四周设有刷毛31的转动轴30;滤芯20设于外壳10内,滤芯20与外壳10内壁之间形成水流通道14,转动轴30的顶部设有风叶32,转动轴30转动设于滤芯20内,外壳10设有出水口11,滤芯20的顶部与外部进水口连接,水经过滤芯20过滤后进入水流通道14内,水流通道14内的水经过出水口11排出,滤芯20的底部设有排污口,外部水源进入滤芯20内并推动风叶32带动转动轴30转动。当需要清洗滤芯20时,打开排污口22,首先滤芯20内的水位迅速下降,当外部水源进入滤芯20内时,外部水源推动风叶32旋转,风叶32带动转动轴30和刷毛31转动,刷毛31对滤芯20内壁的污垢进行洗刷,同时水流通道14内的水经过滤芯20反流至滤芯20内,并对滤芯20内壁的污垢清洗。

[0017] 如图1和图2所示,排污口22通过设有的电动阀21或手动阀开启或关闭。当需要清洗滤芯20时,只需通过电动阀21或手动阀开打排污口22即可自动清洗,本实用新型通过自身的水流带动风叶32和转动轴30选择,因此结构简单。

[0018] 优选的,如图1和图2所示,自动清洗滤芯的净水器还包括进水管13,进水管13的一端与外部进水口连接,另一端穿过外壳10与滤芯20的顶部连通。

[0019] 本实用新型中如图1和图2所示,滤芯20为不锈钢滤网。

[0020] 第二实施例,如图3所示,本实施例与第一实施例的区别是:自动清洗滤芯的净水器还包括设于滤芯20底部的支撑柱40,支撑柱40的顶部设有容纳槽42,容纳槽42内设有滚珠41,转动轴30的底部位于容纳槽42内且与滚珠41接触。转动轴30的底部与滚珠41接触,因此转动轴30和刷毛31转动更加灵活,可以更好清洗滤芯20内壁的污垢。

[0021] 以上是本实用新型的具体实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

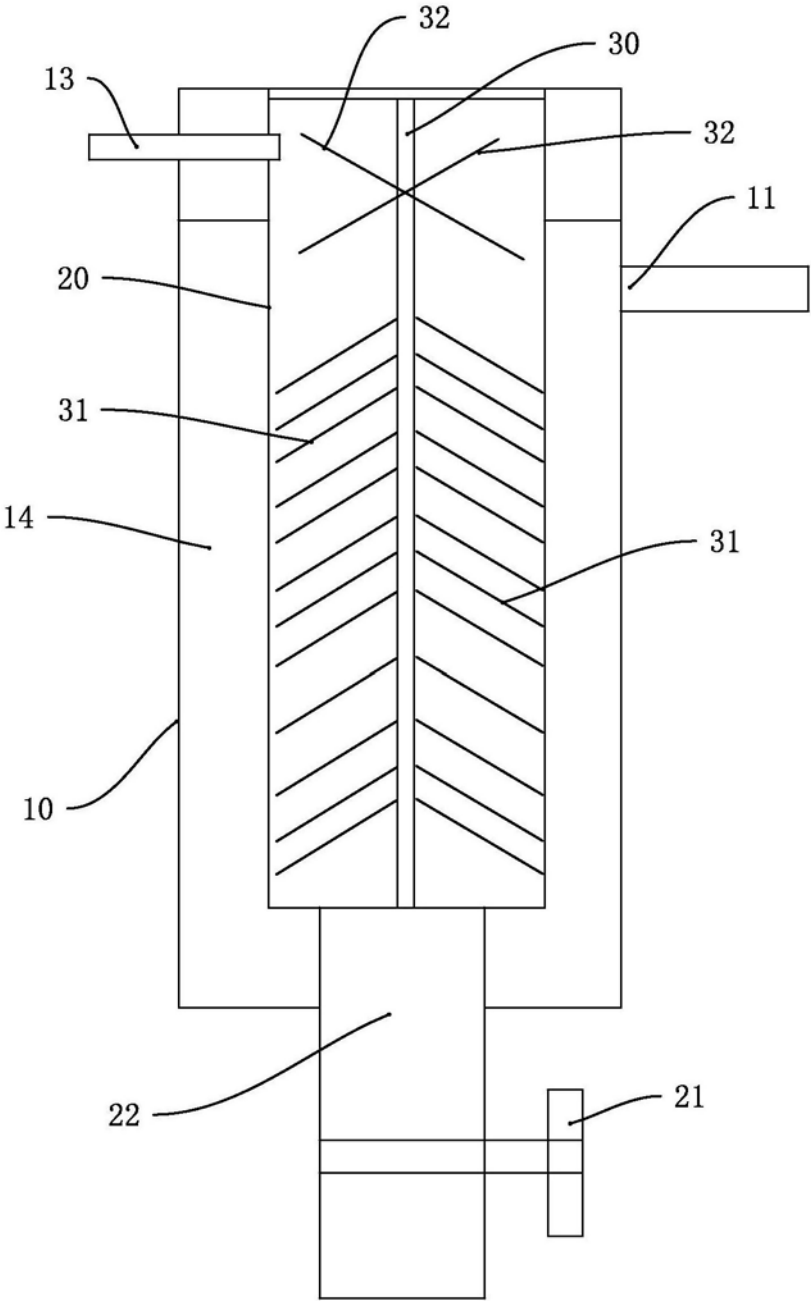


图1

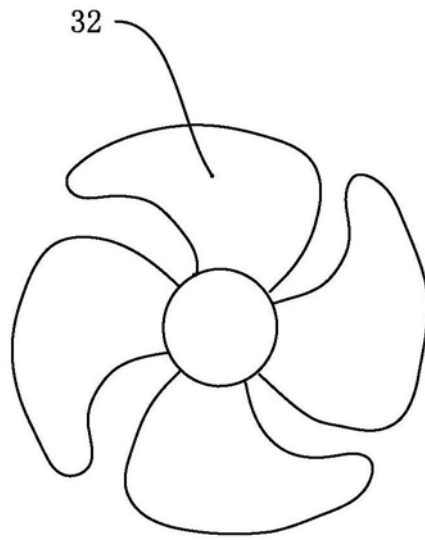


图2

