



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218046739 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202220816913.0

B01D 29/03 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.11

(73) 专利权人 安徽新连动环保科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市中国(安徽)自由贸易试验区合肥市高新区云飞路22号4楼A区

(72) 发明人 汪恒 朱丽媛 梁宇哲

(74) 专利代理机构 合肥正则元起专利代理事务所(普通合伙) 34160
专利代理师 安朋

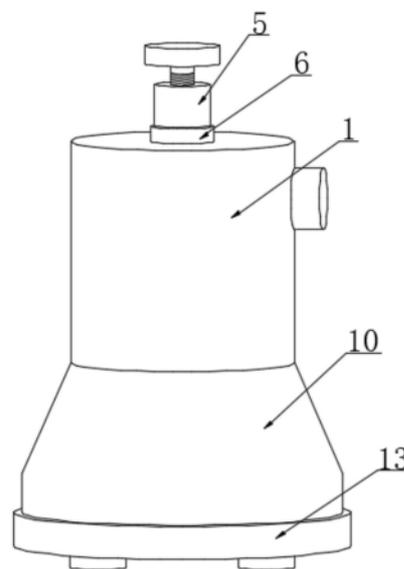
(51) Int. Cl.
B01D 29/33 (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)
B01D 29/94 (2006.01)
B01D 29/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种易清洗小型净水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易清洗小型净水器,包括净水盒,所述净水盒的内腔固定连接有过滤罩,所述过滤罩的底部连通有出水管道,本实用新型涉及净水器技术领域。该易清洗小型净水器,在进行清理时,转动压紧套圈,使其取消对密封圈的挤压,此时转动杆失去固定,转动转动杆带动连接板转动,连接板带动清扫刷将过滤罩表面的脏污刷下,然后通过下旋导向条转动产生涡流将杂质抽送到下方回收箱内,顺着底部的斜面落入过滤网之外,被过滤网阻挡,可以快速对过滤罩表面附着的脏污进行处理,并且可以防止脏污二次粘附在过滤罩的表面。



1. 一种易清洗小型净水器,包括净水盒(1),所述净水盒(1)的内腔固定连接有过滤罩(2),所述过滤罩(2)的底部连通有出水管道(3),所述净水盒(1)的一侧连通有进水口(7),其特征在于:所述净水盒(1)的顶部转动连接有贯穿并延伸至净水盒(1)内腔的转动杆(4),所述转动杆(4)的底部固定连接连接有连接板(8),所述连接板(8)的底部分别固定连接连接有清扫刷(15)和下旋导向条(9);

所述清扫刷(15)与过滤罩(2)的表面抵接,所述下旋导向条(9)为套设在过滤罩(2)表面的螺旋导流条,所述净水盒(1)的一侧连通有回收箱(10),所述回收箱(10)与净水盒(1)连通的一侧固定连接有过滤网(11),所述回收箱(10)的表面开设有排渣槽(12),且排渣槽(12)外部设置有密封结构。

2. 根据权利要求1所述的一种易清洗小型净水器,其特征在于:所述密封结构包括与净水盒(1)的表面螺纹连接的螺纹套筒(13),所述螺纹套筒(13)的内腔固定连接连接有与排渣槽(12)的表面抵接的密封垫圈(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种易清洗小型净水器,其特征在于:所述回收箱(10)的底部开设有从中间到边缘逐渐降低的斜面。

4. 根据权利要求1所述的一种易清洗小型净水器,其特征在于:所述过滤网(11)为上宽下窄的圆台状。

5. 根据权利要求1所述的一种易清洗小型净水器,其特征在于:所述转动杆(4)位于净水盒(1)上方的表面螺纹连接有压紧套圈(5),所述转动杆(4)位于压紧套圈(5)下方的表面活动连接有密封圈(6),所述压紧套圈(5)的表面与密封圈(6)的表面抵接。

一种易清洗小型净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器技术领域,具体为一种易清洗小型净水器。

背景技术

[0002] 根据专利号为CN105999806B所述的易清洗过滤式净水器,在使用时存在以下问题:

[0003] (1) 在进行清理时,内部过滤罩表面的脏污容易二次附着造成污染。

[0004] (2) 废渣排出不方便。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种易清洗小型净水器,解决了上述提出的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种易清洗小型净水器,包括净水盒,所述净水盒的内腔固定连接有过滤罩,所述过滤罩的底部连通有出水管道,所述净水盒的一侧连通有进水口,所述净水盒的顶部转动连接有贯穿并延伸至净水盒内腔的转动杆,所述转动杆的底部固定连接连接有连接板,所述连接板的底部分别固定连接连接有清扫刷和下旋导向条;

[0007] 所述清扫刷与过滤罩的表面抵接,所述下旋导向条为套设在过滤罩表面的螺旋导流条,所述净水盒的一侧连通有回收箱,所述回收箱与净水盒连通的一侧固定连接有过滤网,所述回收箱的表面开设有排渣槽,且排渣槽外部设置有密封结构。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述密封结构包括与净水盒的表面螺纹连接的螺纹套筒,所述螺纹套筒的内腔固定连接有与排渣槽的表面抵接的密封垫圈。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述回收箱的底部开设有从中间到边缘逐渐降低的斜面。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述过滤网为上宽下窄的圆台状。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述转动杆位于净水盒上方的表面螺纹连接有压紧套圈,所述转动杆位于压紧套圈下方的表面活动连接有密封圈,所述压紧套圈的表面与密封圈的表面抵接。

[0012] 该净水器的使用方法包括以下步骤:

[0013] 步骤一、通过进水口进水,然后经过过滤罩过滤后从出水管道输出,在进行清理时,转动压紧套圈,使其取消对密封圈的挤压,此时转动杆失去固定,转动转动杆带动连接板转动,连接板带动清扫刷将过滤罩表面的脏污刷下,然后通过下旋导向条转动产生涡流将杂质抽送到下方回收箱内,顺着底部的斜面落入过滤网之外,被过滤网阻挡;

[0014] 步骤二、在使用完毕之后,对净水器内部进行清理时,转动螺纹套筒,带动密封垫圈从排渣槽表面旋出,此时排渣槽露出内部杂质被水流冲出,倾倒完毕后,将螺纹套筒旋回原位。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具备以下有益效果：

[0016] 1、本实用新型，在进行清理时，转动压紧套圈，使其取消对密封圈的挤压，此时转动杆失去固定，转动转动杆带动连接板转动，连接板带动清扫刷将过滤罩表面的脏污刷下，然后通过下旋导向条转动产生涡流将杂质抽送到下方回收箱内，顺着底部的斜面落入过滤网之外，被过滤网阻挡，可以快速对过滤罩表面附着的脏污进行处理，并且可以防止脏污二次粘附在过滤罩的表面。

[0017] 2、本实用新型，在使用完毕之后，对净水器内部进行清理时，转动螺纹套筒，带动密封垫圈从排渣槽表面旋出，此时排渣槽露出内部杂质被水流冲出，倾倒完毕后，将螺纹套筒旋回原位。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的外部结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的结构剖视图；

[0020] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0021] 图中：1、净水盒；2、过滤罩；3、出水管道；4、转动杆；5、压紧套圈；6、密封圈；7、进水口；8、连接板；9、下旋导向条；10、回收箱；11、过滤网；12、排渣槽；13、螺纹套筒；14、密封垫圈；15、清扫刷。

具体实施方式

[0022] 为进一步阐述本实用新型为实现预定实用新型目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种易清洗小型净水器，包括净水盒1，净水盒1的内腔固定连接有过滤罩2，过滤罩2的底部连通有出水管道3，净水盒1的一侧连通有进水口7，净水盒1的顶部转动连接有贯穿并延伸至净水盒1内腔的转动杆4，转动杆4的底部固定连接连接有连接板8，连接板8的底部分别固定连接连接有清扫刷15和下旋导向条9，在进行清理时，转动压紧套圈5，使其取消对密封圈6的挤压，此时转动杆4失去固定，转动转动杆4带动连接板8转动，连接板8带动清扫刷15将过滤罩2表面的脏污刷下，然后通过下旋导向条9转动产生涡流将杂质抽送到下方回收箱10内，顺着底部的斜面落入过滤网11之外，被过滤网11阻挡，可以快速对过滤罩2表面附着的脏污进行处理，并且可以防止脏污二次粘附在过滤罩2的表面；

[0024] 清扫刷15与过滤罩2的表面抵接，下旋导向条9为套设在过滤罩2表面的螺旋导流条，净水盒1的一侧连通有回收箱10，回收箱10与净水盒1连通的一侧固定连接有过滤网11，回收箱10的表面开设有排渣槽12，且表面设置有密封结构，通过进水口7进水，然后经过过滤罩2过滤后从出水管道3输出，在进行清理时，转动压紧套圈5，使其取消对密封圈6的挤压，此时转动杆4失去固定，转动转动杆4带动连接板8转动，连接板8带动清扫刷15将过滤罩2表面的脏污刷下，然后通过下旋导向条9转动产生涡流将杂质抽送到下方回收箱10内，顺着底部的斜面落入过滤网11之外，被过滤网11阻挡。

[0025] 密封结构包括与净水盒1的表面螺纹连接的螺纹套筒13，螺纹套筒13的内腔固定

连接有与排渣槽12的表面抵接的密封垫圈14,在使用完毕之后,对净水器内部进行清理时,转动螺纹套筒13,带动密封垫圈14从排渣槽12表面旋出,此时排渣槽12露出内部杂质被水流冲出,倾倒完毕后,将螺纹套筒13旋回原位。

[0026] 回收箱10的底部开设有从中间到边缘逐渐降低的斜面。

[0027] 过滤网11为上宽下窄的圆台状。

[0028] 转动杆4位于净水盒1上方的表面螺纹连接有压紧套圈5,转动杆4位于压紧套圈5下方的表面活动连接有密封圈6,压紧套圈5的表面与密封圈6的表面抵接,在进行清理时,转动压紧套圈5,使其取消对密封圈6的挤压。

[0029] 该净水器的使用方法包括以下步骤:

[0030] 步骤一、通过进水口7进水,然后经过过滤罩2过滤后从出水管道3输出,在进行清理时,转动压紧套圈5,使其取消对密封圈6的挤压,此时转动杆4失去固定,转动转动杆4带动连接板8转动,连接板8带动清扫刷15将过滤罩2表面的脏污刷下,然后通过下旋导向条9转动产生涡流将杂质抽送到下方回收箱10内,顺着底部的斜面落入过滤网11之外,被过滤网11阻挡;

[0031] 步骤二、在使用完毕之后,对净水器内部进行清理时,转动螺纹套筒13,带动密封垫圈14从排渣槽12表面旋出,此时排渣槽12露出内部杂质被水流冲出,倾倒完毕后,将螺纹套筒13旋回原位。

[0032] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然而并非用以限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简介修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

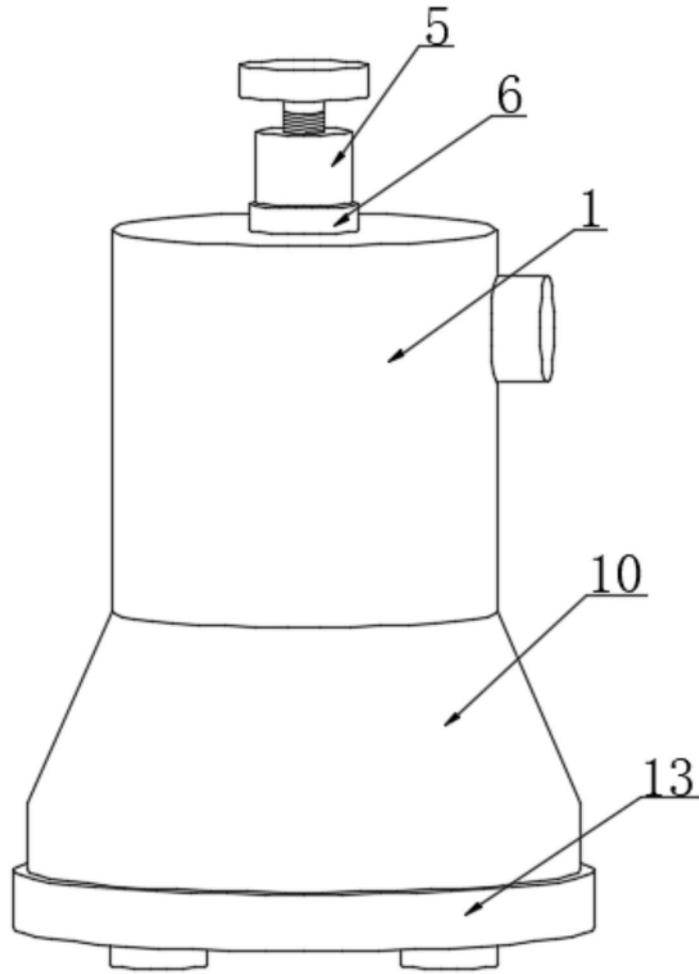


图1

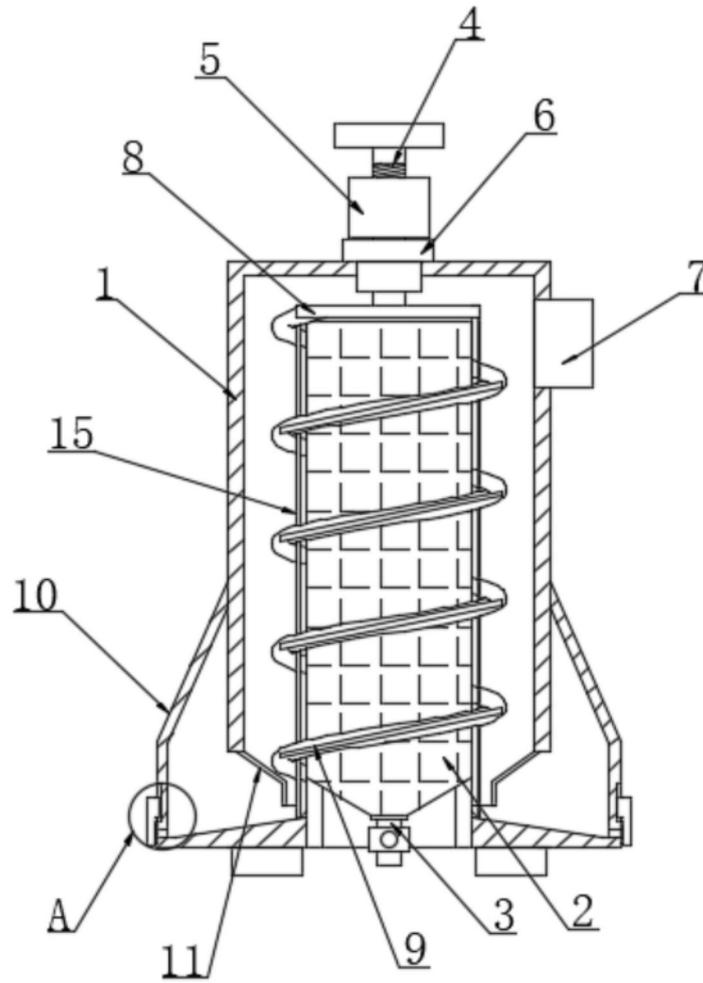


图2

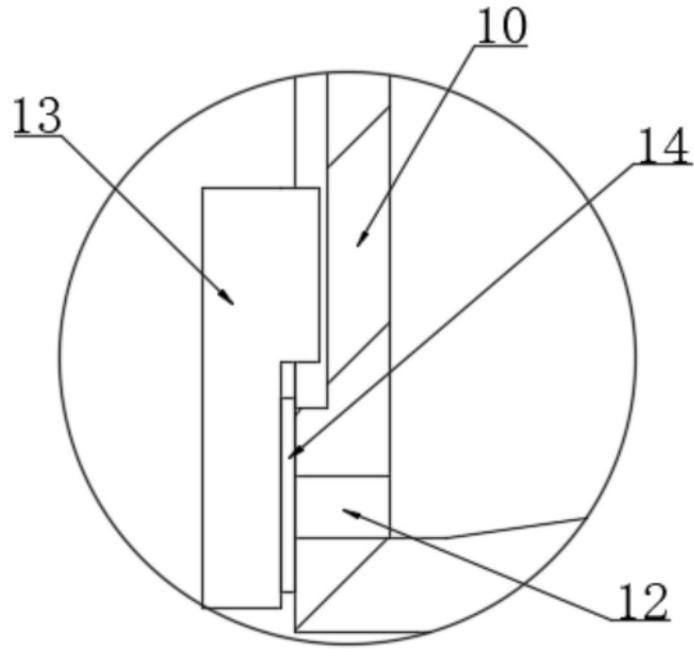


图3