



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208717066 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201820970142.4

(22)申请日 2018.06.22

(73)专利权人 程林

地址 266000 山东省青岛市即墨市金口镇
山汪庄村69号

(72)发明人 程林

(51)Int.Cl.

C02F 9/10(2006.01)

B01D 53/26(2006.01)

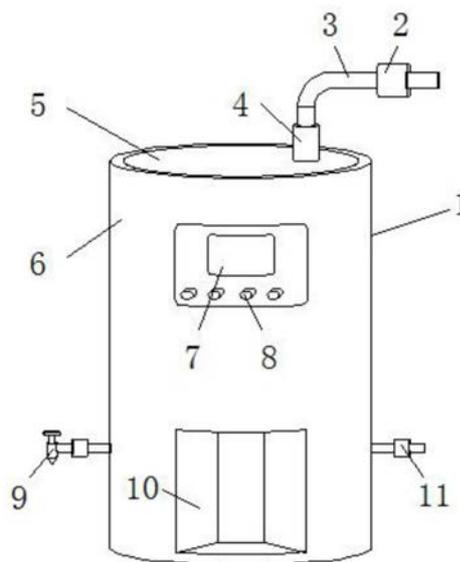
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型圆形净水一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型圆形净水一体机,包括装置本体;所述装置本体由外壳、超滤膜装置、净水箱和加热水箱组成,所述外壳位于装置本体外侧,所述超滤膜装置、净水箱和加热水箱均位于外壳内部,所述超滤膜装置位于净水箱上侧,所述净水箱位于加热水箱上侧,所述超滤膜装置上侧设置有进水口,所述进水口底端与超滤膜单体连接,所述超滤膜单体底端与反冲管连接,所述反冲管一端与反冲水泵连接,所述反冲水泵另一端通过水管与净水箱连接,所述净水箱上侧通过水管与超滤膜装置底端连接,所述净水箱底端通过水管与加热水箱连接,所述加热水箱一侧设置有加热装置。该实用新型使用超滤膜单体对水进行净化,超滤膜单体使用寿命较长,保证净水质量。



1. 一种新型圆形净水一体机,包括装置本体(1);其特征在于:所述装置本体(1)由外壳(5)、超滤膜装置(17)、净水箱(14)和加热水箱(21)组成,所述外壳(5)位于装置本体(1)外侧,所述超滤膜装置(17)、净水箱(14)和加热水箱(21)均位于外壳(5)内部,所述超滤膜装置(17)位于净水箱(14)上侧,所述净水箱(14)位于加热水箱(21)上侧,所述超滤膜装置(17)上侧设置有进水口(4),所述进水口(4)上侧与水管(3)连接,所述进水口(4)底端与超滤膜单体(18)连接,所述超滤膜单体(18)设置有多个,所述超滤膜单体(18)上端一侧与污水管(11)连接,所述超滤膜单体(18)底端与反冲管(19)连接,所述反冲管(19)一端与反冲水泵(20)连接,所述反冲水泵(20)另一端通过水管(3)与净水箱(14)连接,所述净水箱(14)上侧通过水管(3)与超滤膜装置(17)底端连接,所述净水箱(14)底端通过水管(3)与加热水箱(21)连接,所述加热水箱(21)一侧设置有加热装置(22),所述加热装置(22)一侧设置有加热柱(16),所述加热柱(16)深入加热水箱(21)内部,所述加热水箱(21)出水口位于热水台(10)上侧,所述热水台(10)位于外壳(5)底端,所述外壳(5)外侧设置有控制板(7),所述控制板(7)上侧设置有控制按键(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型圆形净水一体机,其特征在于:所述净水箱(14)设置有外侧填料箱(13),且填料箱(13)内部填充有干燥剂(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型圆形净水一体机,其特征在于:所述加热水箱(21)设置有保温层(15),且保温层(15)设置为玻璃纤维层。

4. 根据权利要求1所述的一种新型圆形净水一体机,其特征在于:所述反冲管(19)处和进水口(4)上侧水管(3)处均设置有单向阀(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型圆形净水一体机,其特征在于:所述外壳(5)外侧设置有自洁层(6),且自洁层(6)设置为纳米涂料层。

一种新型圆形净水一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水设备技术领域,具体是一种新型圆形净水一体机。

背景技术

[0002] 净水器也叫净水机净水器净水机或水机、过滤器,是按对水的使用要求对水质进行深度净化处理的小型水处理设备。平时所讲的净水器,一般是指用作家庭使用的小型过滤器,现有的净水一体机一般使用颗粒对水中的有害物质进行吸附,由于颗粒的吸附能力有限,长时间的使用会导致水质过滤效果下降,并且时常更换颗粒,非常的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型圆形净水一体机,以解决现有技术中的颗粒的吸附能力有限,长时间的使用会导致水质过滤效果下降,并且时常更换颗粒,非常的麻烦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型圆形净水一体机,包括装置本体;所述装置本体由外壳、超滤膜装置、净水箱和加热水箱组成,所述外壳位于装置本体外侧,所述超滤膜装置、净水箱和加热水箱均位于外壳内部,所述超滤膜装置位于净水箱上侧,所述净水箱位于加热水箱上侧,所述超滤膜装置上侧设置有进水口,所述进水口上侧与水管连接,所述进水口底端与超滤膜单体连接,所述超滤膜单体设置有多个,所述超滤膜单体上端一侧与污水管连接,所述超滤膜单体底端与反冲管连接,所述反冲管一端与反冲水泵连接,所述反冲水泵另一端通过水管与净水箱连接,所述净水箱上侧通过水管与超滤膜装置底端连接,所述净水箱底端通过水管与加热水箱连接,所述加热水箱一侧设置有加热装置,所述加热装置一侧设置有加热柱,所述加热柱深入加热水箱内部,所述加热水箱出水口位于热水台上侧,所述热水台位于外壳底端,所述外壳外侧设置有控制板,所述控制板上侧设置有控制按键。

[0005] 优选的,所述净水箱设置有外侧填料箱,且填料箱内部填充有干燥剂。

[0006] 优选的,所述加热水箱设置有保温层,且保温层设置为玻璃纤维层。

[0007] 优选的,所述反冲管处和进水口上侧水管处均设置有单向阀。

[0008] 优选的,所述外壳外侧设置有自洁层,且自洁层设置为纳米涂料层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型使用超滤膜单体对水进行净化,超滤膜单体使用寿命较长,且能够保证净水质量,超滤膜单体净水过程是,以膜两侧的压力差为驱动力,以超滤膜为过滤介质,在一定的压力下,当水流过膜表面时,超滤膜表面密布的许多细小的微孔只允许水及小分子物质通过而成为透过液,得以实现对水中的杂质进行过滤,干燥剂能够对外壳内部空气中的水分进行吸附,保证外壳内部干燥,避免水分对内部零件的腐蚀,保温层使用的玻璃纤维层具有较好的保温效果,避免热量外泄,反冲管的单向阀能够避免原水通过反冲管进行净水箱内部,进水口处的单向阀能够在对超滤膜单体进行反冲洗时污水进入水管内部,自洁层能够保证外壳外表面清洁美观。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0012] 图中:1、装置本体;2、单向阀;3、水管;4、进水口;5、外壳;6、自洁层;7、控制板;8、控制按键;9、净水出口;10、热水台;11、污水管;12、干燥剂;13、填料箱;14、净水箱;15、保温层;16、加热柱;17、超滤膜装置;18、超滤膜单体;19、反冲管;20、反冲水泵;21、加热水箱;22、加热装置。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种新型圆形净水一体机,包括装置本体1;装置本体1由外壳5、超滤膜装置17、净水箱14和加热水箱21组成,外壳5位于装置本体1外侧,超滤膜装置17、净水箱14和加热水箱21均位于外壳5内部,超滤膜装置17位于净水箱14上侧,净水箱14位于加热水箱21上侧,超滤膜装置17上侧设置有进水口4,进水口4上侧与水管3连接,进水口4底端与超滤膜单体18连接,超滤膜单体18设置有多,超滤膜单体18上端一侧与污水管11连接,超滤膜单体18底端与反冲管19连接,反冲管19一端与反冲水泵20连接,反冲水泵20另一端通过水管3与净水箱14连接,反冲管19处和进水口4上侧水管3处均设置有单向阀2,反冲管19的单向阀2能够避免原水通过反冲管19进行净水箱14内部,进水口4处的单向阀2能够在对超滤膜单体17进行反冲洗时污水进入水管3内部,净水箱14设置有外侧填料箱13,且填料箱13内部填充有干燥剂12,干燥剂12能够对外壳5内部空气中的水分进行吸附,保证外壳5内部干燥,避免水分对内部零件的腐蚀,净水箱14上侧通过水管3与超滤膜装置17底端连接,净水箱14底端通过水管3与加热水箱21连接,加热水箱21设置有保温层15,且保温层15设置为玻璃纤维层,保温层15使用的玻璃纤维层具有较好的保温效果,避免热量外泄,加热水箱21一侧设置有加热装置22,加热装置22一侧设置有加热柱16,加热柱16深入加热水箱21内部,加热水箱21出水口位于热水台10上侧,热水台10位于外壳5底端,外壳5外侧设置有控制板7,控制板7上侧设置有控制按键8,外壳5外侧设置有自洁层6,且自洁层6设置为纳米涂料层,自洁层6使用的纳米涂料层能够保证外壳5外表面清洁美观。

[0015] 本实用新型的工作原理是:使用水管3将水通过进水口4导入超滤膜水箱17内部,通过超滤膜单体18对原水进行过滤,超滤膜单体18在长时间使用后能够通过反冲水泵20对超滤膜单体18进行反冲洗,冲洗产生的污水通过污水管11排出,超滤膜水箱17内部的水通过水管3导入净水箱14内部,使用时通过净水出口排除,需要加热水,将水通过水管3导入加热水箱21内部,通过加热装置22控制加热柱16对加热水箱21内部的净水进行加热,通过热水台10上方的排水口排除,超滤膜单体18使用寿命较长,且能够保证净水质量,超滤膜单体净水过程时,以膜两侧的压力差为驱动力,以超滤膜为过滤介质,在一定的压力下,当水流过膜表面时,超滤膜表面密布的许多细小的微孔只允许水及小分子物质通过而成为透过液,得以实现对水中的杂质进行过滤,干燥剂12能够对外壳5内部空气中的水分进行吸附,

保证外壳5内部干燥,避免水分对内部零件的腐蚀,保温层15使用的玻璃纤维层具有较好的保温效果,避免热量外泄,反冲管19的单向阀2能够避免原水通过反冲管19进行净水箱14内部,进水口4处的单向阀2能够在对超滤膜单体17进行反冲洗时污水进入水管3内部,自洁层6使用的纳米涂料层能够保证外壳5外表面清洁美观。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

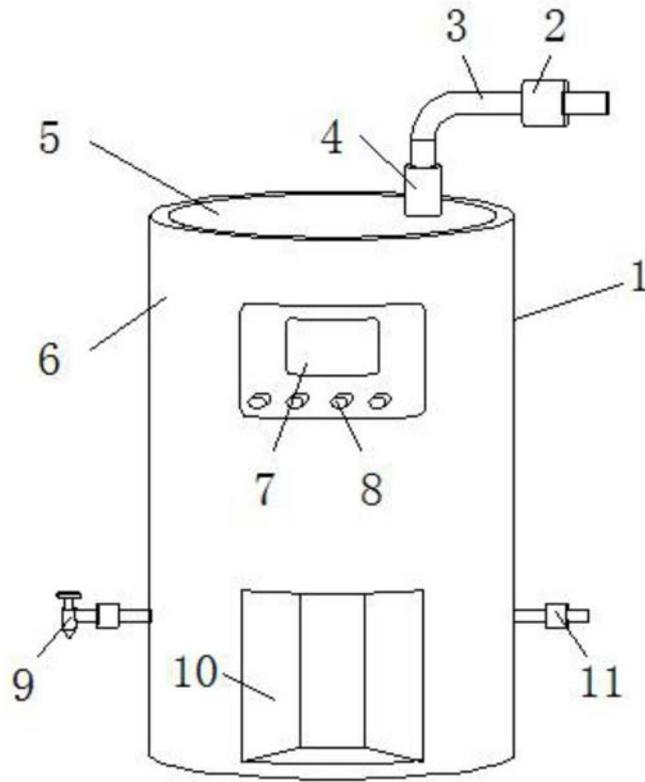


图1

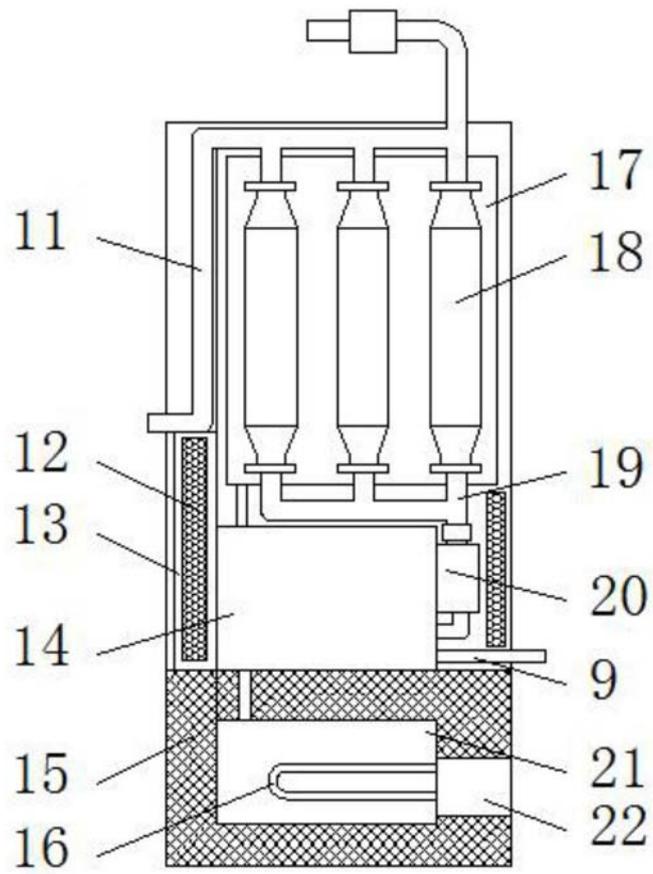


图2