



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209367869 U

(45)授权公告日 2019. 09. 10

(21)申请号 201821668588.8

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 珠海健品汇实业有限公司

地址 519000 广东省珠海市吉大景园路8号
第3层西边

(72)发明人 许向明

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 杨金贤

(51)Int.Cl.

C02F 1/44(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

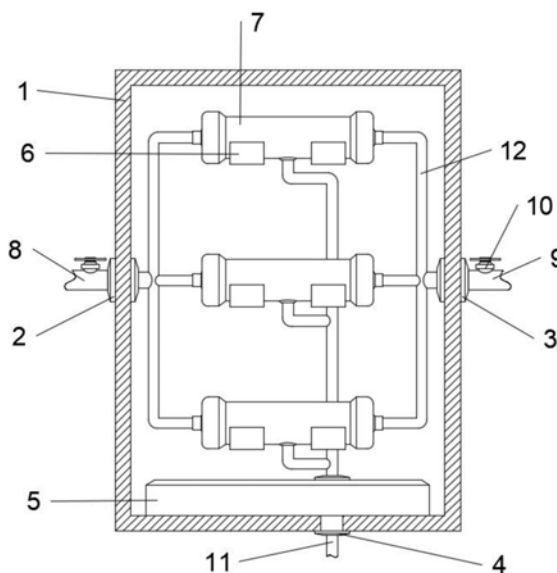
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,包括箱体,所述箱体的内腔的后侧壁均匀焊接有托板,所述托板的上表面均设置有过滤器;所述过滤器包括管体,所述管体的左端和右端均螺接有密封盖,且管体的下侧壁的中部开设有出水管插口,所述管体的内侧壁的上表面一体成型有螺接槽,所述螺接槽的内部螺接有纤丝膜固定头,保证U型中空纤丝膜的过滤效果,延长其使用寿命,滤膜的清洗过程也不需要拆卸,冲洗过程操作简单,而净化后的水可以用作护肤洁面、刷牙、洗菜、洗米等护理及生活用水,经过该滤芯处理后的水质更适合皮肤,更能使皮肤保持水润,提升皮肤健康度,保护皮肤不受原水中有害物质的伤害。



1. 一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)的内腔的后侧壁均匀焊接有托板(6),所述托板(6)的上表面均设置有过滤器(7);

所述过滤器(7)包括管体(13),所述管体(13)的左端和右端均螺接有密封盖(14),且管体(13)的下侧壁的中部开设有出水管插口(15),所述管体(13)的内侧壁的上表面一体成型有螺接槽(16),所述螺接槽(16)的内部螺接有纤丝膜固定头(17),所述出水管插口(15)的内部插接有导管(12),所述纤丝膜固定头(17)与水管插口(15)之间卡接有U型中空纤丝膜(18),所述密封盖(14)的中部均开设有管接口(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,其特征在于,所述箱体(1)的左侧壁、右侧壁和下侧壁分别开设有进水管口(2)、冲洗排水口(3)和净水出水口(4),所述进水管口(2)、冲洗排水口(3)和净水出水口(4)的内部分别插接有进水管(8)、排水管(9)和出水管(11),所述进水管口(2)、冲洗排水口(3)和净水出水口(4)的内侧均插接有导管(12),且进水管口(2)、冲洗排水口(3)和净水出水口(4)通过导管(12)分别与左侧所述管接口(19)、右侧所述管接口(19)和出水管插口(15)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,其特征在于,所述箱体(1)的内腔的下表面焊接有蓄水箱(5),且蓄水箱(5)的上侧壁和下侧壁分别插接有与出水管插口(15)和净水出水口(4)相连通的导管(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,其特征在于,所述进水管(8)和排水管(9)的中部均嵌入有阀门(10),且进水管(8)和排水管(9)分别外接外部水管和外部下水道。

5. 根据权利要求1所述的一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,其特征在于,所述密封盖(14)的内侧壁与管体(13)的外侧壁之间紧密贴合有密封垫圈(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,其特征在于,所述箱体(1)内部最少放置有三个过滤器(7)。

一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于净水设备技术领域,具体地说,涉及一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置。

背景技术

[0002] 水是孕育生命的基础,过去人们用打井和引渠等手段来解决日常生活供水不足的问题,而随着科技的发展,出现了管道运输,也出现了南水北调等大型输水工程,但现代水管的主运输管道多由金属制成,造成水中含有铁锈等氧化金属,自来水厂对水的消毒后也会有部分消毒物质残留,这对用户的身体健康都有着潜移默化的影响。

[0003] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0005] 一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,包括箱体,所述箱体的内腔的后侧壁均匀焊接有托板,所述托板的上表面均设置有过滤器;

[0006] 所述过滤器包括管体,所述管体的左端和右端均螺接有密封盖,且管体的下侧壁的中部开设有出水管插口,所述管体的内侧壁的上表面一体成型有螺接槽,所述螺接槽的内部螺接有纤丝膜固定头,所述出水管插口的内部插接有导管,所述纤丝膜固定头与水管插口之间卡接有U型中空纤丝膜,所述密封盖的中部均开设有管接口。

[0007] 进一步地,所述箱体的左侧壁、右侧壁和下侧壁分别开设有进水管口、冲洗排水口和净水出水口,所述进水管口、冲洗排水口和净水出水口的内部分别插接有进水管、排水管和出水管,所述进水管口、冲洗排水口和净水出水口的内侧均插接有导管,且进水管口、冲洗排水口和净水出水口通过导管分别与左侧所述管接口、右侧所述管接口和出水管插口相连通。

[0008] 进一步地,所述箱体的内腔的下表面焊接有蓄水箱,且蓄水箱的上侧壁和下侧壁分别插接有与出水管插口和净水出水口相连通的导管。

[0009] 进一步地,所述进水管和排水管的中部均嵌入有阀门,且进水管和排水管分别外接外部水管和外部下水道。

[0010] 进一步地,所述密封盖的内侧壁与管体的外侧壁之间紧密贴合有密封垫圈。

[0011] 进一步地,所述箱体内部最少放置有三个过滤器。

[0012] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果。

[0013] 本实用新型通过进水管口外接的自来水管,将带净化的水引入净水器的内部,U型中空纤丝膜是由纤丝膜制成的空心管,纤丝膜是一种0.01微米导通性的过滤膜,自来水中只有矿物分子和水分子等小分子可以通过纤丝膜进入U型中空纤丝膜内部,而泥沙、铁锈和细菌都会被U型中空纤丝膜阻挡在外部,净化后的水则通过导管汇聚到蓄水箱中,供用户使用。

用,当需要对U型中空纤丝膜的表面进行清理时,打开排水管一侧的阀门,水会从阻力较小的排水管大量流出,而自来水在流动过程中会冲刷U型中空纤丝膜的外壁,对滤膜进行自动冲洗,保证U型中空纤丝膜的过滤效果,延长其使用寿命,滤膜的清洗过程也不需要拆卸,冲洗过程操作简单,而净化后的水可以用作护肤洁面、刷牙、洗菜、洗米等护理及生活用水,经过该滤芯处理后的水质更适合皮肤,更能使皮肤保持水润,提升皮肤健康度,保护皮肤不受原水中有害物质的伤害。

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0015] 附图作为本申请的一部分,用来提供对本实用新型的进一步的理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,但不构成对本实用新型的不当限定。显然,下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的主视剖图;

[0017] 图2为本实用新型的过滤器内部结构示意图。

[0018] 图中:1-箱体;2-进水管口;3-冲洗排水口;4-净水出水口;5-蓄水箱;6-托板;7-过滤器;8-进水管;9-排水管;10-阀门;11-出水管;12-导管;13-管体;14-密封盖;15-出水管插口;16-螺接槽;17-纤丝膜固定头;18-U型中空纤丝膜;19-管接口;20-密封垫圈。

[0019] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1至图2所示,本实施例所述的一种能够对滤膜进行冲洗的过滤装置,包括箱体1,箱体1的内腔的后侧壁均匀焊接有托板6,托板6的上表面均设置有过滤器7;

[0025] 过滤器7包括管体13,管体13的左端和右端均螺接有密封盖14,且管体13的下侧壁的中部开设有出水管插口15,管体13的内侧壁的上表面一体成型有螺接槽16,螺接槽16

的内部螺接有纤丝膜固定头17,出水管插口15的内部插接有导管12,纤丝膜固定头17与水管插口15之间卡接有U型中空纤丝膜18,密封盖14的中部均开设有管接口19,通过进水管口2外接的自来水管,将带净化的水引入净水器7的内部,U型中空纤丝膜18是由纤丝膜制成的空心管,纤丝膜是一种0.01微米导通性的过滤膜,自来水中只有矿物分子和水分子等小分子可以通过纤丝膜进入U型中空纤丝膜18内部,而泥沙、铁锈和细菌都会被U型中空纤丝膜18阻挡在外部,净化后的水则通过导管12汇聚到蓄水箱5中,供用户使用,当需要对U型中空纤丝膜18的表面进行清理时,打开排水管9一侧的阀门10,水会从阻力较小的排水管9大量流出,而自来水在流动过程中会冲刷U型中空纤丝膜18的外壁,对滤膜进行自动冲洗,保证U型中空纤丝膜18的过滤效果,延长其使用寿命,滤膜的清洗过程也不需要拆卸,冲洗过程操作简单,而净化后的水可以用作护肤洁面、刷牙、洗菜、洗米等护理及生活用水,经过该滤芯处理后的水质更适合皮肤,更能使皮肤保持水润,提升皮肤健康度,保护皮肤不受原水中有害物质的伤害。

[0026] 箱体1的左侧壁、右侧壁和下侧壁分别开设有进水管口2、冲洗排水口3和净水出水口4,进水管口2、冲洗排水口3和净水出水口4的内部分别插接有进水管8、排水管9和出水管11,进水管口2、冲洗排水口3和净水出水口4的内侧均插接有导管12,且进水管口2、冲洗排水口3和净水出水口4通过导管12分别与左侧所述管接口19、右侧所述管接口19和出水管插口15相连通,多根导管12在进水管口2和冲洗排水口3处汇聚,有外侧的阀门10统一控制。

[0027] 箱体1的内腔的下表面焊接有蓄水箱5,且蓄水箱5的上侧壁和下侧壁分别插接有与出水管插口15和净水出水口4相连通的导管12,由于净水器7对水的净化程度较细,导致净水器7的净水效率较低,故需要蓄水箱5来囤积多个净水器7同时净化处的水,以备用户使用。

[0028] 进水管8和排水管9的中部均嵌入有阀门10,且进水管8和排水管9分别外接外部水管和外部下水道。

[0029] 密封盖14的内侧壁与管体13的外侧壁之间紧密贴合有密封垫圈20,提高密封盖14的密封性。

[0030] 箱体1内部最少放置有三个过滤器7,由于过滤器7的功率效率较慢,故过滤器7数量太少就无法满足用户的日常需要。

[0031] 工作原理:通过进水管口2外接的自来水管,将带净化的水引入净水器7的内部,U型中空纤丝膜18是由纤丝膜制成的空心管,纤丝膜是一种0.01微米导通性的过滤膜,自来水中只有矿物分子和水分子等小分子可以通过纤丝膜进入U型中空纤丝膜18内部,而泥沙、铁锈和细菌都会被U型中空纤丝膜18阻挡在外部,净化后的水则通过导管12汇聚到蓄水箱5中,供用户使用,当需要对U型中空纤丝膜18的表面进行清理时,打开排水管9一侧的阀门10,水会从阻力较小的排水管9大量流出,而自来水在流动过程中会冲刷U型中空纤丝膜18的外壁,对滤膜进行自动冲洗,保证U型中空纤丝膜18的过滤效果,延长其使用寿命,滤膜的清洗过程也不需要拆卸,冲洗过程操作简单,而净化后的水可以用作护肤洁面、刷牙、洗菜、洗米等护理及生活用水,经过该滤芯处理后的水质更适合皮肤,更能使皮肤保持水润,提升皮肤健康度,保护皮肤不受原水中有害物质的伤害。

[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露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉

本专利的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述提示的技术内容作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的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型方案的范围内。

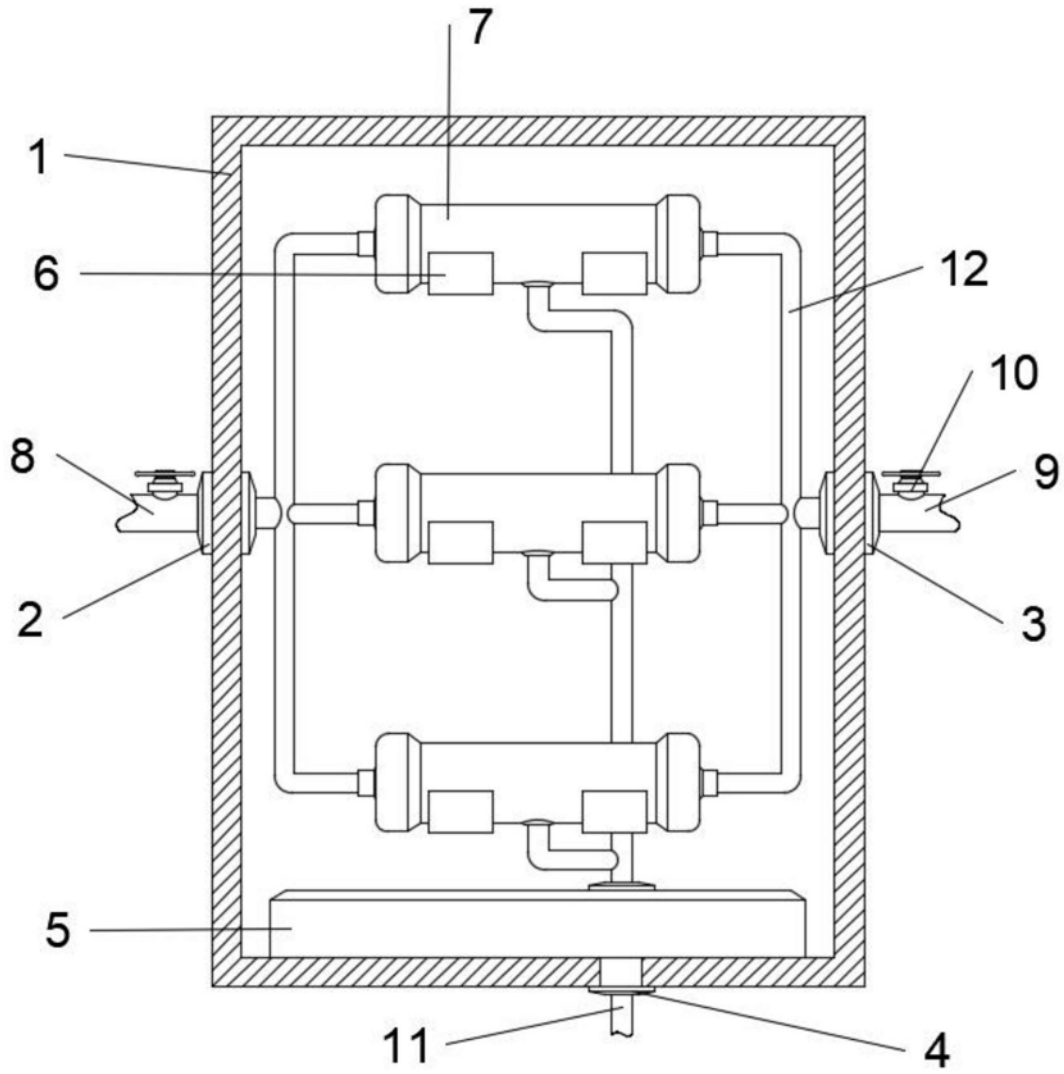


图1

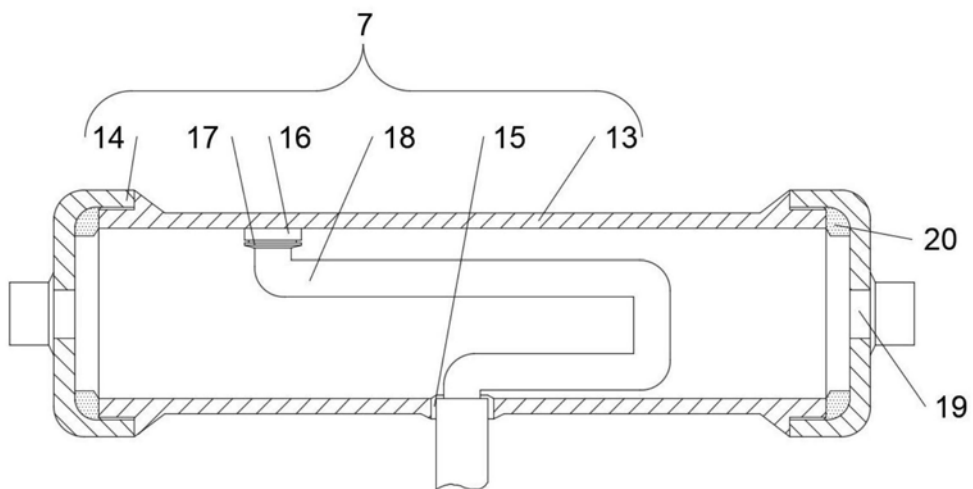


图2