



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213771663 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202022890892.0

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 山东驰赫环保科技有限公司
地址 276000 山东省临沂市郯城县高科技
电子产业园

(72) 发明人 肖卫宿

(51) Int. Cl.
C02F 9/06 (2006.01)

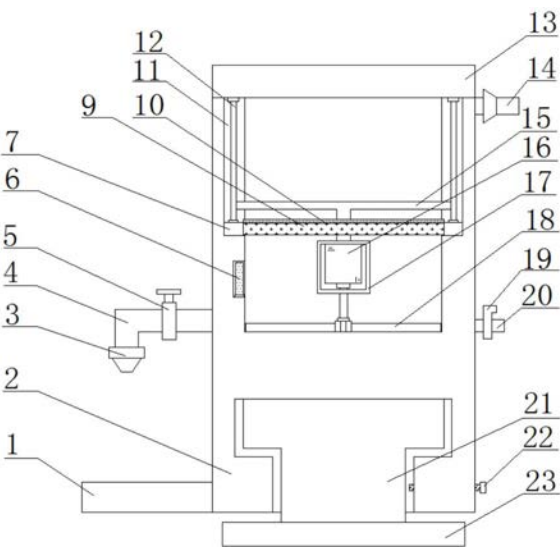
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效吸附和过滤的富氢净水机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效吸附和过滤的富氢净水机,包括壳体,所述壳体内侧表面开设有滑槽,且滑槽内滑动连接滑块,所述滑块之间通过螺丝安装过滤网,且过滤网顶部设有纳滤膜,所述滑块顶部均通过螺丝安装竖杆,所述过滤网底部设有电机,该高效吸附和过滤的富氢净水机剪利用滑块、竖杆、过滤网和纳滤膜,可以较为便捷的将净水等机构从而壳体内取出,从而便于人员对应的机构进行处理,提高便利性,利用电机和刮板,能够去除壳体内底部粘附的水垢,进而无需人员手动伸入壳体内进行处理,以降低人员的清洁难度,利用转动块、底板和固定螺杆,可以使得本净水器较为便捷的进行转动,从而便于人员使用。



1. 一种高效吸附和过滤的富氢净水机,包括壳体(2),其特征在于:所述壳体(2)内侧表面开设有滑槽(11),且滑槽(11)内滑动连接滑块(7),所述滑块(7)之间通过螺丝安装过滤网(9),且过滤网(9)顶部设有纳滤膜(10),所述滑块(7)顶部均通过螺丝安装竖杆(12),所述过滤网(9)底部设有电机(16),且电机(16)底部输出端通过联轴器安装与壳体(2)相对应的刮板(18),所述壳体(2)内一端表面通过预留槽及固定架安装电解水析氢阳极片(6),且壳体(2)底部表面通过预留槽转动连接的转动块(21),所述转动块(21)底部通过螺丝安装底板(23),所述壳体(2)一侧设有出水管(4),且出水管(4)一端设有出水嘴(3),所述出水管(4)上设有一号阀门(5),所述壳体(2)一侧底部通过螺丝安装与出水嘴(3)相对应的承载板(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效吸附和过滤的富氢净水机,其特征在于:所述壳体(2)顶部设有壳盖(13),且竖杆(12)顶部均通过螺丝连接壳盖(13),所述壳体(2)外表面涂敷有特氟龙不粘层(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效吸附和过滤的富氢净水机,其特征在于:所述电机(16)外围设有防护壳(17),且防护壳(17)顶部通过螺栓安装固定架(15),所述固定架(15)顶部贯穿过滤网(9)通过螺栓连接竖杆(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种高效吸附和过滤的富氢净水机,其特征在于:所述壳体(2)另一侧顶部设有进水管(14),且壳体(2)另一侧设有排水管(20),所述排水管(20)上设有二号阀门(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种高效吸附和过滤的富氢净水机,其特征在于:所述壳体(2)另一侧底部表面通过预留螺纹孔安装与转动块(21)相对应的固定螺杆(22)。

一种高效吸附和过滤的富氢净水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮用水安全保障技术领域,具体为一种高效吸附和过滤的富氢净水机。

背景技术

[0002] 净水器也叫净水机、水质净化器,是按对水的使用要求对水质进行深度过滤、净化处理的水处理设备,是饮用水安全保障技术实际运用。

[0003] 专利号:201821460332.8公开了一种带富氢功能的净水机,过滤后的水流入净水箱内,在净水箱内设置富氢装置净水箱内水电解从而产生对人体有益的富氢水,但上述净水器存在以下不足:1、过滤机构不易取出,难以进行清洗更换,2、在长时间使用后,储水容器底部难以避免的会出现水垢,人员无法便捷的对其进行处理,增加了清洁的难度,3、在净水器固定后,无法便捷的转动其角度,影响人员使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种高效吸附和过滤的富氢净水机,利用滑块、竖杆、过滤网和纳滤膜,可以较为便捷的将净水等机构从而壳体内取出,从而便于人员对对应的机构进行处理,提高便利性,利用电机和刮板,能够去除壳体内底部粘附的水垢,进而无需人员手动伸入壳体内进行处理,以降低人员的清洁难度,利用转动块、底板和固定螺杆,可以使得本净水器较为便捷的进行转动,从而便于人员使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效吸附和过滤的富氢净水机,包括壳体,所述壳体内侧表面开设有滑槽,且滑槽内滑动连接滑块,所述滑块之间通过螺丝安装过滤网,且过滤网顶部设有纳滤膜,所述滑块顶部均通过螺丝安装竖杆,所述过滤网底部设有电机,且电机底部输出端通过联轴器安装与壳体相对应的刮板,所述壳体内一端表面通过预留槽及固定架安装电解水析氢阳极片,且壳体底部表面通过预留槽转动连接的转动块,所述转动块底部通过螺丝安装底板,所述壳体一侧设有出水管,且出水管一端设有出水嘴,所述出水管上设有一号阀门,所述壳体一侧底部通过螺丝安装与出水嘴相对应的承载板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体顶部设有壳盖,且竖杆顶部均通过螺丝连接壳盖,所述壳体外表面涂敷有特氟龙不粘层。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电机外围设有防护壳,且防护壳顶部通过螺栓安装固定架,所述固定架顶部贯穿过滤网通过螺栓连接竖杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体另一侧顶部设有进水管,且壳体另一侧设有排水管,所述排水管上设有二号阀门。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体另一侧底部表面通过预留螺纹孔安装与转动块相对应的固定螺杆。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:利用滑块、竖杆、过滤网和纳滤膜,可

以较为便捷的将净水等机构从而壳体内取出,从而便于人员对对应的机构进行处理,提高便利性,利用电机和刮板,能够去除壳体内底部粘附的水垢,进而无需人员手动伸入壳体内进行处理,以降低人员的清洁难度,利用转动块、底板和固定螺杆,可以使得本净水器较为便捷的进行转动,从而便于人员使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的壳体、过滤网、滑槽和滑块位置结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的壳体外表面材料层剖面结构示意图。

[0014] 图中:1、承载板;2、壳体;3、出水嘴;4、出水管;5、一号阀门;6、电解水析氢阳极片;7、滑块;8、特氟龙不粘层;9、过滤网;10、纳滤膜;11、滑槽;12、竖杆;13、壳盖;14、进水管;15、固定架;16、电机;17、防护壳;18、刮板;19、二号阀门;20、排水管;21、转动块;22、固定螺杆;23、底板。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种高效吸附和过滤的富氢净水机,包括壳体2,所述壳体2内侧表面开设有滑槽11,且滑槽11内滑动连接滑块7,所述滑块7之间通过螺丝安装过滤网9,且过滤网9顶部设有纳滤膜10,所述滑块7顶部均通过螺丝安装竖杆12,所述过滤网9底部设有电机16,且电机16底部输出端通过联轴器安装与壳体2相对应的刮板18,所述壳体2内一端表面通过预留槽及固定架安装电解水析氢阳极片6,且壳体2底部表面通过预留槽转动连接的转动块21,所述转动块21底部通过螺丝安装底板23,所述壳体2一侧设有出水管4,且出水管4一端设有出水嘴3,所述出水管4上设有一号阀门5,所述壳体2一侧底部通过螺丝安装与出水嘴3 相对应的承载板1,所述壳体2顶部设有壳盖13,且竖杆12顶部均通过螺丝连接壳盖13,所述壳体2外表面涂敷有特氟龙不粘层8,特氟龙不粘层8可以使得壳体2表面便于人员清洁,所述电机16外围设有防护壳17,且防护壳 17顶部通过螺栓安装固定架15,所述固定架15顶部贯穿过滤网9通过螺栓连接竖杆12,电机16与防护壳17固定连接,防护壳17通过固定架15与竖杆12固定连接,当竖杆做向上运动时,电机16和刮板18也做向上运动,从而脱离壳体2,以便于人员处理,所述壳体2另一侧顶部设有进水管14,且壳体2另一侧设有排水管20,所述排水管20上设有二号阀门19,外部水流可以通过进水管14进入壳体2内,当清洗壳体2内部时,人员可以打开二号阀门19,从而使得清洗水从排水管20排出至外界,所述壳体2另一侧底部表面通过预留螺纹孔安装与转动块21相对应的固定螺杆22,固定螺杆22接触转动块21时,可以防止壳体2转动。

[0017] 在使用时:人员先将本净水机安装在指定位置,随后将电机16和电解水析氢阳极片6的外接线连接外部供电机构,下一步,在本净水器安装后,若需要对角度进行调整,人员可以手动旋转固定螺杆22,使其一端脱离转动块21,随后,人员可以对壳体2施加一定的力,

从而使得壳体2能够相对于转动块21进行旋转,进而使得壳体2一端的出水嘴3的位置满足人员所需,此时,人员可以再次旋转固定螺杆22,使其一端接触转动块21,从而防止壳体2再次转动,下一步,在使用过程中,水中的杂质会被过滤网9和纳滤膜10拦截,从而进行净水作业,并且,人员可以手动打开电解水析氢阳极片6,以使得水中氢含量增加,而当需要对过滤网9和纳滤膜10进行清洗或更换时,人员可以手动对壳盖13施加一定的力,此时,壳盖13会通过竖杆12对滑块7施加一个向上的力,从而使得滑块7在滑槽11内做向上运动,进而带动过滤网9和纳滤膜10 等机构做向上运动,直至脱离壳体2,下一步,人员可以定时打开电机16,其能够驱动刮板18旋转,而刮板18底部与壳体2的内底部相接触,所以刮板18能够去除壳体2内底部粘附的水垢,进而无需人员手动伸入壳体2内进行处理,以降低人员的清洁难度。

[0018] 本实用新型利用滑块7、竖杆12、过滤网9和纳滤膜10,可以较为便捷的将净水等机构从而壳体2内取出,从而便于人员对对应的机构进行处理,提高便利性,利用电机16和刮板18,能够去除壳体2内底部粘附的水垢,进而无需人员手动伸入壳体2内进行处理,以降低人员的清洁难度,利用转动块21、底板23和固定螺杆22,可以使得本净水器较为便捷的进行转动,从而便于人员使用。。

[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。

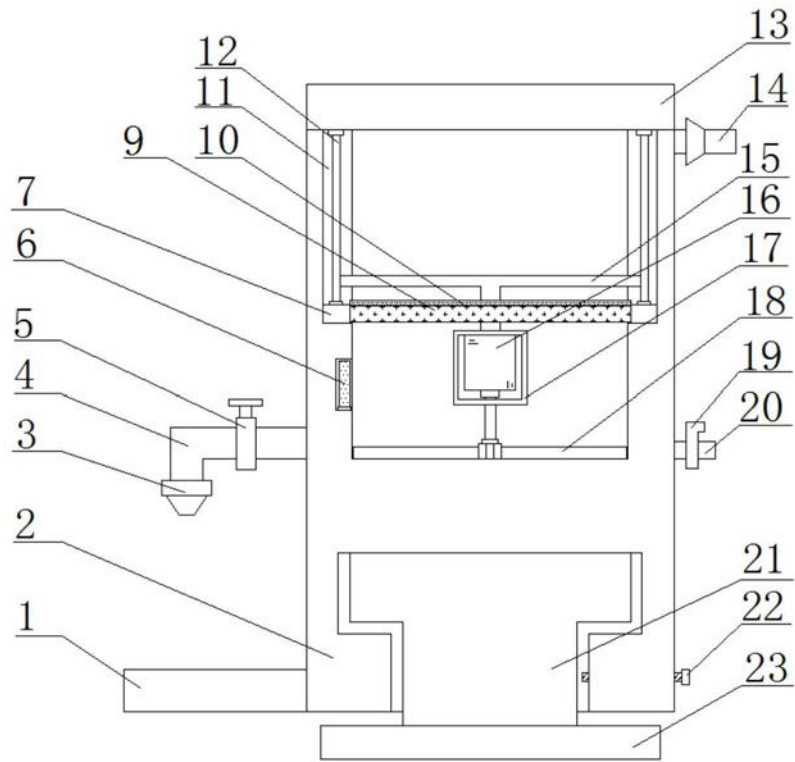


图1

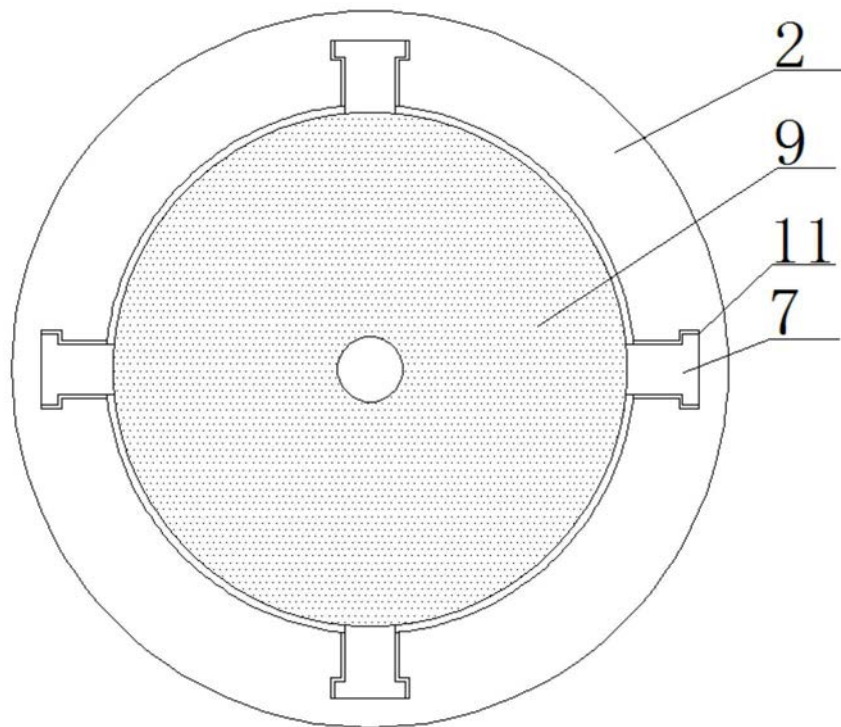


图2

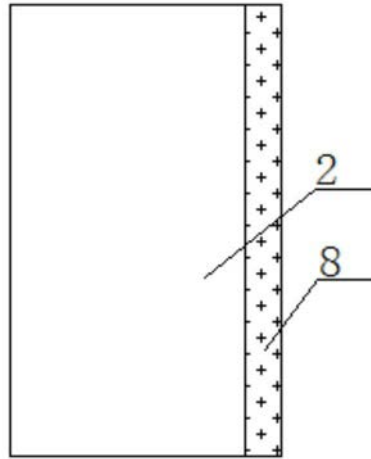


图3