



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213977196 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022711523.0

(22) 申请日 2020.11.21

(73) 专利权人 山东淮海水利工程有限公司

地址 272000 山东省济宁市任城区环城北路12号

(72) 发明人 陈涛 崔蕾 徐春姣 魏国华

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 范琳

(51) Int. Cl.

G02F 9/02 (2006.01)

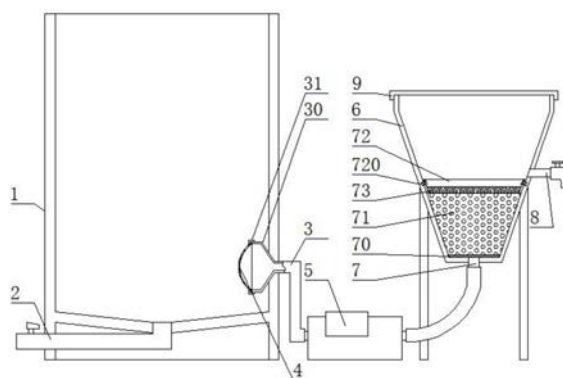
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种能够保障农村饮水安全性的处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能够保障农村饮水安全性的处理装置,包括储存筒、过滤筒,所述储存筒下端内侧表面设置排水管,所述储存筒的侧面固定有吸水管,所述吸水管前端面设置变径圆壳,所述变径圆壳外设置有滤布网,所述吸水管连接在水泵的抽水口外,所述过滤筒下端内侧表面设置有进水管口,所述水泵另一端排水口通过导管连接在进水管口外,所述过滤筒下端固定有滤网,所述滤网上层铺设活性炭颗粒,所述过滤筒上端内侧表面设置有环框,所述环框内设置有矿物棉滤板,所述储存筒侧面内端表面固定有引流管,所述引流管外设水龙头,通过设置储存筒可对水进行储存沉淀,在进行抽吸到过滤筒过滤,其自下而上逆流过滤,使用多组过滤组件,便于过滤完全,提高过滤后的水质。



1. 一种能够保障农村饮水安全性的处理装置,包括储存筒(1)、过滤筒(6),其特征在于:所述储存筒(1)下端内侧表面设置排水管(2),所述储存筒(1)的侧面固定有吸水管(3),所述吸水管(3)前端面设置变径圆壳(30),所述变径圆壳(30)外设置有滤布网(4),所述吸水管(3)连接在水泵(5)的抽水口外,所述过滤筒(6)下端内侧表面设置有进水管口(7),所述水泵(5)另一端排水口通过导管连接在进水管口(7)外,所述过滤筒(6)下端固定有滤网(70),所述滤网(70)上层铺设活性炭颗粒(71),所述过滤筒(6)上端内侧表面设置有环框(72),所述环框(72)内设置有矿物棉滤板(73),所述储存筒(1)侧面内端表面固定有引流管(8),所述引流管(8)外设水龙头。

2. 根据权利要求1所述的一种能够保障农村饮水安全性的处理装置,其特征在于:所述过滤筒(6)表面通过螺纹连接有上盖(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种能够保障农村饮水安全性的处理装置,其特征在于:所述环框(72)通过螺丝(720)固定在过滤筒(6)的内侧表面。

4. 根据权利要求1所述的一种能够保障农村饮水安全性的处理装置,其特征在于:所述滤布网(4)卡进凹环套(31)内,凹环套(31)通过螺纹连接在变径圆壳(30)的外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种能够保障农村饮水安全性的处理装置,其特征在于:所述排水管(2)上设置阀门。

一种能够保障农村饮水安全性的处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水处理领域,更具体地说,涉及一种能够保障农村饮水安全性的处理装置。

背景技术

[0002] 农村饮水安全,是指农村居民能够及时、方便地获得足量、洁净、负担得起的生活饮用水;

[0003] 其农村饮水大多直接使用地下水,如果地域水流遭到破坏,其地下水会污染,饮用安全性降低,现有技术中的水处理设备大多直接进行过滤处理,处理不够完全,并且过滤后的质量不佳。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种能够保障农村饮水安全性的处理装置,通过设置储存筒可对水进行储存沉淀,在进行抽吸到过滤筒过滤,其自下而上逆流过滤,使用多组过滤组件,便于过滤完全,提高过滤后的水质量。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种能够保障农村饮水安全性的处理装置,包括储存筒、过滤筒,所述储存筒下端内侧表面设置排水管,所述储存筒的侧面固定有吸水管,所述吸水管前端面设置变径圆壳,所述变径圆壳外设置有滤布网,所述吸水管连接在水泵的抽水口外,所述过滤筒下端内侧表面设置有进水管口,所述水泵另一端排水口通过导管连接在进水管口外,所述过滤筒下端固定有滤网,所述滤网上层铺设活性炭颗粒,所述过滤筒上端内侧表面设置有环框,所述环框内设置有矿物棉滤板,所述储存筒侧面内端表面固定有引流管,所述引流管外设水龙头,通过设置储存筒可对水进行储存沉淀,在进行抽吸到过滤筒过滤,其自下而上逆流过滤,使用多组过滤组件,便于过滤完全,提高过滤后的水质量。

[0007] 进一步的,所述过滤筒表面通过螺纹连接有上盖,便于盖接密封,不会受到外界污染,并且便于开启更换过滤组件。

[0008] 进一步的,所述环框通过螺丝固定在过滤筒的内侧表面,便于装配,便于拆卸更换。

[0009] 进一步的,所述滤布网卡进凹环套内,凹环套通过螺纹连接在变径圆壳的外表面,便于滤布网的安装。

[0010] 进一步的,所述排水管上设置阀门,便于开启排出底部沉淀的水。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 通过设置储存筒可对水进行储存沉淀,在进行抽吸到过滤筒过滤,其自下而上逆流过滤,使用多组过滤组件,便于过滤完全,提高过滤后的水质量。

[0013] (2) 过滤筒表面通过螺纹连接有上盖,便于盖接密封,不会受到外界污染,并且便于开启更换过滤组件。

- [0014] (3) 环框通过螺丝固定在过滤筒的内侧表面,便于装配,便于拆卸更换。
- [0015] (4) 滤布网卡进凹环套内,凹环套通过螺纹连接在变径圆壳的外表面,便于滤布网的安装。
- [0016] (5) 排水管上设置阀门,便于开启排出底部沉淀的水。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型的滤布网局部结构侧视图;
- [0019] 图3为本实用新型的凹环套局部结构侧视图。
- [0020] 图中标号说明:
- [0021] 1储存筒、2排水管、3吸水管、30变径圆壳、4滤布网、5水泵、6过滤筒、7进水管口、70滤网、71活性炭颗粒、72环框、73矿物棉滤板、8引流管、9上盖、720螺丝、31凹环套、30变径圆壳。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 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”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以是两个元件内部的连通。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。

[0024] 请参阅图1-3,一种能够保障农村饮水安全性的处理装置,包括储存筒1、过滤筒6,储存筒1下端内侧表面设置排水管2,储存筒1的侧面固定有吸水管3,吸水管3前端面设置变径圆壳30,变径圆壳30外设置有滤布网4,吸水管3连接在水泵5的抽水口外,过滤筒6下端内侧表面设置有进水管口7,水泵5另一端排水口通过导管连接在进水管口7外,过滤筒6下端固定有滤网70,滤网70上层铺设活性炭颗粒71,过滤筒6上端内侧表面设置有环框72,环框72内设置有矿物棉滤板73,储存筒1侧面内端表面固定有引流管8,引流管8外设水龙头。

[0025] 请参阅图1-3,过滤筒6表面通过螺纹连接有上盖9,便于盖接密封,不会受到外界污染,并且便于开启更换过滤组件,环框72通过螺丝720固定在过滤筒6的内侧表面,便于装配,便于拆卸更换,滤布网4卡进凹环套31内,凹环套31通过螺纹连接在变径圆壳30的外表面,便于滤布4网的安装,排水管2上设置阀门,便于开启排出储存筒1底部沉淀的水。

[0026] 在使用时,将水导入储存筒1内,可储存,并且可进行沉淀,再通过水泵5抽吸到过滤筒6内,通过过滤筒6下端固定有滤网70可对水流进行初步过滤,滤网70上层铺设活性炭颗粒71可对水流进行吸附过滤,过滤筒6上端内侧表面设置有环框72,环框72内设置有矿物棉滤板73,矿物棉滤板73可对水流内酸性碱性过滤,可对细菌过滤,提高过滤质量,其储存筒1侧面内端表面固定有引流管8,引流管8外设水龙头,便于放水使用;

[0027] 并且吸水管3前端面设置变径圆壳30,变径圆壳30外设置有滤布网4,吸水时可通过滤布网4吸附水流中的沙子,便于过滤。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

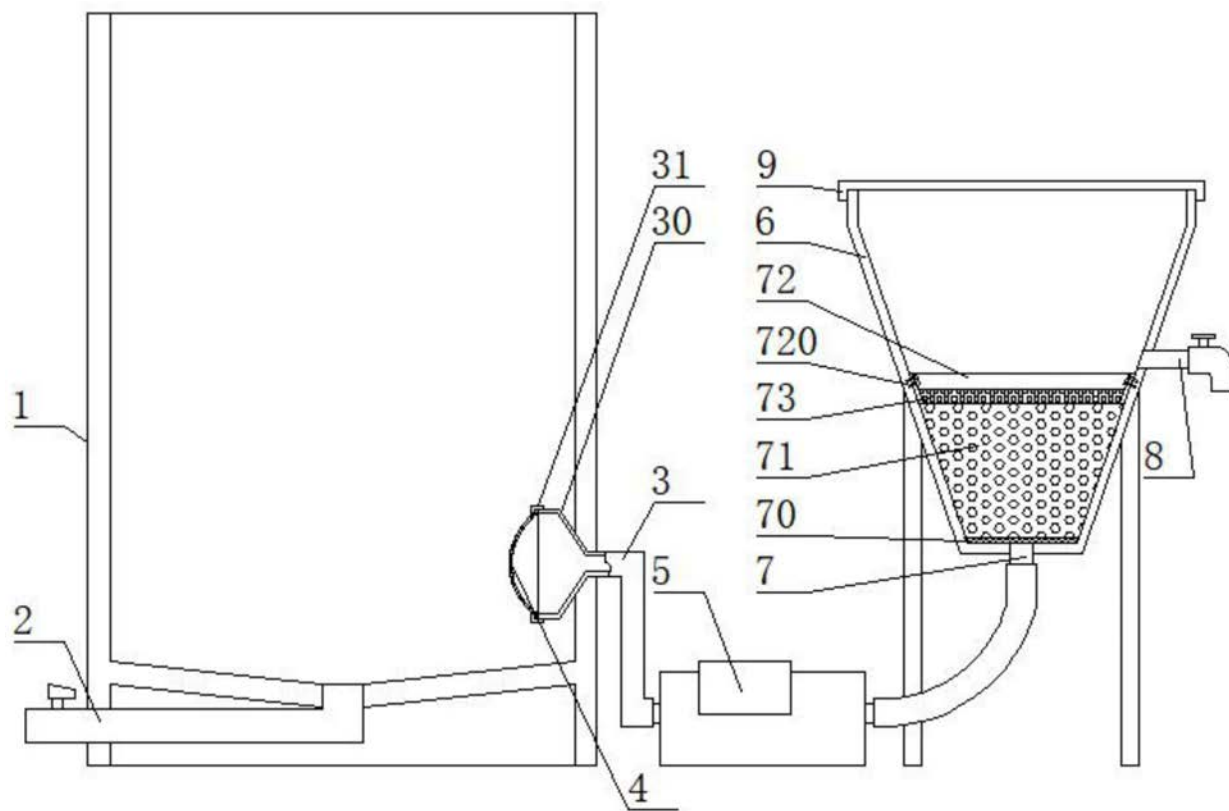


图1

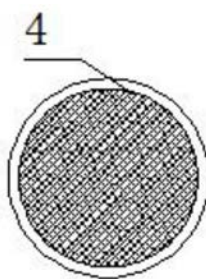


图2

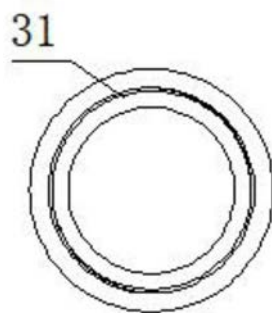


图3