



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218740491 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202223003325.4

(22) 申请日 2022.11.10

(73) 专利权人 黄治华

地址 628200 四川省广元市旺苍县新华街
553号,旺苍县水利局

(72) 发明人 黄治华

(74) 专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务
所(普通合伙) 50225

专利代理师 彭高

(51) Int.Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/94 (2006.01)

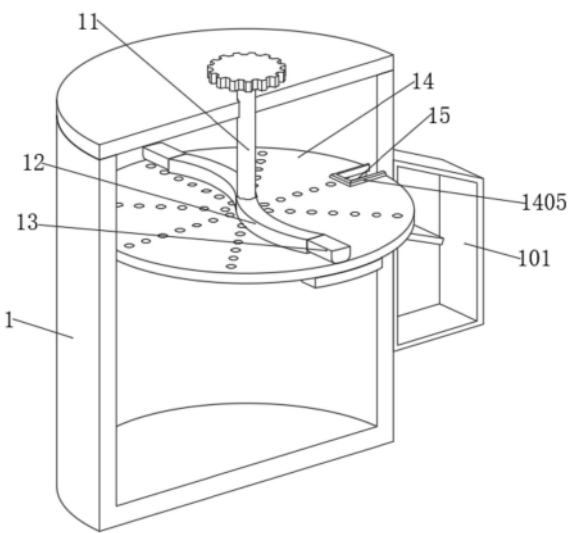
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全饮水用水处理净化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及水处理技术领域,具体为一种安全饮水用水处理净化装置。所述水处理净化组件包括有净化水储存筒、旋转轴、清理刮板、边侧定杆、过滤板与杂质出口,其中旋转轴贯穿净化水储存筒的上侧中部布置,所述清理刮板固定在旋转轴处于净化水储存筒内部的一侧,其中边侧定杆固定在清理刮板的两侧,所述过滤板放置在净化水储存筒的内部,其中杂质出口贯穿开设在过滤板的一侧。本实用中,在清理刮板清理杂质时,杂质会向过滤板的边侧移动,这样杂质就可以被推着从杂质出口中落下,避免杂质一直停留在过滤板上,有效防止过滤板出现堵塞的情况,同时避免杂质堆积在过滤板上,并且在边侧定杆不会垫高框下压时,垫高框可以对水格挡。



1. 一种安全饮水用水处理净化装置,包括水处理净化组件,其特征在于:所述水处理净化组件包括有净化水储存筒(1)、旋转轴(11)、清理刮板(12)、边侧定杆(13)、过滤板(14)与杂质出口(15),其中旋转轴(11)贯穿净化水储存筒(1)的上侧中部布置,所述清理刮板(12)固定在旋转轴(11)处于净化水储存筒(1)内部的一侧,其中边侧定杆(13)固定在清理刮板(12)的两侧,所述过滤板(14)放置在净化水储存筒(1)的内部,其中杂质出口(15)贯穿开设在过滤板(14)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种安全饮水用水处理净化装置,其特征在于:所述净化水储存筒(1)的一侧贯穿开设排出口(101),其中净化水储存筒(1)的外侧布置固定连接的暂存筒(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种安全饮水用水处理净化装置,其特征在于:所述过滤板(14)的下侧布置固定连接的引导框(1401),其中引导框(1401)的一侧穿过排出口(101)进入到暂存筒(102)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种安全饮水用水处理净化装置,其特征在于:所述引导框(1401)的一侧均匀贯穿开设过滤孔(1402),其中引导框(1401)的内部布置固定连接的突出块(1403)。

5. 根据权利要求4所述的一种安全饮水用水处理净化装置,其特征在于:所述突出块(1403)的上侧布置固定连接的弹性板(1404),其中弹性板(1404)的上侧布置固定连接的垫高框(1405)。

一种安全饮水用水处理净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水处理技术领域,具体为一种安全饮水用水处理净化装置。

背景技术

[0002] 在农村扶贫的过程中,农村饮用水的问题急需解决,目前农村中,通常使用井水作为饮用水,而水井附近可能无法提供电源,无法采用电力水泵进行取水,且井水中具有一定杂质,在饮用前需要进行过滤净化处理,因此需要使用到水处理净化装置;

[0003] 如,公开(公告)号为:CN216320288U的一种农村安全饮水用水处理净化装置,通过水源输送机构和水流止回机构的配合对井水进行输送并过滤净化处理,从而能够有效的提高该水处理净化装置的使用便利性,且能便于通过防堵塞机构防止过滤板产生堵塞,从而提高该农村安全饮水用水处理净化装置的实用性。

[0004] 同时上述装置蜗杆带动蜗轮转动,使得蜗轮带动刮板轴转动,刮板轴转动带动防堵刮板转动,使得防堵刮板对过滤板表面的杂质进行刮动,防止杂质堵塞过滤板,然而刮板转动的过程中,并不能在过滤板上清除掉杂质,刮板虽然会对过滤板上的杂质刮动,但杂质还会停留在过滤板上,防止过滤板堵塞的效果低下,随着杂质的积累,过滤板还是会被堵塞。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种安全饮水用水处理净化装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全饮水用水处理净化装置,所述水处理净化组件包括有净化水储存筒、旋转轴、清理刮板、边侧定杆、过滤板与杂质出口,其中旋转轴贯穿净化水储存筒的上侧中部布置,所述清理刮板固定在旋转轴处于净化水储存筒内部的一侧,其中边侧定杆固定在清理刮板的两侧,所述过滤板放置在净化水储存筒的内部,其中杂质出口贯穿开设在过滤板的一侧。

[0007] 优选的,所述净化水储存筒的一侧贯穿开设排出口,其中净化水储存筒的外侧布置固定连接的暂存筒。

[0008] 优选的,所述过滤板的下侧布置固定连接的引导框,其中引导框的一侧穿过排出口进入到暂存筒的内部。

[0009] 优选的,所述引导框的一侧均匀贯穿开设过滤孔,其中引导框的内部布置固定连接的突出块。

[0010] 优选的,所述突出块的上侧布置固定连接的弹性板,其中弹性板的上侧布置固定连接的垫高框。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用中,在清理刮板清理杂质时,杂质会向过滤板的边侧移动,这样杂质就可以被推着从杂质出口中落下,避免杂质一直停留在过滤板上,有效防止过滤板出现堵塞的情

况,同时避免杂质堆积在过滤板上,并且在边侧定杆不会垫高框下压时,垫高框可以对水格挡。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型净化水储存筒半剖立体示意图。

[0015] 图3为本实用新型图2中的A处放大示意图。

[0016] 图中:净化水储存筒1、排出口101、暂存筒102、旋转轴11、清理刮板12、边侧定杆13、过滤板14、引导框1401、过滤孔1402、突出块1403、弹性板1404、垫高框1405、杂质出口15。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:包括水处理净化组件,水处理净化组件包括有净化水储存筒1、旋转轴11、清理刮板12、边侧定杆13、过滤板14与杂质出口15,其中旋转轴11贯穿净化水储存筒1的上侧中部布置,清理刮板12固定在旋转轴11处于净化水储存筒1内部的一侧,其中边侧定杆13固定在清理刮板12的两侧,过滤板14放置在净化水储存筒1的内部,其中杂质出口15贯穿开设在过滤板14的一侧。净化水储存筒1的进水管的进水口远离杂质出口15布置,避免水直接落入杂质出口15上,清理刮板12呈现S型布置,这样在清理刮板12清理杂质时,杂质会向过滤板14的边侧移动,这样杂质就可以被推着从杂质出口15中落下,避免杂质一直停留在过滤板上,有效防止过滤板14出现堵塞的情况,同时避免杂质堆积在过滤板14上。

[0019] 净化水储存筒1的一侧贯穿开设排出口101,其中净化水储存筒1的外侧布置固定连接的暂存筒102。暂存筒102对排出口101进行覆盖,暂存筒102上开设对应排出口101的通槽。

[0020] 过滤板14的下侧布置固定连接的引导框1401,其中引导框1401的一侧穿过排出口101进入到暂存筒102的内部。杂质会经过杂质出口15,落入到引导框1401的内部,引导框1401可以对杂质进行导向,使得杂质进入到暂存筒102的内部。

[0021] 引导框1401的一侧均匀贯穿开设过滤孔1402,其中引导框1401的内部布置固定连接的突出块1403。过滤孔1402可以对再次杂质进行过滤,过滤的水还会进入到净化水储存筒1的内部。

[0022] 突出块1403的上侧布置固定连接的弹性板1404,其中弹性板1404的上侧布置固定连接的垫高框1405。

[0023] 垫高框1405设置在杂质出口15的内部,在清理刮板12旋转的过程中,边侧定杆13会对垫高框1405进行下压,使得弹性板1404发生形变,这样在边侧定杆13不会垫高框1405下压时,垫高框1405可以对水格挡。

[0024] 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。

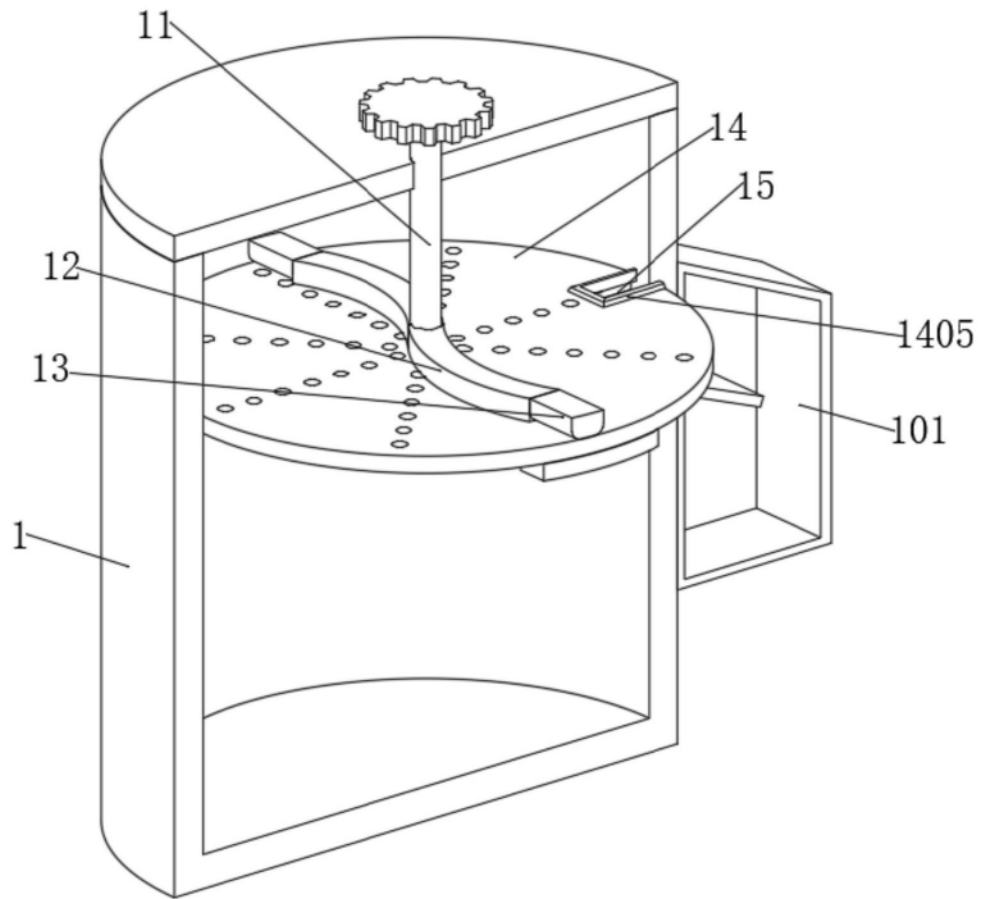


图1

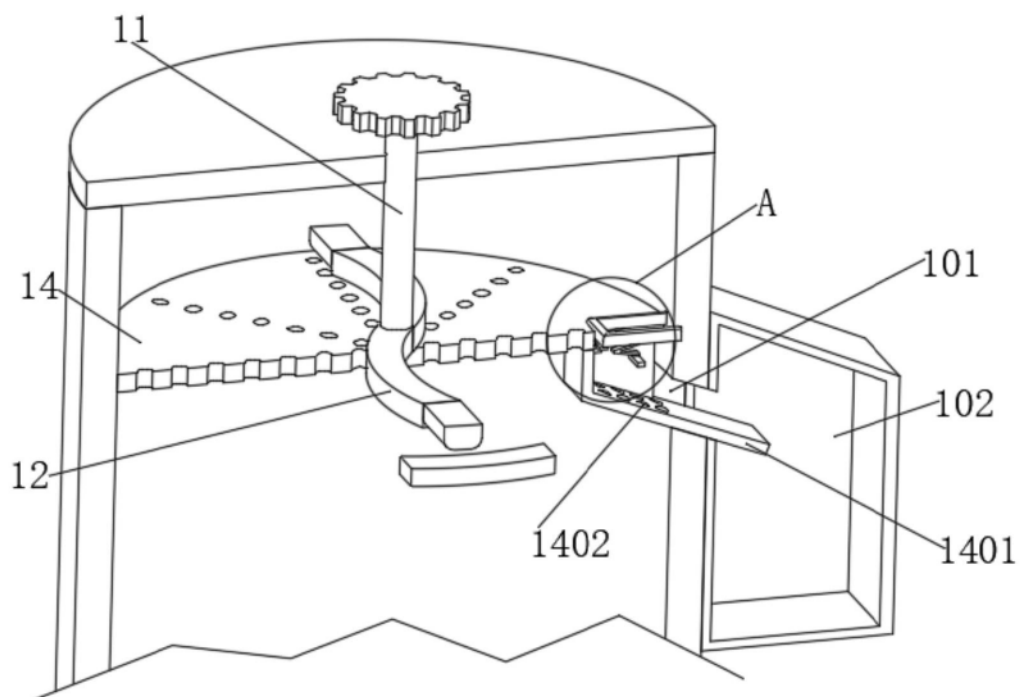


图2

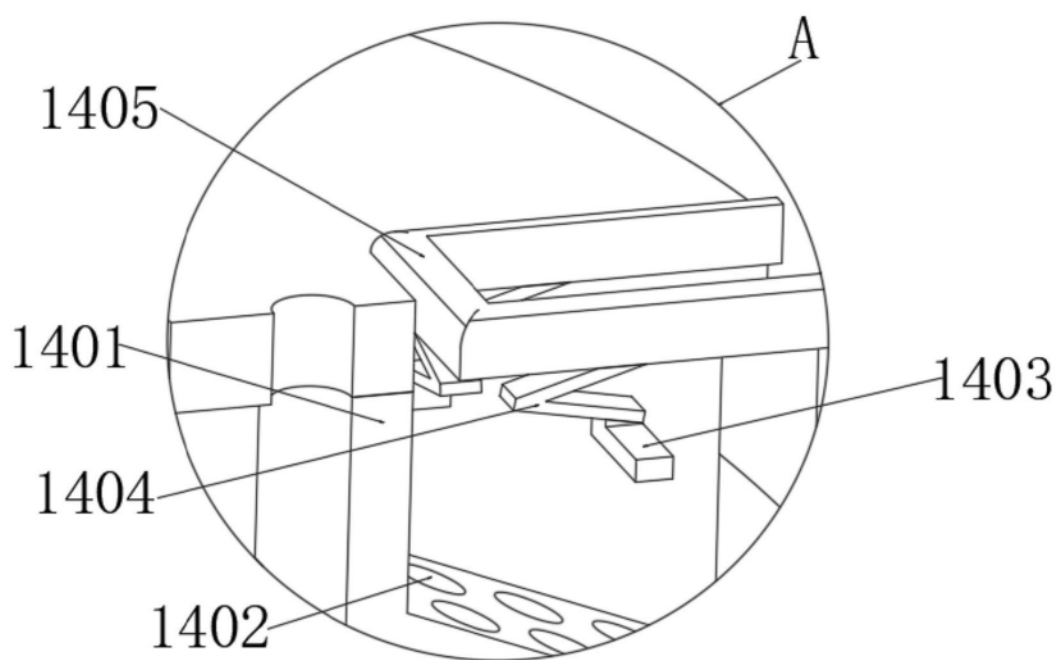


图3