



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210457706 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921320674.4

(22)申请日 2019.08.15

(73)专利权人 广西财经学院

地址 530003 广西壮族自治区南宁市西乡
塘区明秀西路100号

(72)发明人 杨妮

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

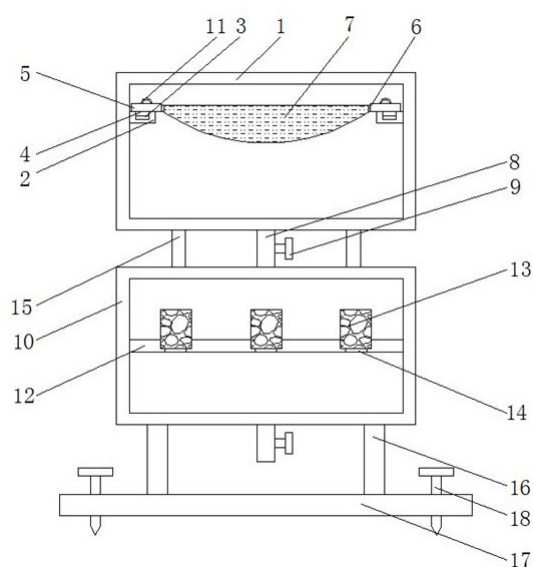
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置,包括过滤箱,所述过滤箱的两侧内壁均分别固定连接有限位槽,两个所述限位槽的上表面均分别开设有限位块,两个所述限位槽的内部均分别开设有限位块,所述限位块与限位槽之间滑动连接,两个所述限位块的上表面均分别固定连接有安装板,两个所述安装板之间固定连接有连接板,两个所述连接板之间固定连接有滤网,所述过滤箱的下表面固定连接有出水管,所述出水管的一侧外壁设有阀门。本实用新型设计简单,操作方便,便于人们对滤网进行拆卸,方便人们对滤网进行清理,并且还可以对水进行净化处理,将水中有害物质给吸附掉,可以进行利用。



1. 一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置,包括过滤箱(1),其特征在于,所述过滤箱(1)的两侧内壁均分别固定连接有固定板(2),两个所述固定板(2)的上表面均分别开设有限位槽(3),两个所述限位槽(3)的内部均分别设有限位块(4),所述限位块(4)与限位槽(3)之间滑动连接,两个所述限位块(4)的上表面均分别固定连接有安装板(5),两个所述安装板(5)之间固定连接有连接板(6),两个所述连接板(6)之间固定连接有滤网(7),所述过滤箱(1)的下表面固定连接有出水管(8),所述出水管(8)的一侧外壁设有阀门(9),所述出水管(8)的底端固定连接有净化箱(10),两个所述安装板(5)的上表面均分别固定连接有拉环(11),所述净化箱(10)的内部固定连接有放置板(12),所述放置板(12)的上表面固定连接有吸附箱(13),所述放置板(12)的下表面开设有通槽(14),所述吸附箱(13)与通槽(14)之间相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置,其特征在于,所述过滤箱(1)与净化箱(10)之间固定连接有第一支撑腿(15),所述第一支撑腿(15)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置,其特征在于,所述吸附箱(13)的内部填充有活性炭。

4. 根据权利要求1所述的一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置,其特征在于,所述净化箱(10)的下表面对称固定连接有第二支撑腿(16),两个所述第二支撑腿(16)之间设有放水管,所述放水管位于净化箱(10)的底部,所述放水管与净化箱(10)之间固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置,其特征在于,两个所述第二支撑腿(16)的底端均固定连接有同一个底板(17),所述底板(17)的内部对称设有铆钉(18)。

一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨洪分析收集技术领域,尤其涉及一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置。

背景技术

[0002] 雨洪分析收集就是将雨水收集起来,经过处理和分析后,得到符合某种水质指标的水再利用的过程,雨水收集的第一个步骤就是将雨水收集入装置内,这一过程要避免雨水中携带的树叶等杂质对装置内管道造成堵塞。

[0003] 现有的对干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置存在着不足之处,它内部的过滤网经常容易被杂质堵塞,需要人工对其进行拆卸才能处理,然而过滤网一般都是通过焊接与箱体之间固定连接,不易进行拆卸,并且雨水中的内部还含有大量的其他的危害物,如果不对其进行净化,无法对其进行利用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置,包括过滤箱,所述过滤箱的两侧内壁均分别固定连接有限位槽,两个所述限位槽的上表面均分别开设有限位块,两个所述限位块的上表面均分别固定连接有限位板,两个所述限位板之间固定连接有限位槽,两个所述限位槽之间固定连接有限位板,两个所述限位板之间固定连接有限位槽,所述过滤箱的下表面固定连接有限位槽,所述限位槽的一侧外壁设有阀门,所述限位槽的底端固定连接有限位槽,两个所述限位板的上表面均分别固定连接有限位槽,所述限位槽的内部固定连接有限位板,所述限位板的上表面固定连接有限位槽,所述限位槽的下表面开设有限位槽,所述限位槽与限位槽之间相连通。

[0007] 优选的,所述过滤箱与限位槽之间固定连接有限位槽,所述限位槽的数量为两个。

[0008] 优选的,所述限位槽的内部填充有活性炭。

[0009] 优选的,所述限位槽的下表面对称固定连接有限位槽,两个所述限位槽之间设有放水管,所述放水管位于限位槽的底部,所述放水管与限位槽之间固定连接。

[0010] 优选的,两个所述限位槽的底端均固定连接有限位槽,所述限位槽的内部对称设有限位槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置有限位槽、限位块、限位板、连接板和拉环,能够将限位槽从过滤箱的内部给拆卸下来,方便人们对其进行清理;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置有限位槽,可以对水进行净化处理,将水中有害物质给

吸附掉,然后进行利用;

[0014] 综上所述,本实用新型设计简单,操作方便,便于人们对滤网进行拆卸,方便人们对滤网进行清理,并且还可以对水进行净化处理,将水中有害物质给吸附掉,可以进行利用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置的滤网和安装板的俯视图。

[0017] 图中:1过滤箱、2固定板、3限位槽、4限位块、5安装板、6连接板、7滤网、8出水管、9阀门、10净化箱、11拉环、12放置板、13吸附箱、14通槽、15第一支撑腿、16第二支撑腿、17底板、18、铆钉。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2,一种干旱半干旱地区雨洪分析收集利用装置,包括过滤箱1,过滤箱1的两侧内壁均分别固定连接有限位槽3,两个限位槽3的内部均分别设有限位块4,限位块4与限位槽3之间滑动连接,两个限位块4的上表面均分别固定连接有限位板5,两个限位板5之间固定连接有限位板6,两个限位板6之间固定连接有限位板7,过滤箱1的下表面固定连接有限位板8,限位板8的一侧外壁设有阀门9,限位板8的底端固定连接有限位板10,两个限位板5的上表面均分别固定连接有限位板11,限位板10的内部固定连接有限位板12,限位板12的上表面固定连接有限位板13,限位板12的下表面开设有限位槽14,限位板13与限位槽14之间相连通。

[0020] 过滤箱1与限位板10之间固定连接有限位板15,限位板15的数量为两个,限位板13的内部填充有活性炭,限位板10的下表面对称固定连接有限位板16,两个限位板16之间设有放水管,放水管位于限位板10的底部,放水管与限位板10之间固定连接,两个限位板16的底端均固定连接有限位板17,限位板17的内部对称设有铆钉18。

[0021] 工作原理:本实用新型在使用时,当滤网7被堵塞的时候,通过拉动限位板5上表面的拉环11,拉环11带动限位板5下表面的限位块4脱离限位槽3,然后将滤网7给拆卸下来,方便人们对其进行清理;然后再打开过滤箱1下方的出水管8的阀门9,水从流入到净化箱10的内部,水进入到放置板12上的吸附箱13的内部,吸附箱13的内部的活性炭会将水中的有害物质吸收掉,然后水从通槽14流到净化箱10的底部,这样水可以被人们进行利用;本实用新型设计简单,操作方便,便于人们对滤网7进行拆卸,方便人们对滤网进行清理,并且还可以对水进行净化处理,将水中有害物质给吸附掉,可以进行利用。

[0022] 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实用新型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之内。

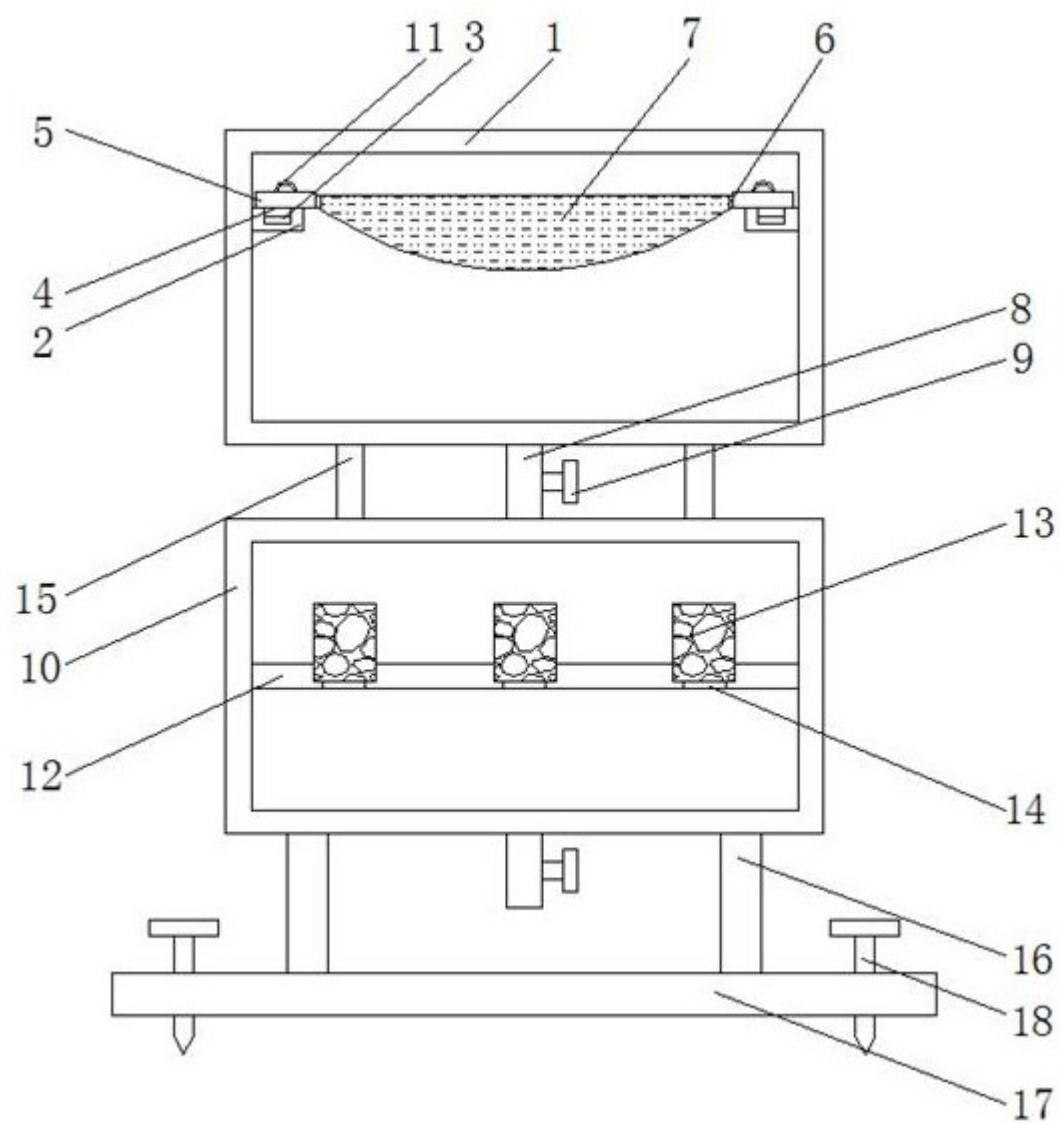


图1

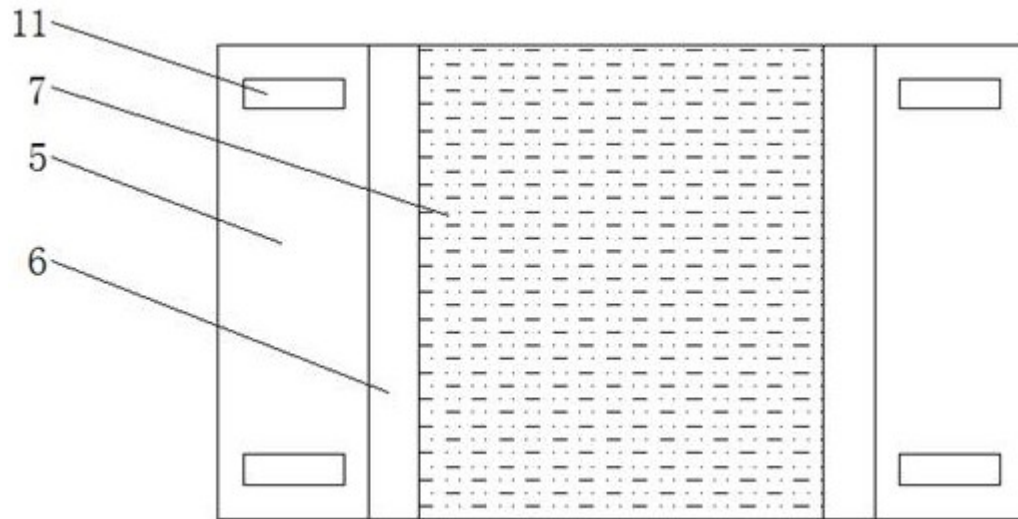


图2