



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108744654 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810669786.4

(22)申请日 2018.06.26

(71)申请人 桂林市世环废气处理设备有限公司  
地址 541007 广西壮族自治区桂林市七星  
区桂磨大道桂林国家高新区大学科技  
园410房

(72)发明人 钟万平

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所  
有限公司 44220

代理人 滕杰锋

(51)Int.Cl.

B01D 29/58(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

B01D 29/64(2006.01)

B01D 29/96(2006.01)

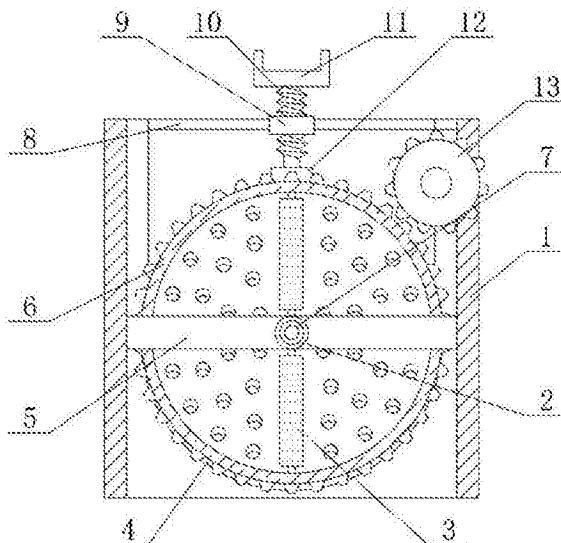
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种新型污水处理用过滤网

(57)摘要

本发明涉及污水处理技术领域，尤其为一种新型污水处理用过滤网，包括固定架和连接杆，所述固定架的顶端内侧固定连接有水平设置的连接杆，左侧所述连接杆的右端固定连接有竖直设置的转筒，所述固定架的前端固定连接有第一过滤网，所述第一过滤网的前端设置有第二过滤网，所述第二过滤网的前端设置有齿环，所述齿环的顶端内侧固定连接有毛刷，本发明中，通过设置的第一过滤网、第二过滤网、螺杆、旋转把手和转筒，这样可以通过旋转把手的转动螺杆，带动第二过滤网进行上下运动，从而可以根据实际的需要改变网孔的大小，提高了第一过滤网的利用率，具有巨大的经济效益和广泛的市场前景，值得推广使用。



1. 一种新型污水处理用过滤网，包括固定架(1)和连接杆(8)，其特征在于：所述固定架(1)的顶端内侧固定连接有水平设置的连接杆(8)，左侧所述连接杆(8)的右端固定连接有竖直设置的转筒(9)，所述转筒(9)的内侧通过螺纹转动连接有竖直设置的螺杆(10)，所述螺杆(10)的顶端固定连接有旋转把手(11)，所述螺杆(10)的底端通过转轴转动连接有连接环(12)，所述连接环(12)的底端固定连接有竖直设置的第二过滤网(16)，所述固定架(1)的顶端通过转轴转动连接有齿轮(13)，所述齿轮(13)的前端转动连接有电机(14)，所述电机(14)的底端固定连接有支撑架(15)，所述支撑架(15)的右端固定连接有固定架(1)，所述固定架(1)的前端固定连接有第一过滤网(4)，所述第一过滤网(4)的前端设置有第二过滤网(16)，所述第二过滤网(16)的前端设置有齿环(6)，所述齿环(6)的顶端内侧固定连接有毛刷(3)，所述毛刷(3)通过转轴转动连接有套筒(2)，所述套筒(2)的内侧转动连接有连接轴(7)，且连接轴(7)的后端与毛刷(3)转动连接，所述套筒(2)的左右两侧固定连接有固定板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型污水处理用过滤网，其特征在于：所述第一过滤网(4)的外径与第二过滤网(16)的外径大小相等，且网孔(a)开设位置与网孔(a)开设大小相等。

3. 根据权利要求1所述的一种新型污水处理用过滤网，其特征在于：所述齿环(6)的距固定架(1)底端的距离比第二过滤网(16)距固定架(1)底端的距离大1cm。

4. 根据权利要求1所述的一种新型污水处理用过滤网，其特征在于：所述旋转把手(11)的形状设置为U形。

5. 根据权利要求1所述的一种新型污水处理用过滤网，其特征在于：所述毛刷(3)的个数总共有两个，且对称分布在齿环(6)的上下两侧。

## 一种新型污水处理用过滤网

### 技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理技术领域，具体为一种新型污水处理用过滤网。

### 背景技术

[0002] 过滤网简称滤网，是由不同网目的金属丝网加工而成，其作用是过滤熔融料流和增加料流阻力，借以滤去机械杂质和提高混炼或塑化的效果，现在在污水处理中也大量用到过滤网，用于过滤水中的杂质，随着社会的发展，对过滤网的应用愈加广泛，因此，对一种新型污水处理用过滤网的需求日益增长。

[0003] 目前市场上出现的污水处理用过滤网大多数结构简单，功能单一，不能根据实际使用的需求改变网孔的大小，给我们的使用带来了很多的问题，不利于污水的过滤，而且一般的过滤网在使用很久后表面会有一层污垢，不及时处理会堵住网孔，降低了过滤的效果，因此，针对上述问题提出一种新型污水处理用过滤网。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种新型污水处理用过滤网，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种新型污水处理用过滤网，包括固定架和连接杆，所述固定架的顶端内侧固定连接有水平设置的连接杆，左侧所述连接杆的右端固定连接有竖直设置的转筒，所述转筒的内侧通过螺纹转动连接有竖直设置的螺杆，所述螺杆的顶端固定连接有旋转把手，所述螺杆的底端通过转轴转动连接有连接环，所述连接环的底端固定连接有竖直设置的第二过滤网，所述固定架的顶端通过转轴转动连接有齿轮，所述齿轮的前端转动连接有电机，所述电机的底端固定连接有支撑架，所述支撑架的右端固定连接有固定架，所述固定架的前端固定连接有第一过滤网，所述第一过滤网的前端设置有第二过滤网，所述第二过滤网的前端设置有齿环，所述齿环的顶端内侧固定连接有毛刷，所述毛刷通过转轴转动连接有套筒，所述套筒的内侧转动连接有连接轴，且连接轴的后端与毛刷转动连接，所述套筒的左右两侧固定连接有固定板。

[0006] 优选的，所述第一过滤网的外径与第二过滤网的外径大小相等，且网孔开设位置与网孔开设大小相等。

[0007] 优选的，所述齿环的距固定架底端的距离比第二过滤网距固定架底端的距离大1cm。

[0008] 优选的，所述旋转把手的形状设置为U形。

[0009] 优选的，所述毛刷的个数总共有两个，且对称分布在齿环的上下两侧。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

1、本发明中，通过设置的齿环、毛刷、套筒、齿轮和电机，这样可以通过电机的转动带动齿轮的旋转带动毛刷的转动，毛刷的转动从而对第二过滤网进行清理，减少了人工的工作

量,也增加了第二过滤网的易清洗性,增加了第二过滤网的使用寿命;

2、本发明中,通过设置的第一过滤网、第二过滤网、螺杆、旋转把手和转筒,这样可以通过旋转把手的转动螺杆,带动第二过滤网进形上下运动,从而可以根据实际的需要改变网孔的大小,提高了第一过滤网的利用率,对过滤工作也起到了帮助,具有巨大的经济效益和广泛的市场前景,值得推广使用。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明的整体结构示意图;

图2为本发明的左视图;

图3为本发明的图2的A处结构示意图。

[0012] 图中:1-固定架、2-套筒、3-毛刷、4-第一过滤网、5-固定板、6-齿环、7-连接轴、8-连接杆、9-转筒、10-螺杆、11-旋转把手、12-连接环、13-齿轮、14-电机、15-支撑架、16-第二过滤网、a-网孔。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:

一种新型污水处理用过滤网,包括固定架1和连接杆8,所述固定架1的顶端内侧固定连接有水平设置的连接杆8,左侧所述连接杆8的右端固定连接有竖直设置的转筒9,所述转筒9的内侧通过螺纹转动连接有竖直设置的螺杆10,所述螺杆10的顶端固定连接有旋转把手11,所述螺杆10的底端通过转轴转动连接有连接环12,所述连接环12的底端固定连接有竖直设置的第二过滤网16,所述固定架1的顶端通过转轴转动连接有齿轮13,所述齿轮13的前端转动连接有电机14,所述电机14的底端固定连接有支撑架15,所述支撑架15的右端固定连接有固定架1,所述固定架1的前端固定连接有第一过滤网4,所述第一过滤网4的前端设置有第二过滤网16,所述第二过滤网16的前端设置有齿环6,所述齿环6的顶端内侧固定连接有毛刷3,所述毛刷3通过转轴转动连接有套筒2,所述套筒2的内侧转动连接有连接轴7,且连接轴7的后端与毛刷3转动连接,所述套筒2的左右两侧固定连接有固定板5。

[0015] 所述第一过滤网4的外径与第二过滤网16的外径大小相等,且网孔a开设位置与网孔a开设大小相等,可以保证第二过滤网16移动时对第一过滤网4进行遮挡,所述齿环6的距离固定架1底端的距离比第二过滤网16距固定架1底端的距离大1cm,这样可以保证第二过滤网16升起时可以与齿环6重合,便于清洗,所述旋转把手11的形状设置为U形,可以保证旋转螺杆10时方便用力,便于转动螺杆10,并带动第二过滤网16往上运动,所述毛刷3的个数总共有两个,且对称分布在齿环6的上下两侧,可以保证毛刷3清理第二过滤网16时效率更加的快速,提高工作的效率。

[0016] 工作流程:本发明使用之前先通电,第二过滤网16处在原始位置时,第一过滤网4的网孔a与第二过滤网16的网孔a相对应,当需要改变水流经过网孔a的大小时,通过转动旋

转把手11带动螺杆10在连接环12内转动，螺杆10的转动进而拉动第二过滤网16往上运动，第二过滤网16的运动会使第二过滤网16上的网孔a与第一过滤网4上的网孔a相互错开，从而实现网孔a的大小改变，当需要对第二过滤网16的表面进行清洁处理时，需要把第二过滤网16拉到与齿环6重合的位置，然后通过电机14的转动带动齿轮13的转动，齿轮13的转动从而带动齿环6的转动，齿环6的转动进而带动毛刷3的转动，才能从而实现对第二过滤网16表面的清理。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

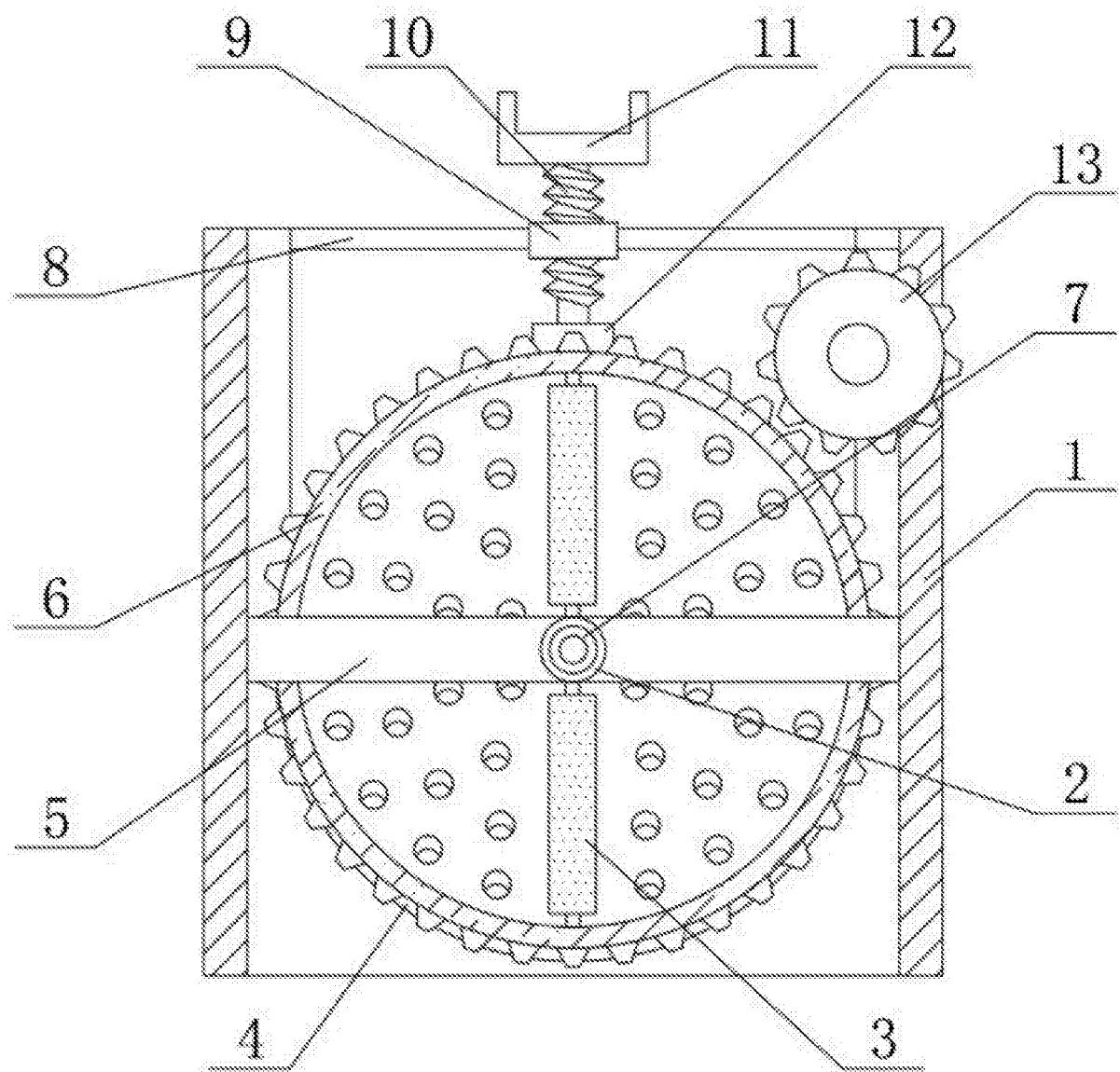


图1

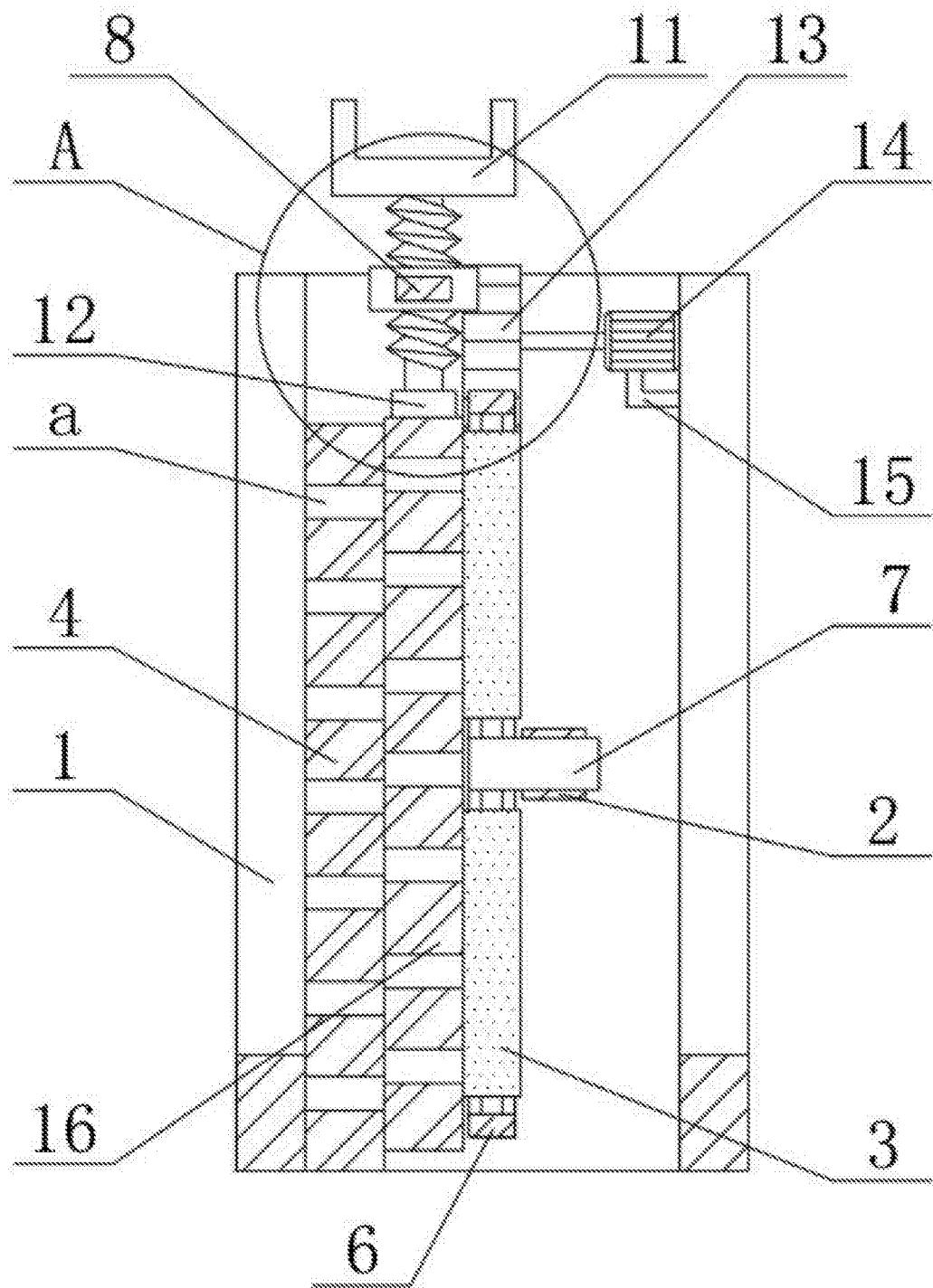


图2

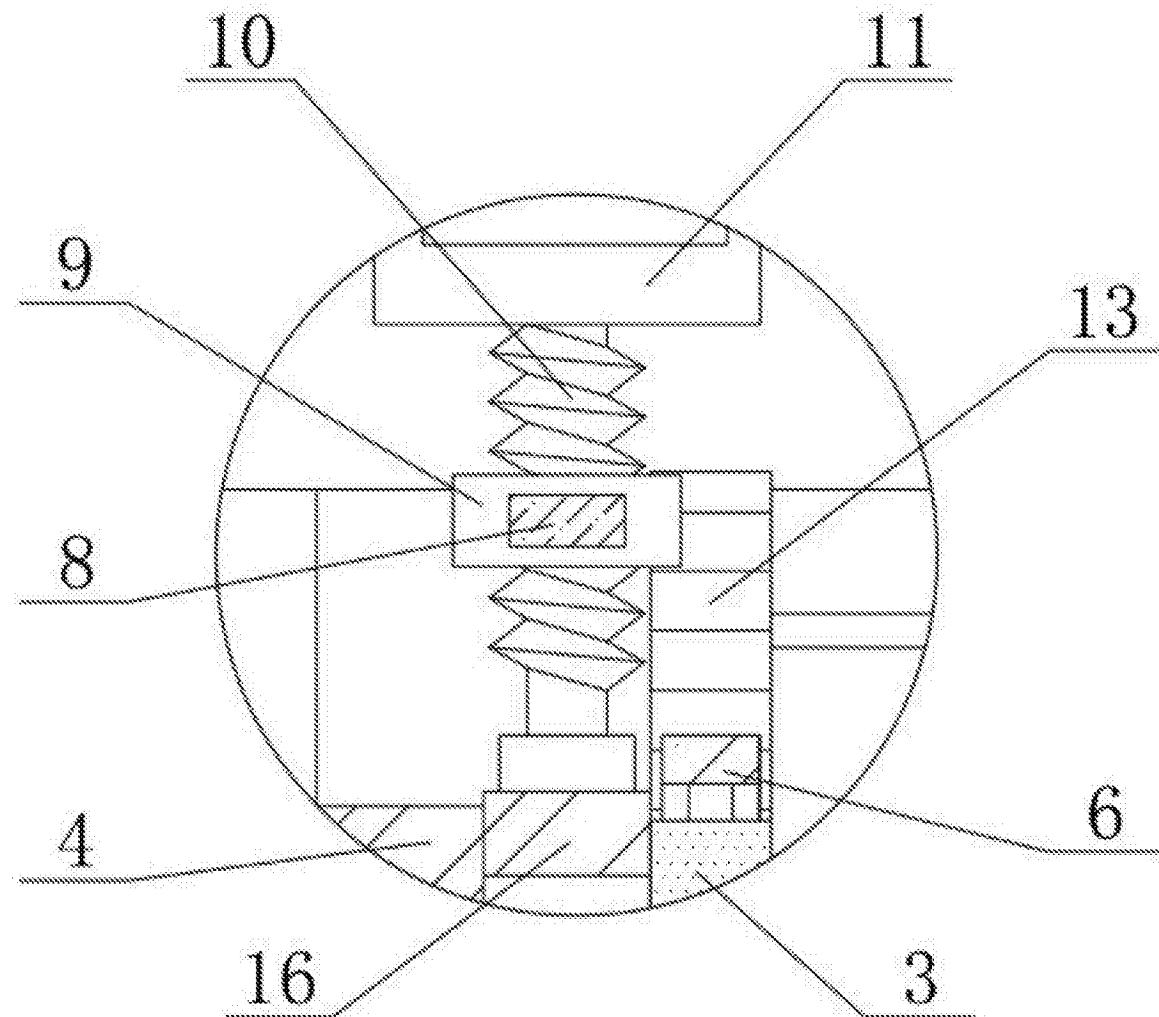


图3