



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210229261 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920898203.5

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 无锡市东泉环境科技有限公司

地址 214101 江苏省无锡市锡山经济开发区春笋路98号

(72)发明人 邓晓明 黄平

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 李海霞

(51)Int.Cl.

B01D 29/03(2006.01)

B01D 29/50(2006.01)

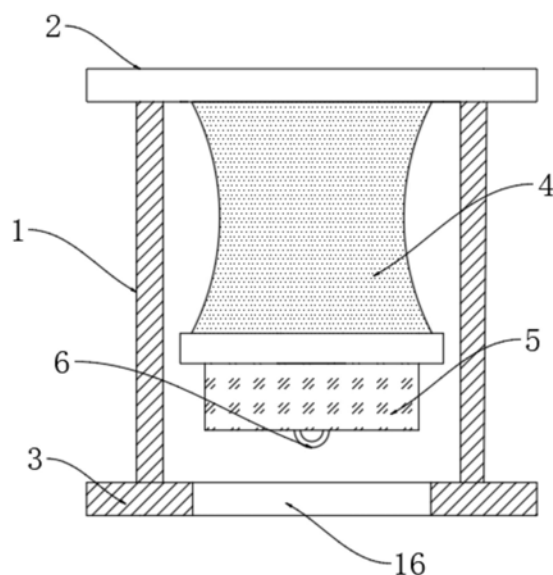
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种弧形滤篮

(57)摘要

本实用新型公开了一种弧形滤篮,涉及滤篮技术领域,为解决现有的滤篮过滤精度低,清理滤渣时往往需要将滤篮拆下手动清理,清理过程麻烦的问题。所述过滤管道的上端安装有第一法兰盘,所述过滤管道的下端安装有第二法兰盘,所述第一法兰盘的下端安装有滤篮主体,所述滤篮主体的下端安装有集渣盒,所述集渣盒的下端安装有固定环。



1. 一种弧形滤篮,包括过滤管道(1),其特征在于:所述过滤管道(1)的上端安装有第一法兰盘(2),所述过滤管道(1)的下端安装有第二法兰盘(3),所述第一法兰盘(2)的下端安装有滤篮主体(4),所述滤篮主体(4)的下端安装有集渣盒(5),所述集渣盒(5)的下端安装有固定环(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种弧形滤篮,其特征在于:所述过滤管道(1)与第一法兰盘(2)设置为一体成型结构,所述过滤管道(1)与第二法兰盘(3)设置为一体成型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种弧形滤篮,其特征在于:所述第一法兰盘(2)的内部设置有固定孔(7),且固定孔(7)设置有六个,所述第一法兰盘(2)内部的中间设置有进水口(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种弧形滤篮,其特征在于:所述滤篮主体(4)的内部设置有第一弧形滤网(9),所述第一弧形滤网(9)的外部设置有第二弧形滤网(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种弧形滤篮,其特征在于:所述滤篮主体(4)的下端安装有固定底座(11),所述集渣盒(5)的外部设置有密封圈(12),所述集渣盒(5)内部的一侧设置有第一集渣槽(13),所述集渣盒(5)内部的另一侧设置有第三集渣槽(15),所述集渣盒(5)内部的中间设置有第二集渣槽(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种弧形滤篮,其特征在于:所述集渣盒(5)嵌入固定底座(11)的内部。

一种弧形滤篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滤篮技术领域，具体为一种弧形滤篮。

背景技术

[0002] 滤篮是除去液体中少量固体颗粒的小型设备，可保护设备的正常工作，随着工业的不断发展，废水的排放量也逐渐上升，及时对废水进行处理成了亟待解决的问题，通常对废水的过滤会使用滤篮，当液体流进一定规格的滤篮后，其中的杂质被阻拦，而过滤后的液体排出滤篮外部，起到对废水的过滤，过滤出内部的杂质。

[0003] 但是，现有的滤篮过滤精度低，清理滤渣时往往需要将滤篮拆下手动清理，清理过程麻烦；因此，不满足现有的需求，对此我们提出了一种弧形滤篮。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种弧形滤篮，以解决上述背景技术中提出的现有的滤篮过滤精度低，清理滤渣时往往需要将滤篮拆下手动清理，清理过程麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种弧形滤篮，包括过滤管道，所述过滤管道的上端安装有第一法兰盘，所述过滤管道的下端安装有第二法兰盘，所述第一法兰盘的下端安装有滤篮主体，所述滤篮主体的下端安装有集渣盒，所述集渣盒的下端安装有固定环。

[0006] 优选的，所述过滤管道与第一法兰盘设置为一体成型结构，所述过滤管道与第二法兰盘设置为一体成型结构。

[0007] 优选的，所述第一法兰盘的内部设置有固定孔，且固定孔设置有六个，所述第一法兰盘内部的中间设置有进水口。

[0008] 优选的，所述滤篮主体的内部设置有第一弧形滤网，所述第一弧形滤网的外部设置有第二弧形滤网。

[0009] 优选的，所述滤篮主体的下端安装有固定底座，所述集渣盒的外部设置有密封圈，所述集渣盒内部的一侧设置有第一集渣槽，所述集渣盒内部的另一侧设置有第三集渣槽，所述集渣盒内部的中间设置有第二集渣槽。

[0010] 优选的，所述集渣盒嵌入固定底座的内部。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过在滤篮主体的内部设置有第一弧形滤网，在滤篮主体的外部设置有第二弧形滤网，两层滤网对废水进行过滤，提高了过滤效果，对杂质的去除效果更好，两层滤网均设置为弧形结构，增加了与废水的接触面积，过滤面积大，进一步提高了过滤的效果；

[0013] 2、本实用新型通过设置有集渣盒对过滤的杂质进行收集，一方面避免滤渣在滤篮内部停留造成滤篮堵塞，影响对废水的过滤效果，另一方面能够对滤渣进行集中收集，方便使用者对滤渣的处理与对滤篮主体的清理；

[0014] 3、本实用新型通过第一法兰盘与进水管道连接,废水经进水口进入滤篮主体的内部,通过第一弧形滤网与第二弧形滤网过滤后,最终从出水口排出,滤渣则进入到集渣盒的内部收集起来,集渣盒与固定底座通过卡槽连接,通过固定环将集渣盒抽出即可对滤渣进行清理,清理完成后将集渣盒放置原处即可,安装方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种弧形滤篮的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的滤篮主体的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的第一法兰盘的结构示意图。

[0018] 图中:1、过滤管道;2、第一法兰盘;3、第二法兰盘;4、滤篮主体;5、集渣盒;6、固定环;7、固定孔;8、进水口;9、第一弧形滤网;10、第二弧形滤网;11、固定底座;12、密封圈;13、第一集渣槽;14、第二集渣槽;15、第三集渣槽;16、出水口。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种弧形滤篮,包括过滤管道1,过滤管道1的上端安装有第一法兰盘2,通过第一法兰盘2将过滤管道1与进水管道连接,过滤管道1的下端安装有第二法兰盘3,第一法兰盘2的下端安装有滤篮主体4,滤篮主体4的下端安装有集渣盒5,集渣盒5的下端安装有固定环6,固定环6方便对集渣盒5的安装与拆卸。

[0021] 进一步,过滤管道1与第一法兰盘2设置为一体成型结构,过滤管道1与第二法兰盘3设置为一体成型结构,结构稳定,结构刚度较大,不易损坏。

[0022] 进一步,第一法兰盘2的内部设置有固定孔7,且固定孔7设置有六个,第一法兰盘2内部的中间设置有进水口8,通过第一法兰盘2将过滤管道1与进水管道连接,废水经进水口8进入到滤篮主体4的内部,进行过滤。

[0023] 进一步,滤篮主体4的内部设置有第一弧形滤网9,第一弧形滤网9的外部设置有第二弧形滤网10,第一弧形滤网9与第二弧形滤网10对废水进行过滤,提高了过滤效果,对杂质的去除效果更好,第一弧形滤网9与第二弧形滤网10均设置为弧形结构,增加了与废水的接触面积,过滤面积大,进一步提高了过滤的效果。

[0024] 进一步,滤篮主体4的下端安装有固定底座11,集渣盒5的外部设置有密封圈12,集渣盒5内部的一侧设置有第一集渣槽13,集渣盒5内部的另一侧设置有第三集渣槽15,集渣盒5内部的中间设置有第二集渣槽14,通过集渣盒5对过滤的杂质进行收集,一方面避免滤渣在滤篮主体4内部停留造成滤篮堵塞,影响对废水的过滤效果,另一方面能够对滤渣进行集中收集,使用者对滤渣的处理和对滤篮主体4的清理更加方便。

[0025] 进一步,集渣盒5嵌入固定底座11的内部,安装与拆卸方便,方便使用者对滤渣的清理。

[0026] 工作原理:使用时,通过第一法兰盘2将过滤管道1与进水管道连接,废水经进水口8进入到滤篮主体4的内部,通过第一弧形滤网9与第二弧形滤网10过滤后,最终从出水口16

排出,滤渣则进入到集渣盒5的内部收集起来,集渣盒5与固定底座11通过卡槽连接,通过固定环6将集渣盒5抽出即可对滤渣进行清理,清理完成后将集渣盒5放置原处即可,安装方便,第一弧形滤网9与第二弧形滤网10对废水进行过滤,提高了过滤效果,对杂质的去除效果更好,第一弧形滤网9与第二弧形滤网10均设置为弧形结构,增加了与废水的接触面积,过滤面积大,进一步提高了过滤的效果,通过集渣盒5对过滤的杂质进行收集,一方面避免滤渣在滤篮主体4内部停留造成滤篮堵塞,影响对废水的过滤效果,另一方面能够对滤渣进行集中收集,使用者对滤渣的处理和对滤篮主体4的清理更加方便。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

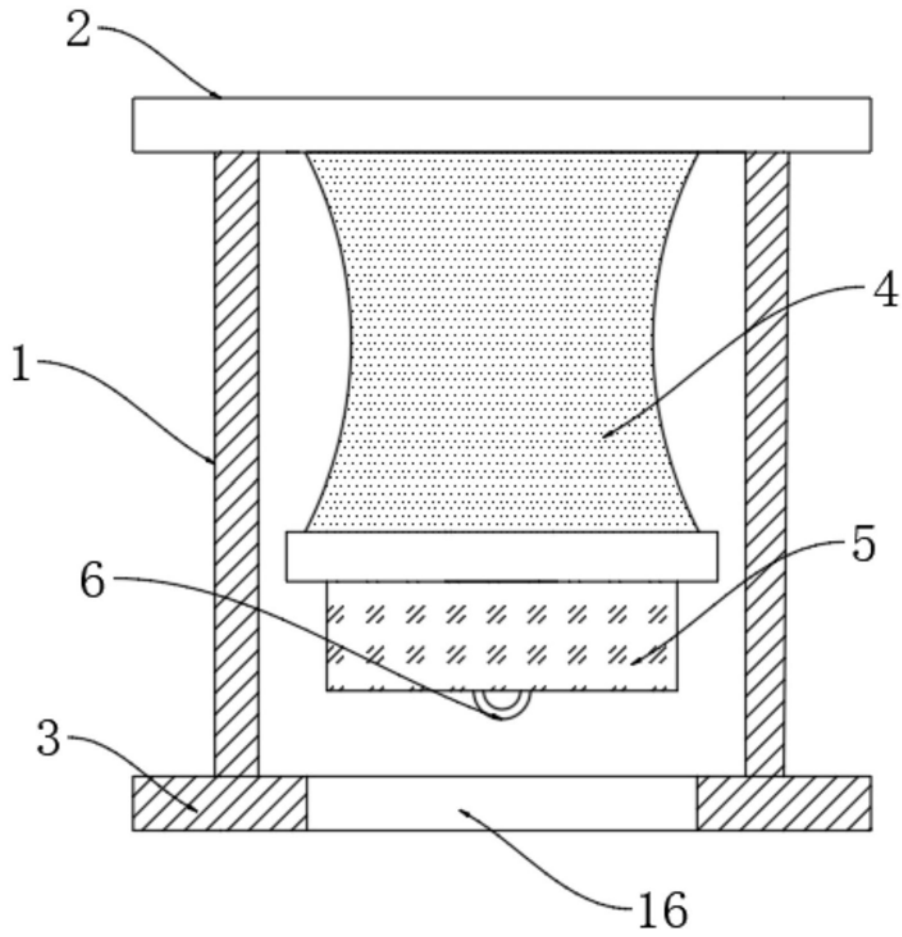


图1

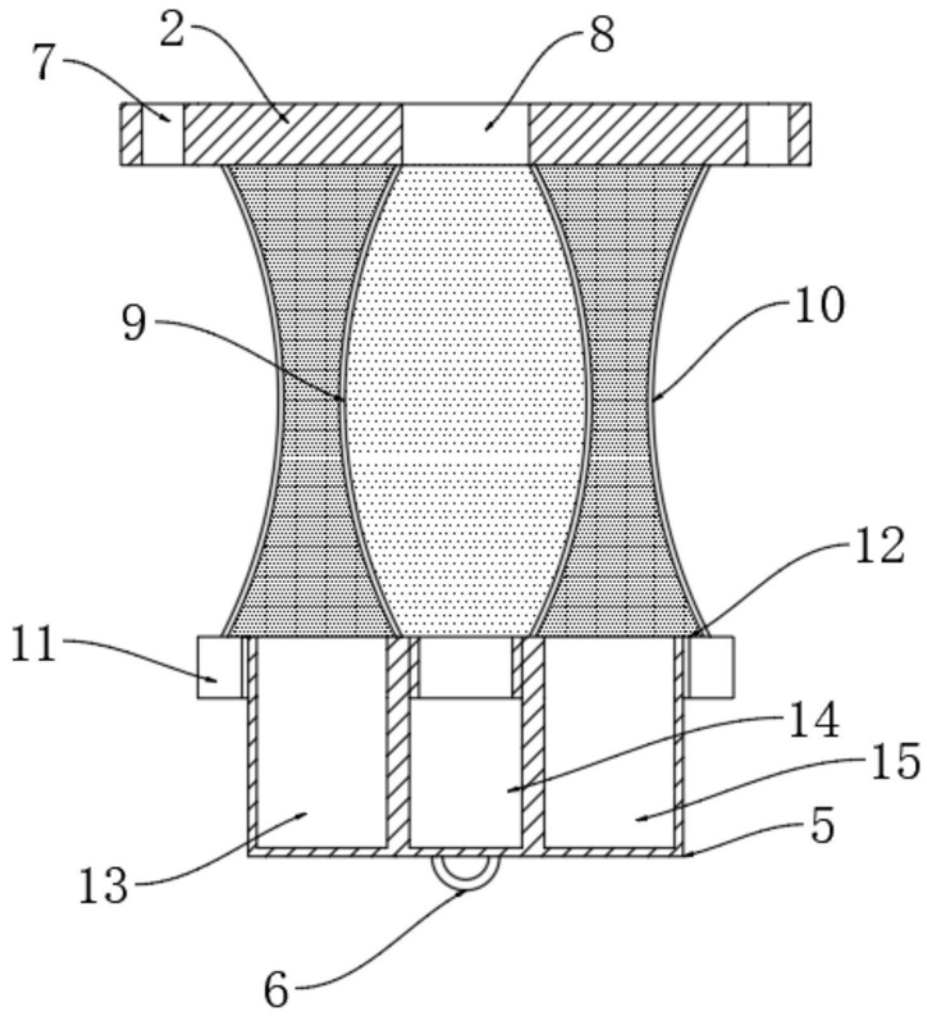


图2

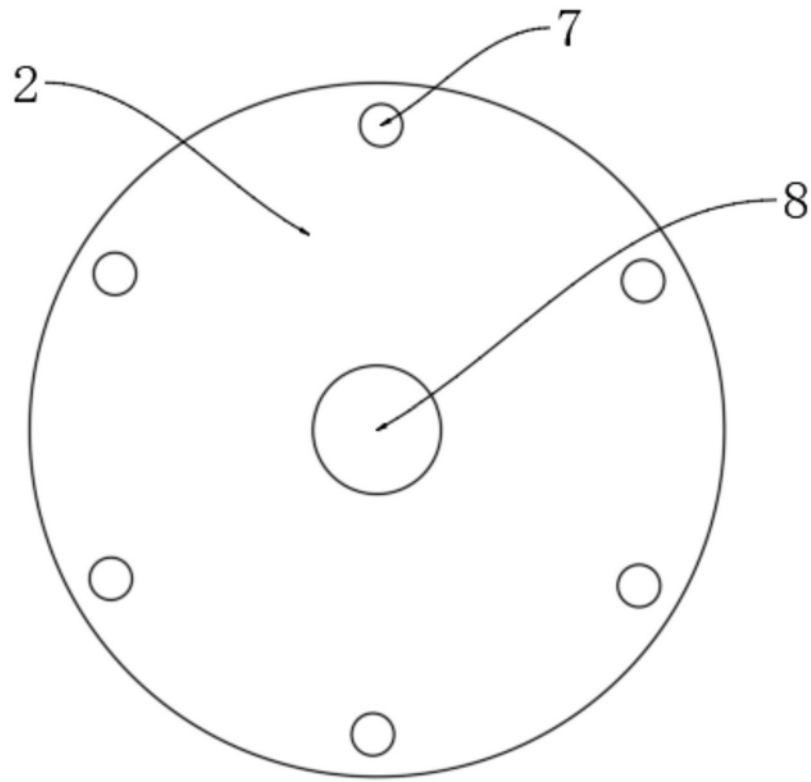


图3