



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207671789 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721497023.3

(22)申请日 2017.11.09

(73)专利权人 重庆玉桦洋环保科技有限公司

地址 401220 重庆市长寿区凤城园丁路2号
1幢1-4#

(72)发明人 张崇华

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 宫兆斌

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

C02F 103/20(2006.01)

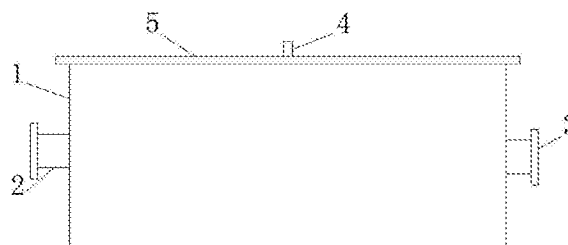
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种养殖污水过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种养殖污水过滤装置，包括污水过滤箱体，所述污水过滤箱体的顶端卡合有箱盖，且污水过滤箱体的一端焊接有进水口，所述污水过滤箱体背离进水口的一端焊接有出水口，且污水过滤箱体的内部两端开设有过滤室和消毒杀菌室，所述过滤室和消毒杀菌室之间开设有活性炭吸附室，本实用新型的过滤室中设置有杂质收集转轮，杂质收集转轮一端卡合有杂质收集滤网，能够在过滤水中杂质的同时将杂质收集储存在杂质收集滤网中，能更好的防止过滤室中杂质堆积，本实用新型的杂质收集转轮靠近过滤室内壁的一端设置有内壁清洁刷毛，当杂质收集转轮在水的冲击下转动时内壁清洁刷毛也时刻对过滤室内壁进行清洁，防止水垢在内壁上累积。



1. 一种养殖污水过滤装置,包括污水过滤箱体(1),其特征在于:所述污水过滤箱体(1)的顶端卡合有箱盖(5),且污水过滤箱体(1)的一端焊接有进水口(2),所述污水过滤箱体(1)背离进水口(2)的一端焊接有出水口(3),且污水过滤箱体(1)的内部两端开设有过滤室(7)和消毒杀菌室(9),所述过滤室(7)和消毒杀菌室(9)之间开设有活性炭吸附室(8),所述箱盖(5)的顶端焊接有箱盖把手(4),所述过滤室(7)的内部设置有杂质收集转轮(6),所述杂质收集转轮(6)中心贯穿有转轮轴(10),且杂质收集转轮(6)对应过滤室(7)的一端嵌入有内壁清洁刷毛(12),所述杂质收集转轮(6)的一端开设有杂质进口(15),且杂质收集转轮(6)背离杂质进口(15)的一侧栓接有收集滤网卡槽(13),所述收集滤网卡槽(13)和杂质收集转轮(6)之间栓接有卡槽固定螺钉(14),且收集滤网卡槽(13)和杂质收集转轮(6)之间卡合有杂质收集滤网(11),所述杂质进口(15)的内部嵌入有防回流刷毛(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖污水过滤装置,其特征在于:所述污水过滤箱体(1)和箱盖(5)通过卡槽卡合固定。

3. 根据权利要求1所述的一种养殖污水过滤装置,其特征在于:所述过滤室(7)和杂质收集转轮(6)通过转轮轴(10)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种养殖污水过滤装置,其特征在于:所述内壁清洁刷毛(12)和杂质收集转轮(6)通过卡槽卡合固定。

5. 根据权利要求1所述的一种养殖污水过滤装置,其特征在于:所述杂质收集滤网(11)和杂质收集转轮(6)通过收集滤网卡槽(13)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种养殖污水过滤装置,其特征在于:所述收集滤网卡槽(13)和杂质收集转轮(6)通过卡槽固定螺钉(14)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种养殖污水过滤装置,其特征在于:所述杂质进口(15)和防回流刷毛(16)通过卡槽卡合固定。

一种养殖污水过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于养殖污水处理装置技术领域,具体涉及一种养殖污水过滤装置。

背景技术

[0002] 养殖污水过滤装置是用来净化养殖鱼、鸭子等水养生物,养殖过程中污染水过滤处理装置,通过过滤净化处理后将处理后的水再利用。

[0003] 然而现有的养殖污水过滤装置在进行养殖污水过滤净化的过程中仍然存在一些不合理的因素,现有的养殖污水过滤装置在使用时:过滤室过滤后的漂浮物、生物粪便等杂质容易在过滤室中积攒,不能较好的收集起来,使过滤室中比较脏乱,清理起来比较麻烦;现有的养殖污水过滤装置在使用时,过滤室长期使用后,内壁上容易积攒较多的水垢,清理起来比较麻烦,且水垢积攒较多也会影响水中杂质的过滤,使水流速缓慢,影响过滤的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种养殖污水过滤装置,以解决上述背景技术中提出过滤室过滤后的漂浮物、生物粪便等杂质容易在过滤室中积攒,不能较好的收集起来,使过滤室中比较脏乱,清理起来比较麻烦;现有的养殖污水过滤装置在使用时,过滤室长期使用后,内壁上容易积攒较多的水垢,清理起来比较麻烦,且水垢积攒较多也会影响水中杂质的过滤,使水流速缓慢,影响过滤的效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种养殖污水过滤装置,包括污水过滤箱体,所述污水过滤箱体的顶端卡合有箱盖,且污水过滤箱体的一端焊接有进水口,所述污水过滤箱体背离进水口的一端焊接有出水口,且污水过滤箱体的内部两端开设有过滤室和消毒杀菌室,所述过滤室和消毒杀菌室之间开设有活性炭吸附室,所述箱盖的顶端焊接有箱盖把手,所述过滤室的内部设置有杂质收集转轮,所述杂质收集转轮中心贯穿有转轮轴,且杂质收集转轮对应过滤室的一端嵌入有内壁清洁刷毛,所述杂质收集转轮的一端开设有杂质进口,且杂质收集转轮背离杂质进口的一侧栓接有收集滤网卡槽,所述收集滤网卡槽和杂质收集转轮之间栓接有卡槽固定螺钉,且收集滤网卡槽和杂质收集转轮之间卡合有杂质收集滤网,所述杂质进口的内部嵌入有防回流刷毛。

[0006] 优选的,所述污水过滤箱体和箱盖通过卡槽卡合固定。

[0007] 优选的,所述过滤室和杂质收集转轮通过转轮轴转动连接。

[0008] 优选的,所述内壁清洁刷毛和杂质收集转轮通过卡槽卡合固定。

[0009] 优选的,所述杂质收集滤网和杂质收集转轮通过收集滤网卡槽固定连接。

[0010] 优选的,所述收集滤网卡槽和杂质收集转轮通过卡槽固定螺钉固定连接。

[0011] 优选的,所述杂质进口和防回流刷毛通过卡槽卡合固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型的过滤室中设置有杂质收集转轮,杂质收集转轮一端卡合有杂质收

集滤网,能够在过滤水中杂质的同时将杂质收集储存在杂质收集滤网中,定期将杂质收集滤网取出将内部的杂质倒掉,能更好的防止过滤室中杂质堆积,难以清理。

[0014] 2、本实用新型的杂质收集转轮靠近过滤室内壁的一端设置有内壁清洁刷毛,当水从进水口进入过滤室时,杂质收集转轮会在水的冲击下转动,转动的同时内壁清洁刷毛也时刻对过滤室内壁进行清洁,防止水垢在内壁上累积,影响污水的过滤效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的俯视横剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的杂质收集转轮板正视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的杂质收集转轮板后视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型杂质收集转轮板横剖面结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型的杂质收集转轮取出后结构示意图;

[0021] 图中:1-污水过滤箱体、2-进水口、3-出水口、4-箱盖把手、5-箱盖、6-杂质收集转轮、7-过滤室、8-活性炭吸附室、9-消毒杀菌室、10-转轮轴、11-杂质收集滤网、12-内壁清洁刷毛、13-收集滤网卡槽、14-卡槽固定螺钉、15-杂质进口、16-防回流刷毛。

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] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5和图6,本实用新型提供如下技术方案:一种养殖污水过滤装置,包括污水过滤箱体1,污水过滤箱体1的顶端卡合有箱盖5,且污水过滤箱体1的一端焊接有进水口2,污水过滤箱体1背离进水口2的一端焊接有出水口3,且污水过滤箱体1的内部两端开设有过滤室7和消毒杀菌室9,过滤室7和消毒杀菌室9之间开设有活性炭吸附室8,箱盖5的顶端焊接有箱盖把手4,过滤室7的内部设置有杂质收集转轮6,杂质收集转轮6中心贯穿有转轮轴10,且杂质收集转轮6对应过滤室7的一端嵌入有内壁清洁刷毛12,杂质收集转轮6的一端开设有杂质进口15,且杂质收集转轮6背离杂质进口15的一侧栓接有收集滤网卡槽13,收集滤网卡槽13和杂质收集转轮6之间栓接有卡槽固定螺钉14,且收集滤网卡槽13和杂质收集转轮6之间卡合有杂质收集滤网11,杂质进口15的内部嵌入有防回流刷毛16。

[0024] 为了使箱盖便于打开,本实施例中,优选的,污水过滤箱体1和箱盖5通过卡槽卡合固定。

[0025] 为了使杂质收集转轮便于转动,本实施例中,优选的,过滤室7和杂质收集转轮6通过转轮轴10转动连接。

[0026] 为了使内壁清洁刷毛便于更换,本实施例中,优选的,内壁清洁刷毛12和杂质收集转轮6通过卡槽卡合固定。

[0027] 为了使杂质收集滤网便于拆卸,本实施例中,优选的,杂质收集滤网11和杂质收集

转轮6通过收集滤网卡槽13固定连接。

[0028] 为了使收集滤网卡槽固定牢固,本实施例中,优选的,收集滤网卡槽13和杂质收集转轮6通过卡槽固定螺钉14固定连接。

[0029] 为了使防回流刷毛便于更换,本实施例中,优选的,杂质进口15和防回流刷毛16通过卡槽卡合固定。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,然后就可以使用了,使用时,将污水过滤箱体1和箱盖5通过卡槽卡合固定好,将过滤室7和杂质收集转轮6通过转轮轴10转动连接好,将内壁清洁刷毛12和杂质收集转轮6通过卡槽卡合固定好,将杂质收集滤网11和杂质收集转轮6通过收集滤网卡槽13固定连接好,将收集滤网卡槽13和杂质收集转轮6通过卡槽固定螺钉14固定连接好,将杂质进口15和防回流刷毛16通过卡槽卡合固定好。

[0031] 然后,当污水从进水口2进入过滤室7中后,污水会冲击杂质收集转轮6,同时污水会从杂质收集转轮6一侧开设的杂质进口15进入杂质收集滤网11中,同时污水会冲击杂质收集转轮6,使杂质收集转轮6进行转动,杂质收集滤网11会过滤掉污水中的漂浮物以及生物粪便,杂质进口15外侧设置的防回流刷毛16可以防止杂质收集滤网11中的漂浮物以及生物粪便再流出,当杂质收集滤网11中存积有较多的杂质时,通过抽拉可以将杂质收集滤网11取下将杂质收集滤网11中的杂质倒出即可,同时杂质收集转轮6在转动时会带动杂质收集转轮6一端的内壁清洁刷毛12对过滤室7的内壁进行清洁。

[0032] 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。

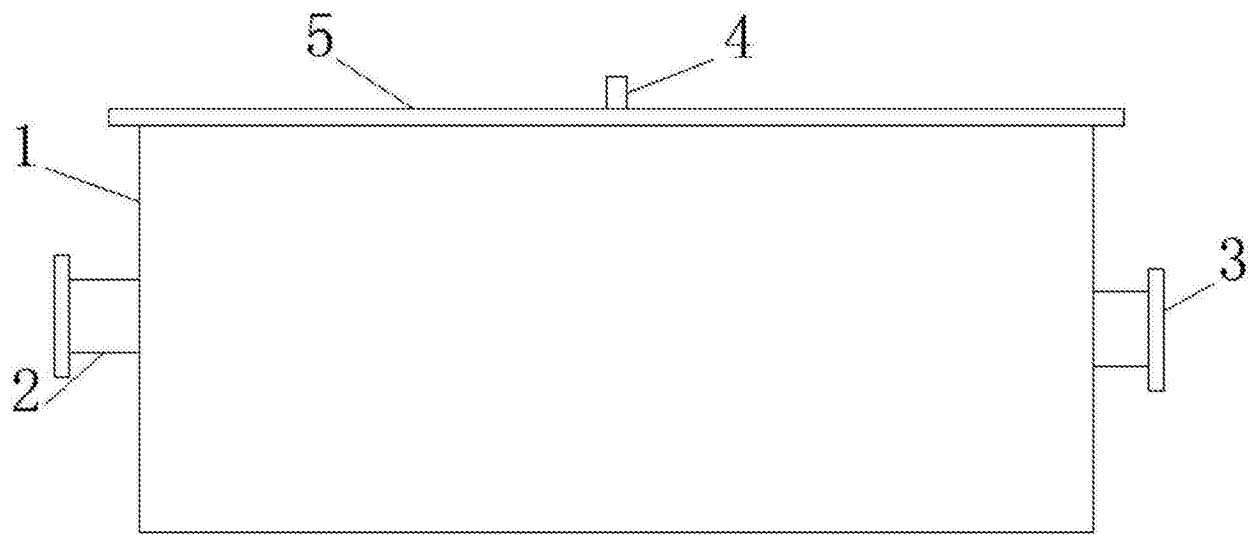


图1

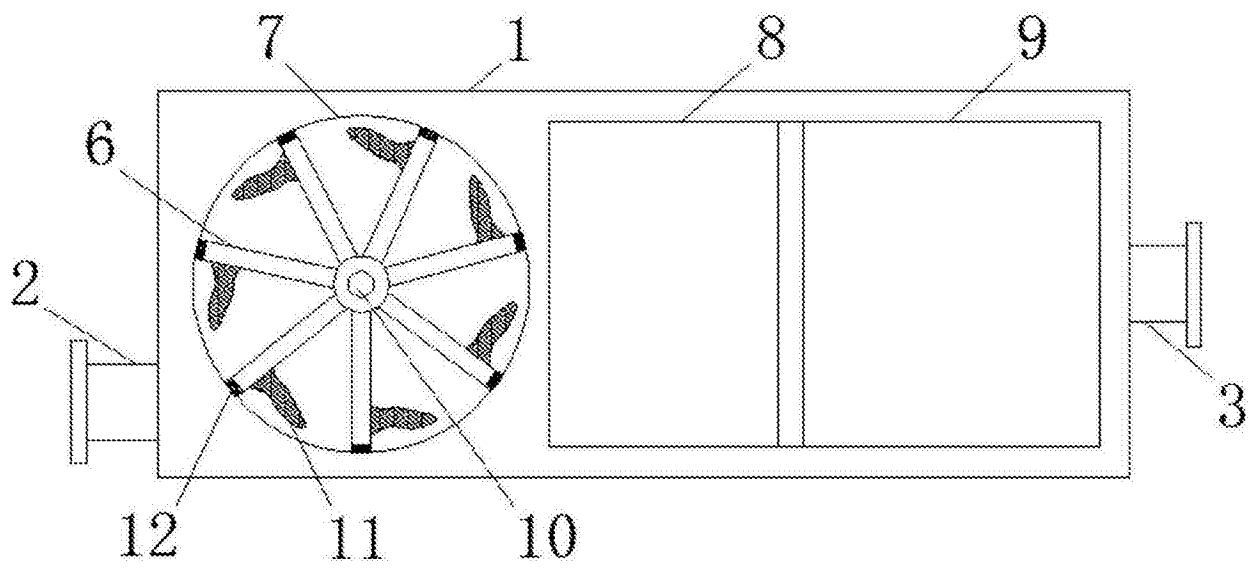


图2

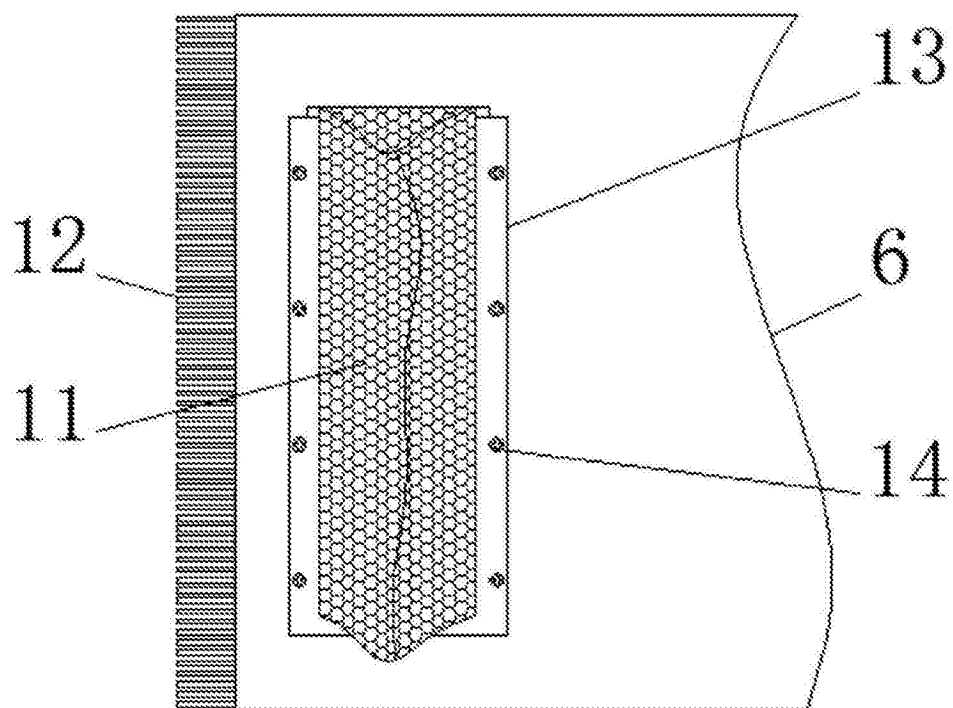


图3

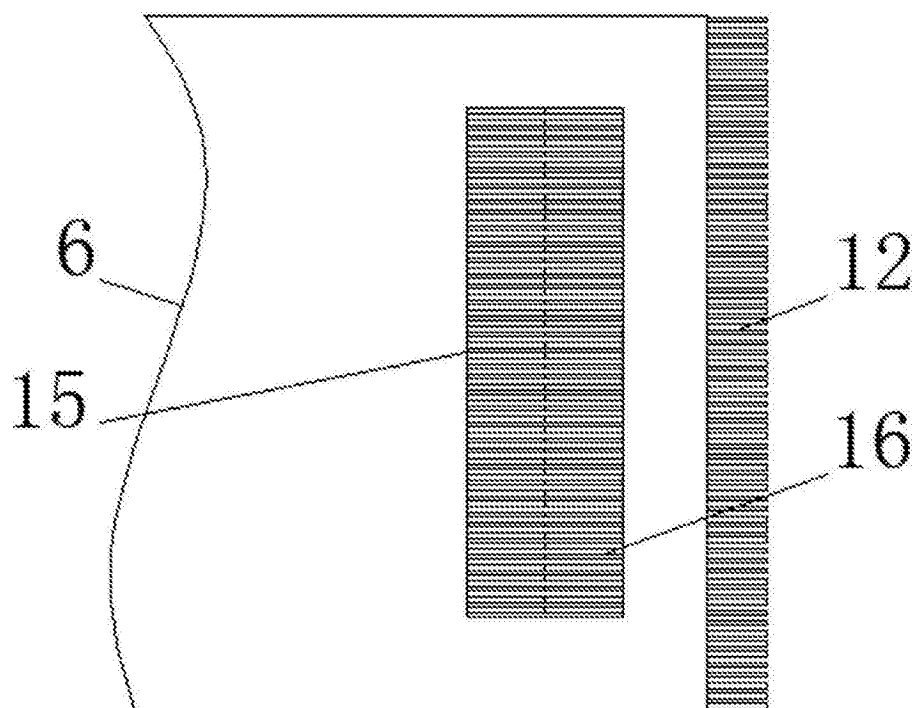


图4

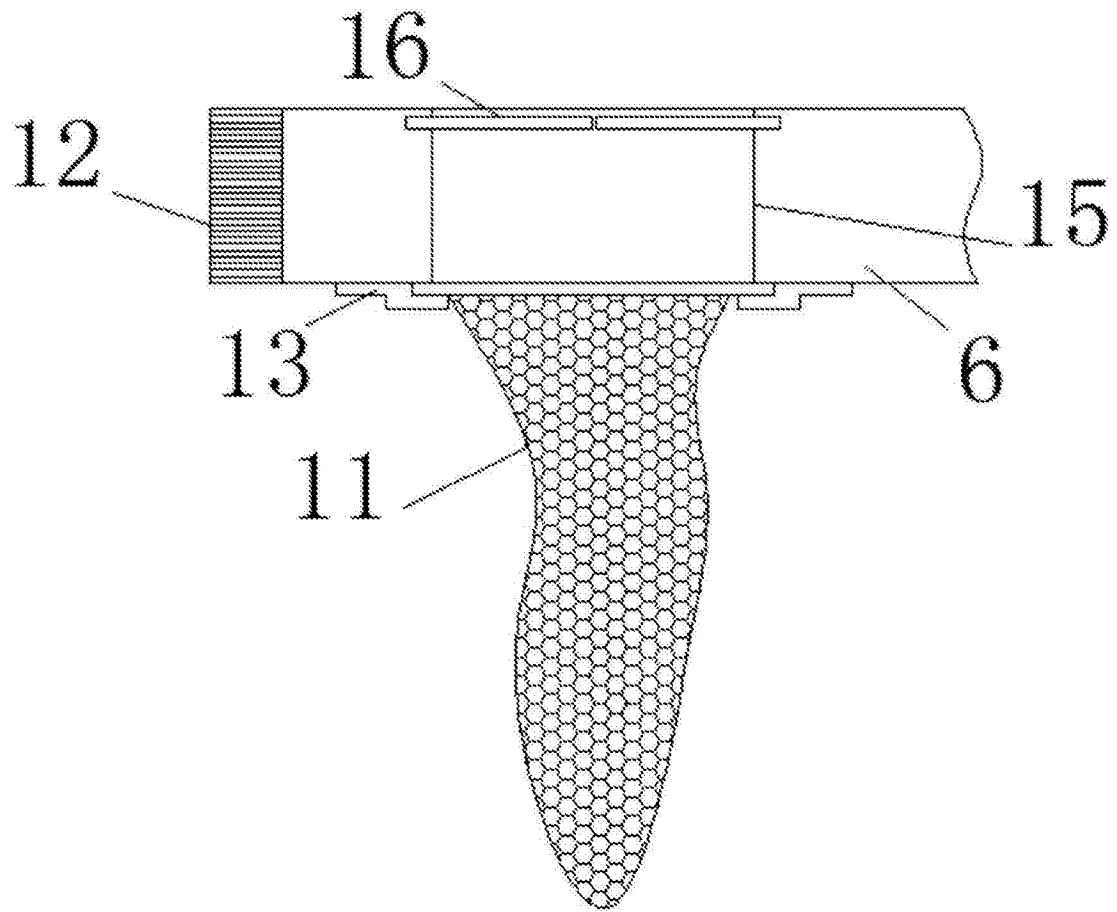


图5

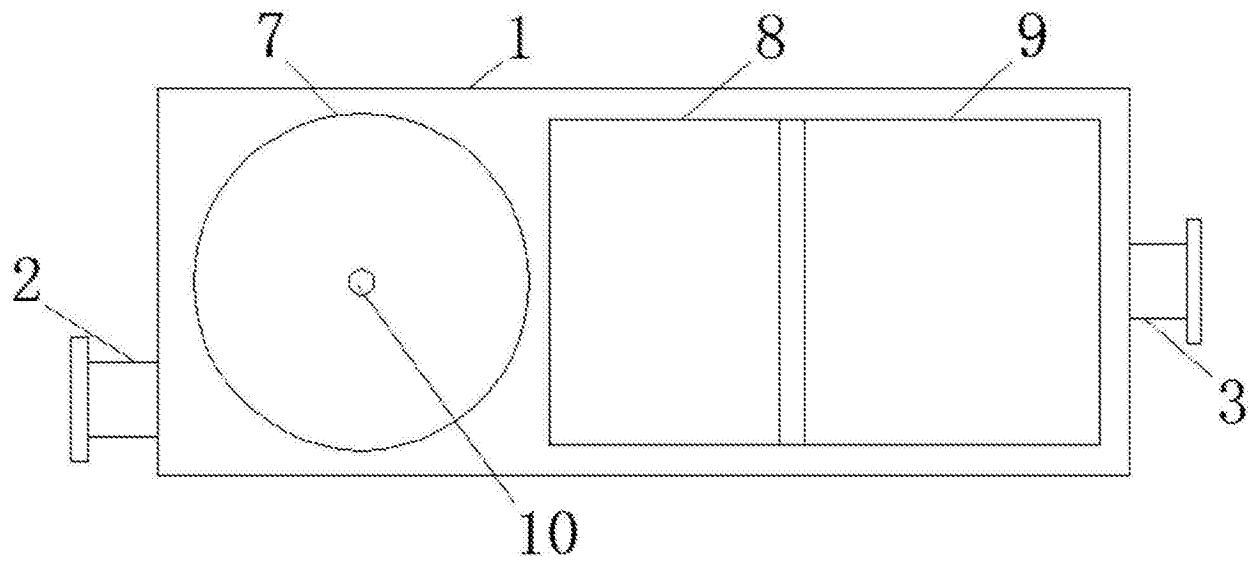


图6