



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217709082 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202220896972.3

B01D 29/94 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.18

(73) 专利权人 湖南省锦源环保工程有限公司  
地址 410000 湖南省长沙市岳麓区望城坡  
街道咸嘉湖西路148号海林馨香雅苑1  
栋1607房

(72) 发明人 方丕锦 宾震东 李思晟

(74) 专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限  
公司 43268  
专利代理师 杜承功

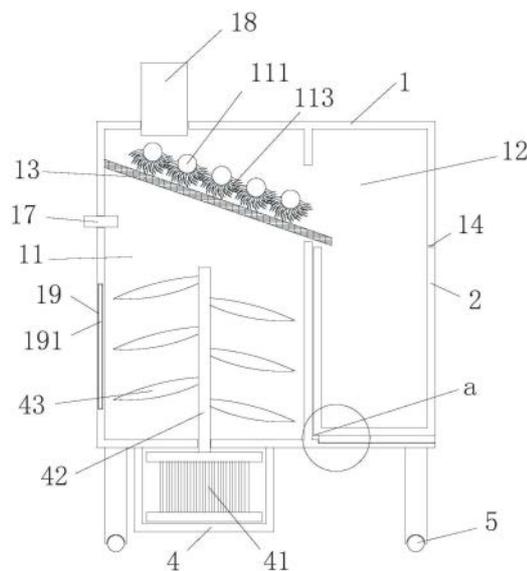
(51) Int. Cl.  
C02F 9/04 (2006.01)  
C02F 9/10 (2006.01)  
B01D 29/03 (2006.01)  
B01D 29/64 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种医疗废水处理设备

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种医疗废水处理设备，包括箱体；所述箱体内分别设有废水仓和垃圾仓，所述废水仓与所述垃圾仓连通，所述箱体的上端面设有管道，所述管道连通所述废水仓，所述废水仓内设有筛选板，所述筛选板伸入到所述垃圾仓内，所述筛选板为倾斜设置，所述筛选板的坡度从左往右依次下降，所述垃圾仓的右端面设有开口，所述开口内滑动连接有收集盒，所述收集盒从所述开口内伸入到所述垃圾仓内。本实用新型，通过设置废水仓、垃圾仓、收集盒、筛选板，能将医疗废水中的残渣与废水分离，从而在分类后便于进行处理，从而提升处理效果。



1. 一种医疗废水处理设备,其特征在于:包括箱体(1);

所述箱体(1)内分别设有废水仓(11)和垃圾仓(12),所述废水仓(11)与所述垃圾仓(12)连通,所述箱体(1)的上端面设有管道(18),所述管道(18)连通所述废水仓(11),所述废水仓(11)内设有筛选板(13),所述筛选板(13)伸入到所述垃圾仓(12)内,所述筛选板(13)为倾斜设置,所述筛选板(13)的坡度从左往右依次下降,所述垃圾仓(12)的右端面设有开口(14),所述开口(14)内滑动连接有收集盒(2),所述收集盒(2)从所述开口(14)内伸入到所述垃圾仓(12)内。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗废水处理设备,其特征在于:所述废水仓(11)内设有多个转动杆(111),多个设置的所述转动杆(111)的安装高度随所述筛选板(13)的坡度依次降低,所述转动杆(111)的前后两端对称设有转动齿(112),所述箱体(1)的前后两端对称设有与所述转动齿(112)对应的贯穿孔(16),所述转动杆(111)伸入到所述贯穿孔(16)内并与所述贯穿孔(16)转动连接,所述转动杆(111)的外壁设有刷毛(113),所述刷毛(113)与所述筛选板(13)的上端面接触,所述箱体(1)的右端面安装有安装板(3),所述安装板(3)的上端面安装有第一电机(31),所述第一电机(31)的输出端与所述转动齿(112)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗废水处理设备,其特征在于:所述箱体(1)的底面安装有安装箱(4),所述安装箱(4)内安装有第二电机(41),所述第二电机(41)的输出端向上贯穿所述箱体(1)的底面并伸入到所述废水仓(11)内,所述第二电机(41)的输出端安装有安装杆(42),所述安装杆(42)的外壁设有搅拌齿(43),所述箱体(1)的左端面安装有注水管(17),所述注水管(17)伸入到所述废水仓(11)内。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗废水处理设备,其特征在于:所述箱体(1)内设有安装仓(19),所述安装仓(19)内安装有加热板(191)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗废水处理设备,其特征在于:所述箱体(1)的下端面对称安装有多个滚轮(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗废水处理设备,其特征在于:所述垃圾仓(12)的底面设有滑槽(121),所述收集盒(2)的下端面设有与所述滑槽(121)相互配合的滑块(21)。

## 一种医疗废水处理设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型主要废水处理设备的技术领域,具体为一种医疗废水处理设备。

### 背景技术

[0002] 废水通常指我们生活中产生的无法再次使用的无用,废水的产生途径很多,其中包括医疗废水,对于医疗废水我们通常会使用到医疗废水处理设备对其进行处理。

[0003] 例如申请号为202120807728.0的专利,包括医疗废水处理设备和出水口,所述出水口位于医疗废水处理设备的前侧,且与医疗废水处理设备相互连通,所述出水口的两侧均固定连接有配合块,所述配合块远离出水口的一侧开设有卡槽,所述卡槽内壁的顶部和底部均开设有限位槽,所述出水口的前侧设置有排水管。本实用新型通过设置医疗废水处理设备、出水口、排水管、限位组件和调节组件的配合使用,通过沿着调节孔的轨迹向后推动调节杆,通过与调节组件之间的配合,将排水管与出水口进行连接,最后在通过限位组件进行固定,解决了现有医疗废水处理设备出水口与排水管连接处密封性较差,容易发生泄漏的问题。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为现有技术在使用时无法将废水和废水中的残渣有效分开,不利于进行废水处理。

### 实用新型内容

[0005] 为了改善残渣分离问题,本实用新型提供一种医疗废水处理设备。

[0006] 采用如下的技术方案:

[0007] 一种医疗废水处理设备,包括箱体;所述箱体内分别设有废水仓和垃圾仓,所述废水仓与所述垃圾仓连通,所述箱体的上端面设有管道,所述管道连通所述废水仓,所述废水仓内设有筛选板,所述筛选板伸入到所述垃圾仓内,所述筛选板为倾斜设置,所述筛选板的坡度从左往右依次下降,所述垃圾仓的右端面设有开口,所述开口内滑动连接有收集盒,所述收集盒从所述开口内伸入到所述垃圾仓内。

[0008] 采用上述技术方案,通过设置废水仓、垃圾仓、收集盒、筛选板,能将医疗废水中的残渣与废水分离,从而在分类后便于进行处理,从而提升处理效果。

[0009] 优选的:所述废水仓内设有多个转动杆,多个设置的所述转动杆的安装高度随所述筛选板的坡度依次降低,所述转动杆的前后两端对称设有转动齿,所述箱体的前后两端对称设有与所述转动齿对应的贯穿孔,所述转动杆伸入到所述贯穿孔内并与所述贯穿孔转动连接,所述转动杆的外壁设有刷毛,所述刷毛与所述筛选板的上端面接触,所述箱体的右端面安装有安装板,所述安装板的上端面安装有第一电机,所述第一电机的输出端与所述转动齿固定连接。

[0010] 采用上述技术方案,通过设置刷毛、转动杆、第一电机,能将附着在筛选板上的残渣扫入到收集盒内,并能清洁筛选板。

[0011] 优选的:所述箱体的底面安装有安装箱,所述安装箱内安装有第二电机,所述第二

电机的输出端向上贯穿所述箱体的底面并伸入到所述废水仓内,所述第二电机的输出端安装有安装杆,所述安装杆的外壁设有搅拌齿,所述箱体的左端面安装有注水管,所述注水管伸入到所述废水仓内。

[0012] 采用上述技术方案,通过设置注水管、搅拌抓、第二电机,能对废水进行消毒处理,并能提升消毒剂对废水的消毒效率。

[0013] 优选的:所述箱体内设有安装仓,所述安装仓内安装有加热板。

[0014] 采用上述技术方案,通过设置加热板,能对废水进行高温杀菌。

[0015] 优选的:所述箱体的下端面对称安装有多个滚轮。

[0016] 采用上述技术方案,通过设置滚轮,利于移动箱体。

[0017] 优选的:所述垃圾仓的底面设有滑槽,所述收集盒的下端面设有与所述滑槽相互配合的滑块。

[0018] 采用上述技术方案,通过滑块配合滑槽,利于收集盒滑动。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0020] 1.通过设置废水仓、垃圾仓、收集盒、筛选板,能将医疗废水中的残渣与废水分离,从而在分类后便于进行处理,从而提升处理效果;

[0021] 2.通过设置刷毛、转动杆、第一电机,能将附着在筛选板上的残渣扫入到收集盒内,并能清洁筛选板;

[0022] 3.通过设置注水管、搅拌抓、第二电机,能对废水进行消毒处理,并能提升消毒剂对废水的消毒效率。

[0023] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

## 附图说明

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的转动杆、废水仓左视截面图;

[0026] 图3为本实用新型的a区放大图;

[0027] 图4为本实用新型的b区放大图。

[0028] 图中:1、箱体;11、废水仓;111、转动杆;112、转动齿;113、刷毛;12、垃圾仓;121、滑槽;13、筛选板;14、开口;16、贯穿孔;17、注水管;18、管道;19、安装仓;191、加热板;2、收集盒;21、滑块;3、安装板;31、第一电机;4、安装箱;41、第二电机;42、安装杆;43、搅拌齿;5、滚轮。

## 具体实施方式

[0029] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0030] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”

以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0031] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0032] 实施例一:

[0033] 本实用新型实施例一公开一种医疗废水处理设备,请着重参照附图1-附图4,包括箱体1;所述箱体1内分别设有废水仓11和垃圾仓12,所述废水仓11与所述垃圾仓12连通,所述箱体1的上端面设有管道18,所述管道18连通所述废水仓11,所述废水仓11内设有筛选板13,所述筛选板13伸入到所述垃圾仓12内,所述筛选板13为倾斜设置,所述筛选板13的坡度从左往右依次下降,所述垃圾仓12的右端面设有开口14,所述开口14内滑动连接有收集盒2,所述收集盒2从所述开口14内伸入到所述垃圾仓12内。

[0034] 请着重参照附图1、附图2、附图4:所述废水仓11内设有多个转动杆111,多个设置的所述转动杆111的安装高度随所述筛选板13的坡度依次降低,所述转动杆111的前后两端对称设有转动齿112,所述箱体1的前后两端对称设有与所述转动齿112对应的贯穿孔16,所述转动杆111伸入到所述贯穿孔16内并与所述贯穿孔16转动连接,所述转动杆111的外壁设有刷毛113,所述刷毛113与所述筛选板13的上端面接触,所述箱体1的右端面安装有安装板3,所述安装板3的上端面安装有第一电机31,所述第一电机31的输出端与所述转动齿112固定连接,所述箱体1的底面安装有安装箱4,所述安装箱4内安装有第二电机41,所述第二电机41的输出端向上贯穿所述箱体1的底面并伸入到所述废水仓11内,所述第二电机41的输出端安装有安装杆42,所述安装杆42的外壁设有搅拌齿43,所述箱体1的左端面安装有注水管17,所述注水管17伸入到所述废水仓11内,所述箱体1内设有安装仓19,所述安装仓19内安装有加热板191,所述箱体1的下端面对称安装有多个滚轮5。

[0035] 请着重参照附图1、附图3:所述垃圾仓12的底面设有滑槽121,所述收集盒2的下端面设有与所述滑槽121相互配合的滑块21。

[0036] 本实用新型实施例一的一种医疗废水处理设备的实施原理为:

[0037] 当需要使用时,将第一电机31、第二电机41和加热板191外接电源,进一步的,启动第一电机31、第二电机41,并将废水从管道18内导入到废水仓11内,当废水接触到筛选板13后,被筛选板13将残渣筛出,与此同时,由于第一电机31启动,第一电机31带动转动齿112转动,转动齿112带动转动杆111转动,转动杆111带动刷毛113转动的,通过刷毛113将残渣从筛选板13上扫入到收集盒2内,当残渣进入到收集盒2内后,将收集盒2取出,收集盒2带动滑块21在滑槽121内滑动,当收集盒2被取出后,将收集盒2内的残渣进行清理,进一步的,将收集盒2装回,与此同时,由于第二电机41启动,第二电机41带动安装杆42转动,安装杆42带动搅拌齿43转动,与此同时,从注水管17内加入消毒剂,使消毒剂进入废水,通过搅拌齿43的搅动,使消毒水重复将废水进行消毒,当消毒完成后,关闭第一电机31和第二电机41,进一步的,启动加热板191,使加热板191对废水进行加热,通过高温再次对废水进行消毒,当高温消毒完成后,关闭加热板191,完成操作。

[0038] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,

或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的  
保护范围之内。

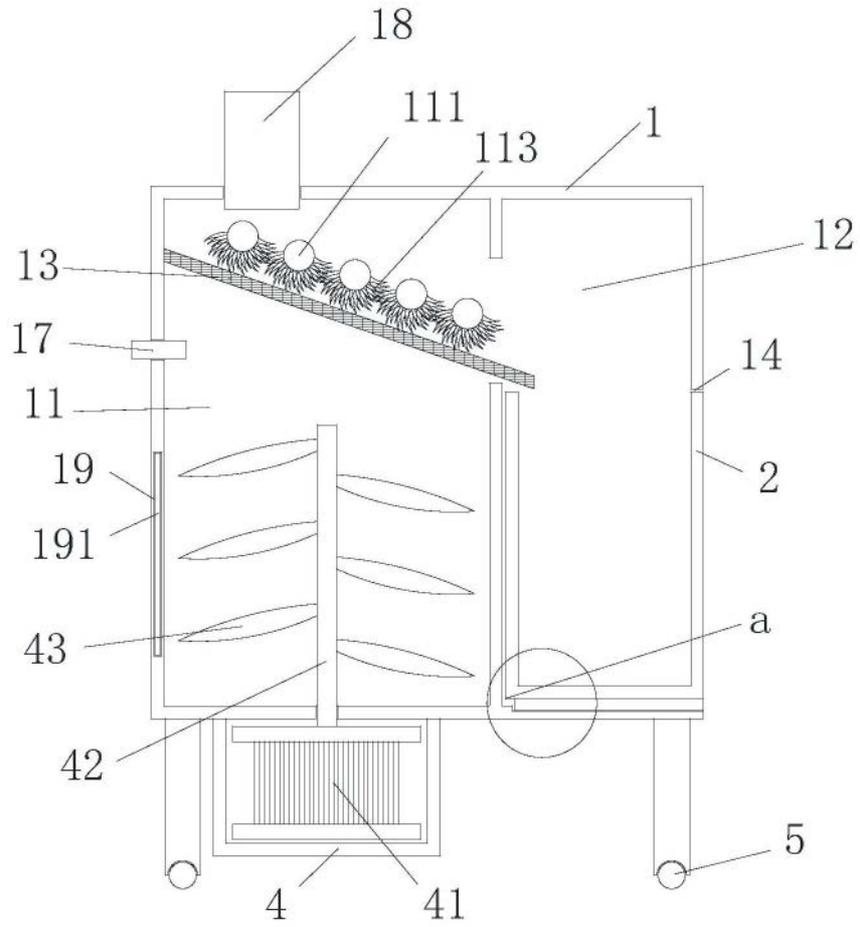


图1

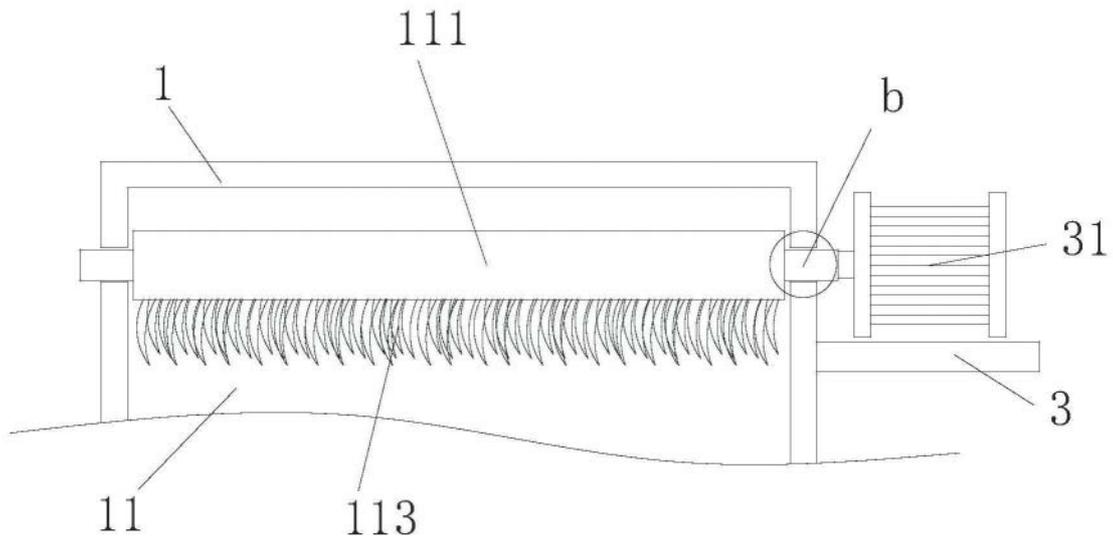


图2

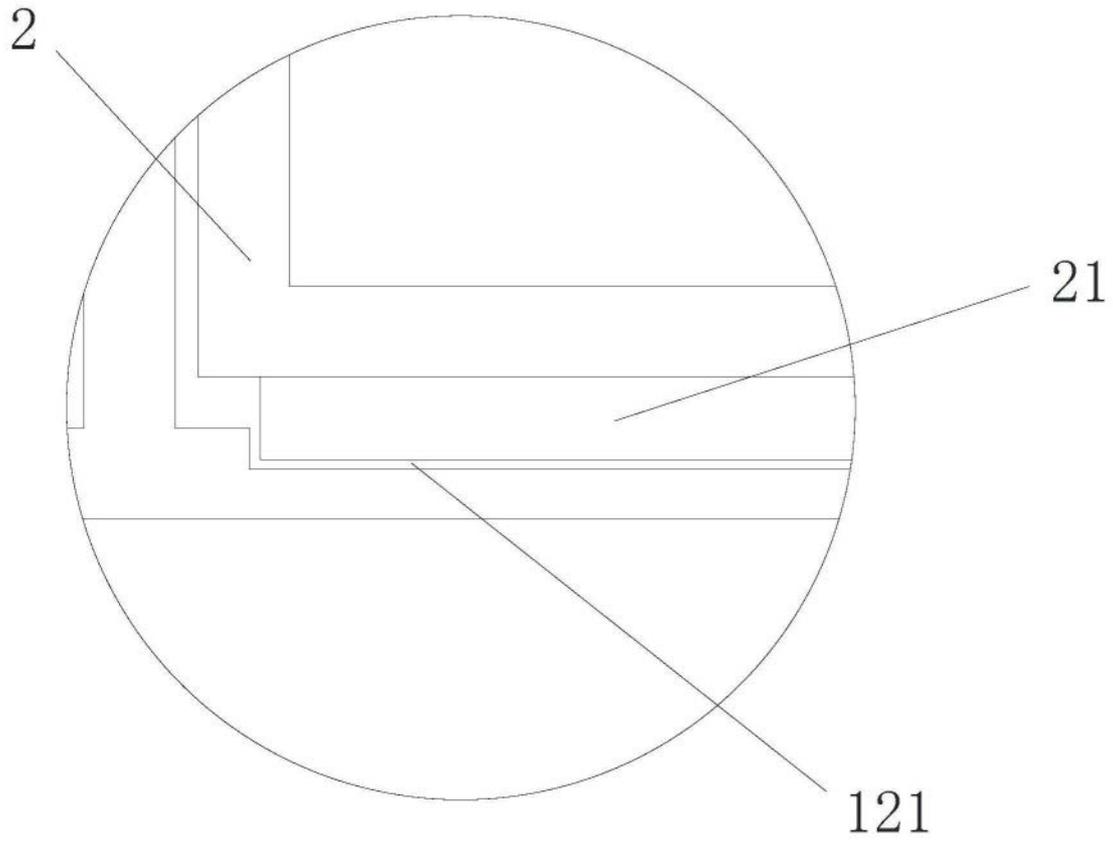


图3

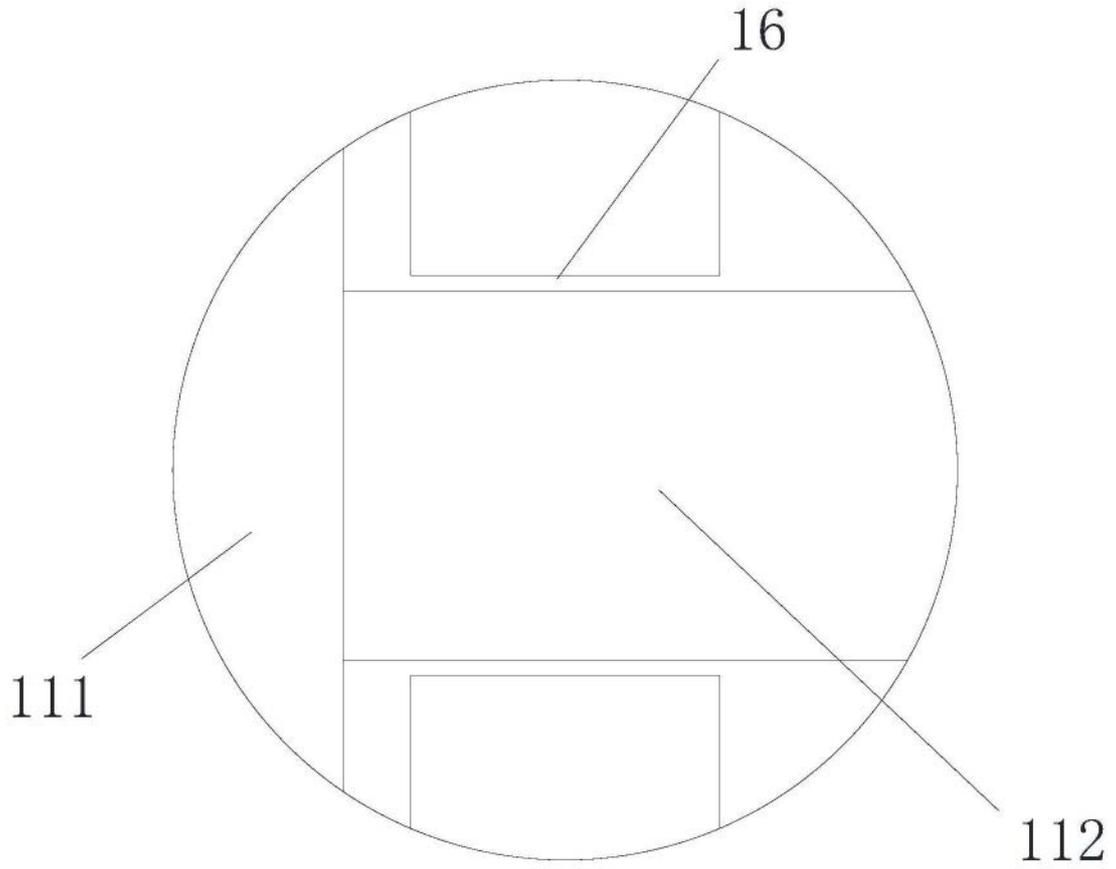


图4