



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222113008 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202323215108.6

(22) 申请日 2023.11.28

(73) 专利权人 光大水务(济南)有限公司

地址 250032 山东省济南市天桥区黄岗路  
1995号

(72) 发明人 吕嘉淇 傅洪涛 张朔承

(74) 专利代理机构 苏州彰尚知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32336

专利代理师 马庆戈

(51) Int.Cl.

B09B 3/35 (2022.01)

B09B 3/32 (2022.01)

C02F 1/00 (2023.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

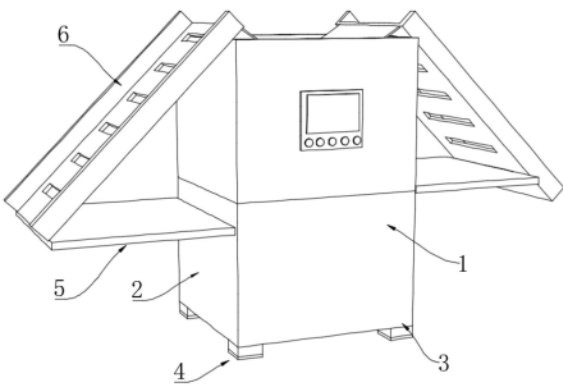
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种污水处理用格栅机

(57) 摘要

本实用新型涉及格栅机技术领域,具体涉及一种污水处理用格栅机,包括格栅机,格栅机的底部设置有底箱,底箱的上部固定设置有过滤箱,底箱的左右两侧均固定有固定板,过滤箱的右侧固定设置有连接板,连接板上固定有电机一,电机一的左侧固定有转轴一,转轴一上设置有破碎辊,右侧固定板的上端设置有电机二,电机二的左侧设置有转轴二,转轴二上设置有挤压辊。本实用新型通过输送电机驱动辊轴带动格栅输送带不断的滚动对过滤下来的垃圾向右上方输送并送进破碎辊内,通过电机一驱动破碎辊转动,破碎辊对垃圾进行破碎处理,破碎后的垃圾排进过滤箱内,此时通过设置的挤压辊对垃圾进行压缩,压缩完成后,通过设置的过滤框实现对滤渣的过滤效果。



1.一种污水处理用格栅机,包括格栅机(1),其特征在于,格栅机(1)的底部设置有底箱(2),底箱(2)的上部固定设置有过滤箱(9),底箱(2)的左右两侧均固定有固定板(5),过滤箱(9)的右侧固定设置有连接板(11),连接板(11)上固定有电机一(12),电机一(12)的左侧固定有转轴一(13),转轴一(13)上设置有破碎辊(14),右侧固定板(5)的上端设置有电机二(15),电机二(15)的左侧设置有转轴二(16),转轴二(16)上设置有挤压辊(17)。

2.根据权利要求1所述的一种污水处理用格栅机,其特征在于,所述底箱(2)的下端四角设有固定块(3),固定块(3)的下端连接有防滑垫(4)。

3.根据权利要求2所述的一种污水处理用格栅机,其特征在于,所述固定板(5)的上端倾斜设置有格栅输送带(6),格栅输送带(6)的底部固定有固定架(7)。

4.根据权利要求3所述的一种污水处理用格栅机,其特征在于,所述固定架(7)的右侧设置有导料板(8),过滤箱(9)的外侧固定有控制器(10)。

5.根据权利要求2所述的一种污水处理用格栅机,其特征在于,所述底箱(2)的右侧设置有转柱(20),转柱(20)的上转动连接有出料门(21)。

6.根据权利要求1所述的一种污水处理用格栅机,其特征在于,所述破碎辊(14)的数量为两个,且相对设置。

7.根据权利要求5所述的一种污水处理用格栅机,其特征在于,所述底箱(2)的内部设置有过滤框(18),过滤框(18)的外侧固定有拉环(19)。

8.根据权利要求5所述的一种污水处理用格栅机,其特征在于,所述出料门(21)上固定有拉块(22),过滤框(18)可拆卸设置,便于对该过滤框(18)进行清理设置。

## 一种污水处理用格栅机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及格栅机技术领域,具体涉及一种污水处理用格栅机。

### 背景技术

[0002] 格栅机是一种可连续清除流体中杂物的固液分离设备,是城市污水处理、自来水厂、电厂进水口、纺织、食品加工、造纸、皮革等行业生产工艺中不可缺少的专用设备,是目前国内普遍采用的固液筛分设备。

[0003] 中国专利公开了一种污水处理用格栅机(授权公告号CN 214693360U),该专利技术能够使格栅机在安装使用后可以调节角度及格栅下水的深度的调节,且调节操作简单,实用性强,但是,该种格栅机在对污水中的垃圾进行过滤时对于过滤出来的垃圾的处理效果差,不能很好的将垃圾进行有效的处理导致垃圾堆积和污染,不仅污染环境也存在一定的致病风险。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种污水处理用格栅机,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种污水处理用格栅机,包括格栅机,格栅机的底部设置有底箱,底箱的上部固定设置有过滤箱,底箱的左右两侧均固定有固定板,过滤箱的右侧固定设置有连接板,连接板上固定有电机一,电机一的左侧固定有转轴一,转轴一上设置有破碎辊,右侧固定板的上端设置有电机二,电机二的左侧设置有转轴二,转轴二上设置有挤压辊。

[0006] 优选地:所述底箱的下端四角设有固定块,固定块的下端连接有防滑垫,所述固定板的上端倾斜设置有格栅输送带,格栅输送带的底部固定有固定架,所述固定架的右侧设置有导料板,过滤箱的外侧固定有控制器,控制器和电机一、电机二电性控制。

[0007] 优选地:所述底箱的右侧设置有转柱,转柱的上转动连接有出料门,所述破碎辊的数量为两个,且相对设置,可根据需要进行设置,所述底箱的内部设置有过滤框,过滤框的外侧固定有拉环,所述出料门上固定有拉块,过滤框可拆卸设置,便于对该过滤框进行清理设置。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:

[0009] 1、本实用新型通过输送电机驱动辊轴带动格栅输送带不断的滚动对过滤下来的垃圾向右上方输送并送进破碎辊内,通过电机一驱动破碎辊转动,破碎辊对垃圾进行破碎处理,破碎后的垃圾排进过滤箱内,此时通过设置的挤压辊对垃圾进行压缩,压缩完成后,通过设置的过滤框实现对滤渣的过滤效果。

[0010] 2、通过设置的破碎辊、挤压辊和过滤框的设置,在对污水中的垃圾进行过滤时对于过滤出来的垃圾的处理效果好的使用,通过设置的过滤框和拉环的设置,可对过滤框进行拆卸,实用性好。

## 附图说明

- [0011] 图1是本申请实施例提供的一种污水处理用格栅机的结构示意图一；
- [0012] 图2是本申请实施例提供的一种污水处理用格栅机的结构示意图二；
- [0013] 图3是本申请实施例提供的一种污水处理用格栅机中右视图的结构示意图；
- [0014] 图4是本申请实施例提供的一种污水处理用格栅机中后视图的结构示意图；
- [0015] 图5是本申请实施例提供的一种污水处理用格栅机中格栅输送带、固定架和导料板的结构示意图；
- [0016] 图6是本申请实施例提供的一种污水处理用格栅机中转轴一和破碎辊的结构示意图；
- [0017] 图7是本申请实施例提供的一种污水处理用格栅机中电机二、转轴二、挤压辊、过滤框和拉环的结构示意图；
- [0018] 图8是本申请实施例提供的一种污水处理用格栅机图3中A处的结构示意图；
- [0019] 图9是本申请实施例提供的一种污水处理用格栅机图4中B处的结构示意图。
- [0020] 图中：1、格栅机；2、底箱；3、固定块；4、防滑垫；5、固定板；6、格栅输送带；7、固定架；8、导料板；9、过滤箱；10、控制器；11、连接板；12、电机一；13、转轴一；14、破碎辊；15、电机二；16、转轴二；17、挤压辊；18、过滤框；19、拉环；20、转柱；21、出料门；22、拉块。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

### [0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1~9，在本实施例中提供一种污水处理用格栅机，包括格栅机1，格栅机1的底部设置有底箱2，底箱2的上部固定设置有过滤箱9，底箱2的左右两侧均固定有固定板5，底箱2的下端四角设有固定块3，固定块3的下端连接有防滑垫4，固定板5的上端倾斜设置有格栅输送带6，格栅输送带6的底部固定有固定架7，固定架7的右侧设置有导料板8，过滤箱9的外侧固定有控制器10，过滤箱9的右侧固定设置有连接板11，连接板11上固定有电机一12，电机一12的左侧固定有转轴一13，转轴一13上设置有破碎辊14，右侧固定板5的上端设置有电机二15，电机二15的左侧设置有转轴二16，转轴二16上设置有挤压辊17，底箱2的内部设置有过滤框18，过滤框18的外侧固定有拉环19，底箱2的右侧设置有转柱20，转柱20上转动连接有出料门21，出料门21上固定有拉块22，使用该格栅机1时，对污水进行处理时，通过输送电机驱动辊轴带动格栅输送带6不断的滚动对过滤下来的垃圾向右上方输送并送进破碎辊14内，通过电机一12驱动破碎辊14转动，破碎辊14对垃圾进行破碎处理，破碎后的垃圾排进过滤箱9内，此时通过设置的挤压辊17对垃圾进行压缩，压缩完成后，通过设置的过滤框18实现对滤渣的过滤效果；

[0024] 通过设置的破碎辊14、挤压辊17和过滤框18的设置，在对污水中的垃圾进行过滤时对于过滤出来的垃圾的处理效果好的使用，通过设置的过滤框18和拉环19的设置，可对

过滤框18进行拆卸,实用性好。

[0025] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

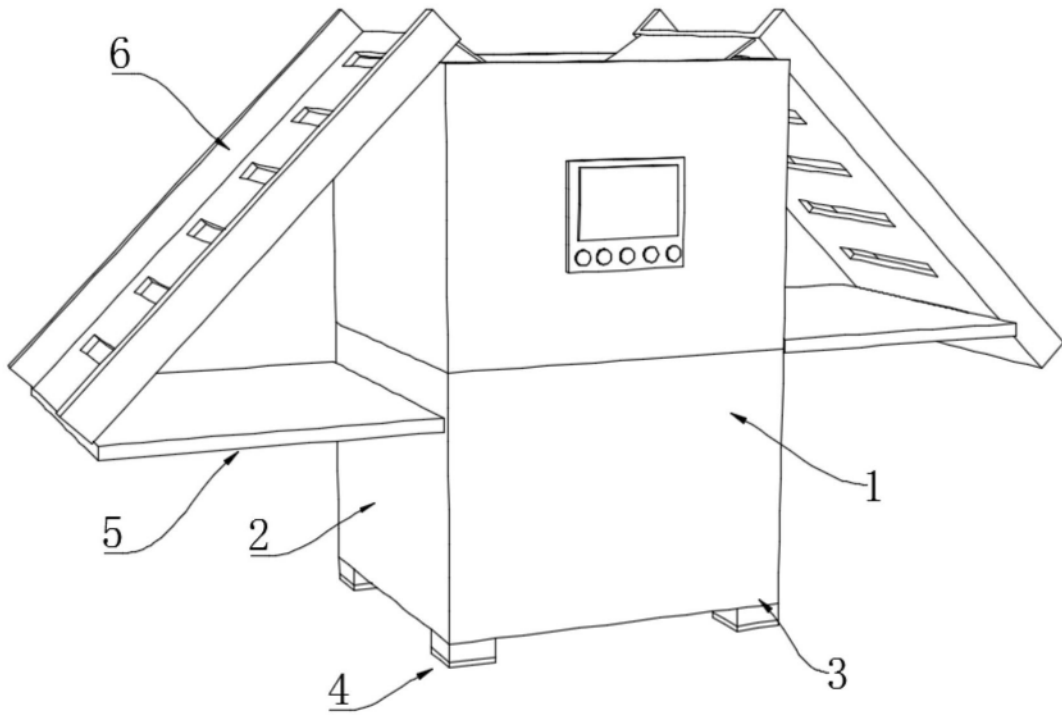


图1

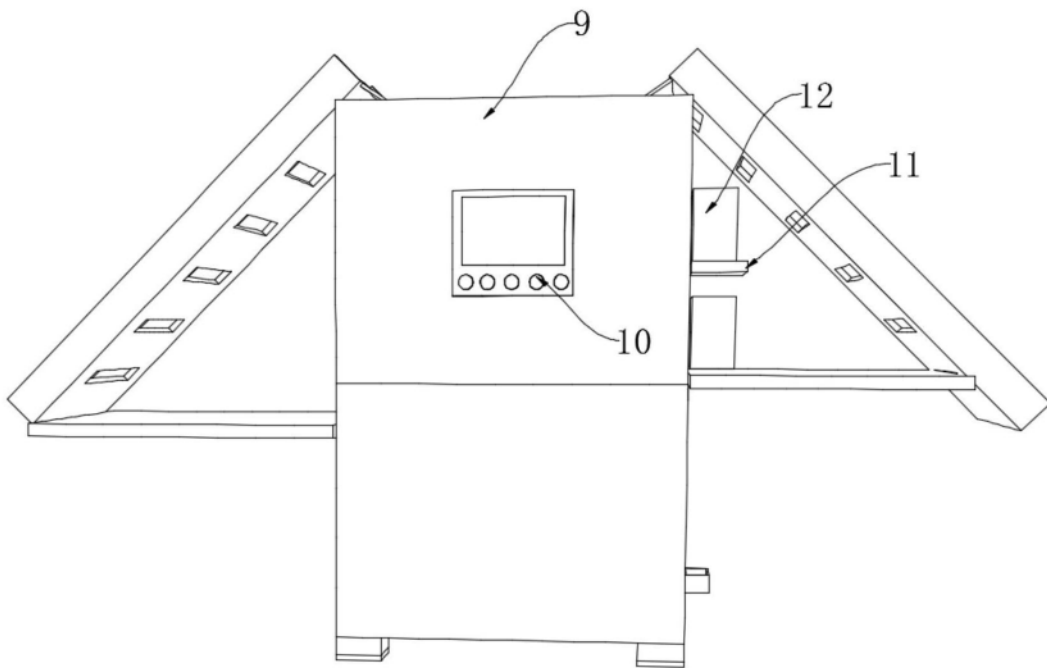


图2

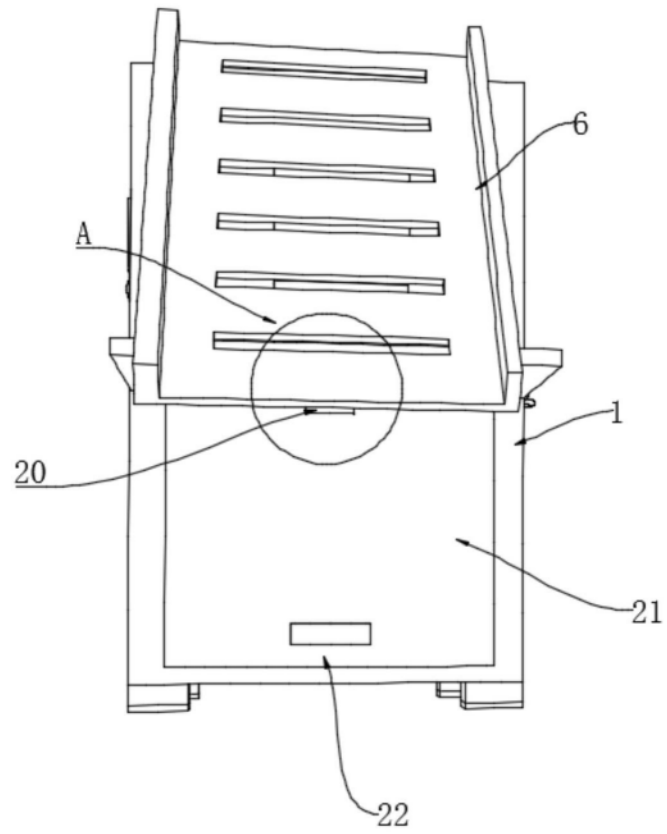


图3

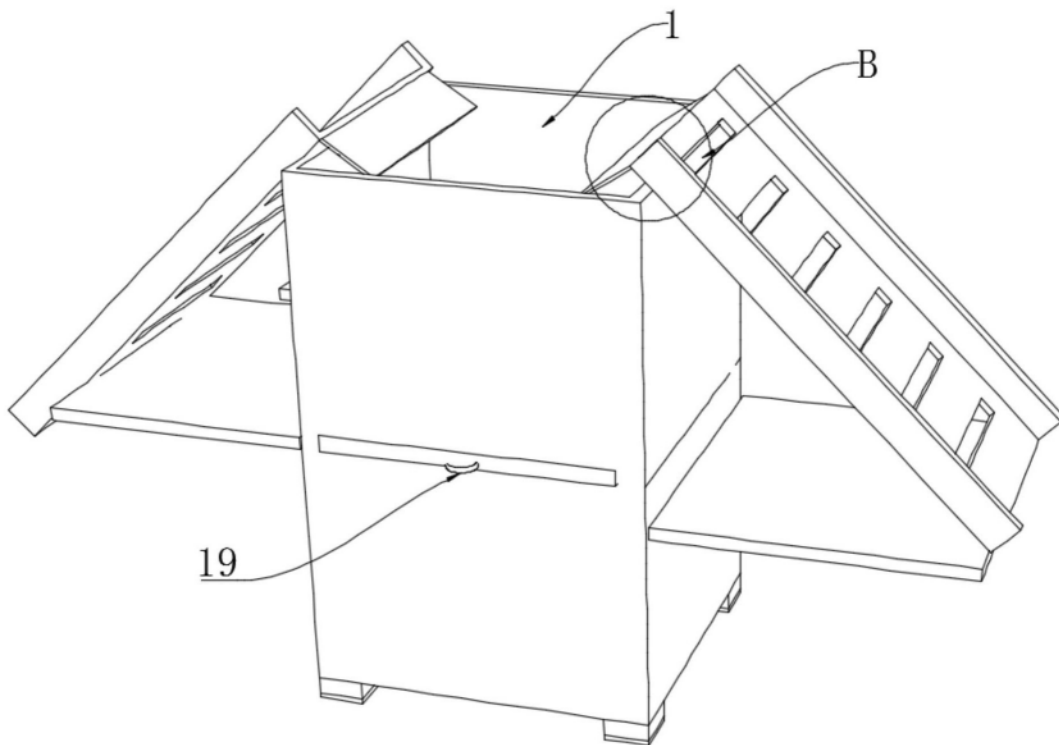


图4

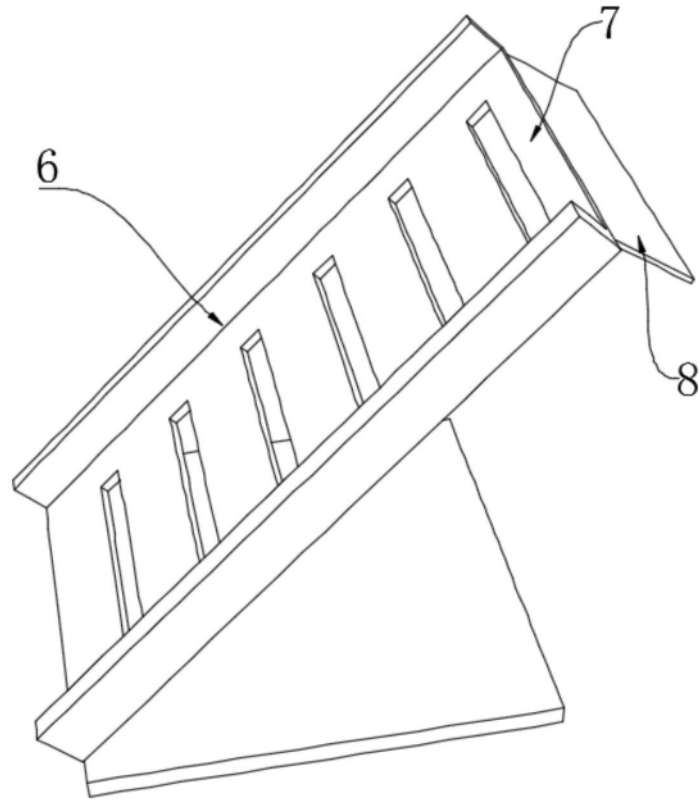


图5

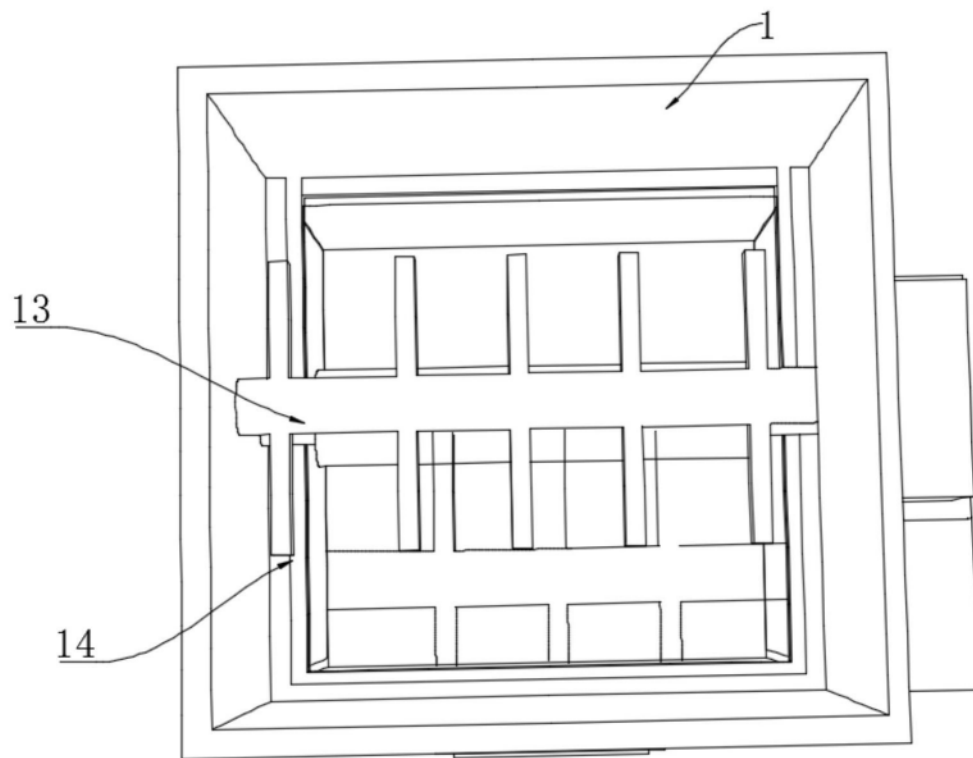


图6

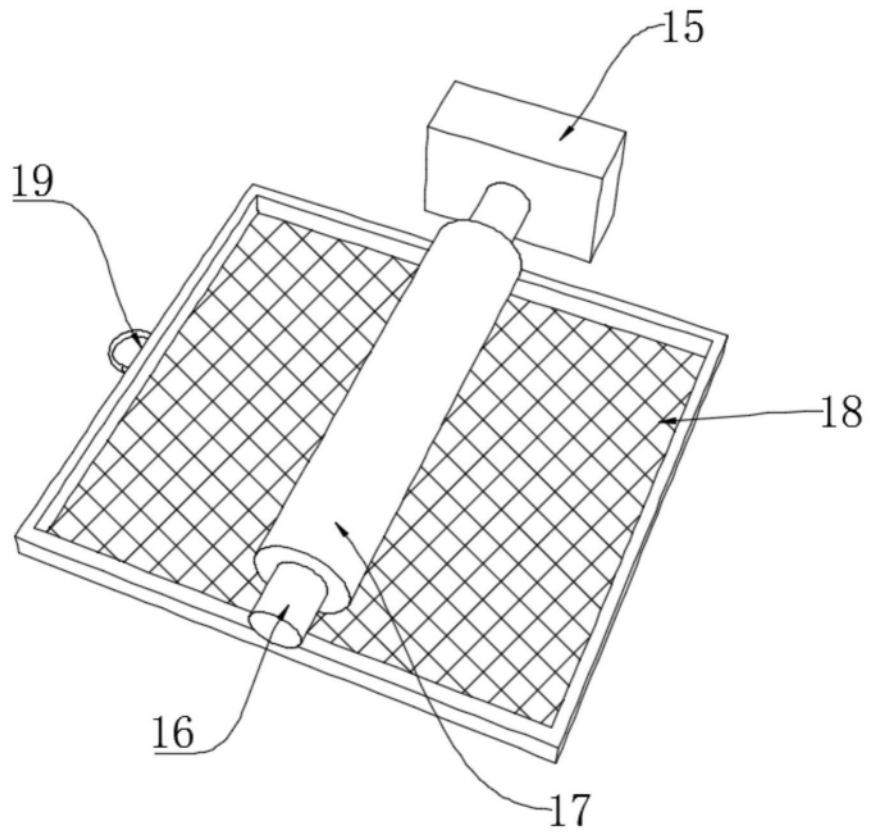


图7

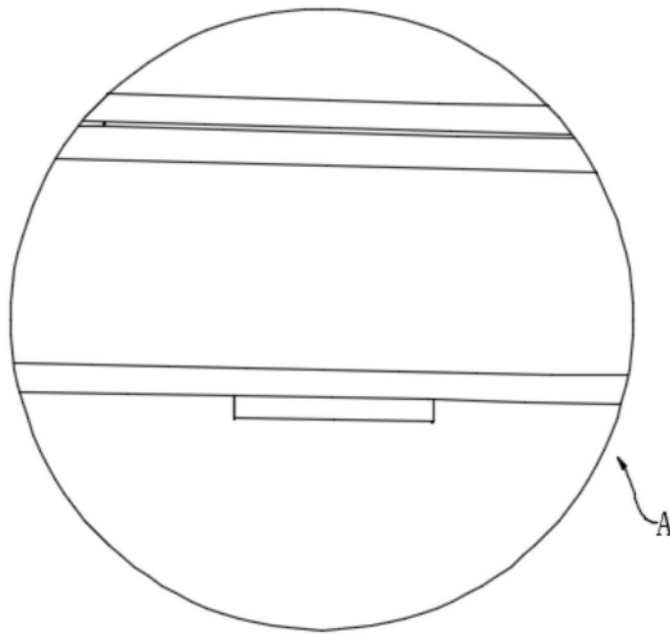


图8

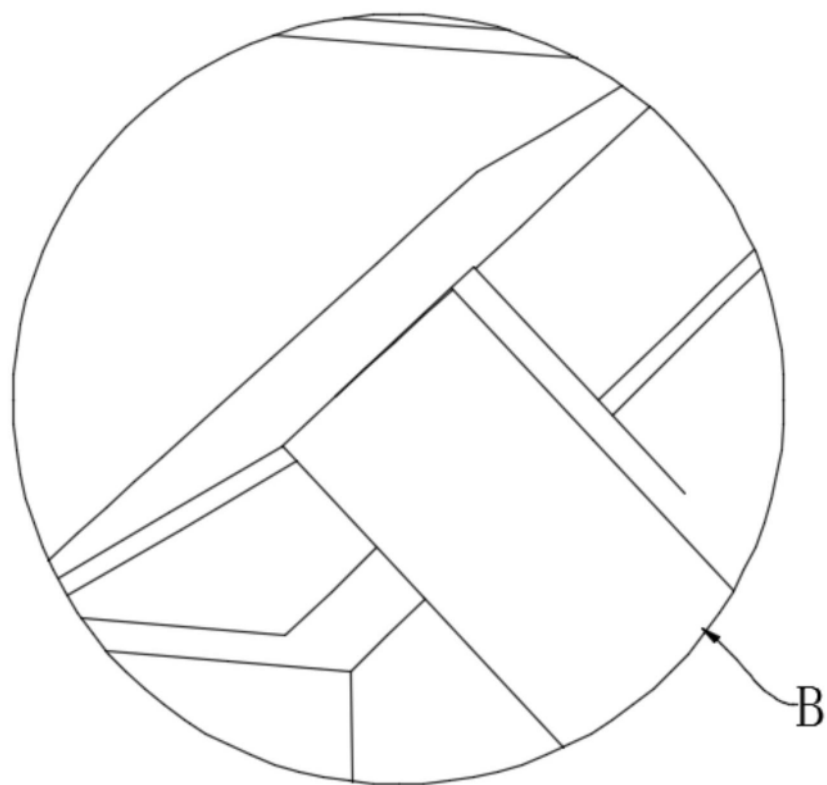


图9