



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221128517 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202323080873.1

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 九江市九派水产有限责任公司  
地址 332000 江西省九江市八里湖新区长  
虹西大道388号金鹏城三期A1栋21层  
2110

(72) 发明人 左瀚腾

(74) 专利代理机构 武汉大楚知识产权代理有限  
公司 42257  
专利代理师 赵武军

(51) Int. Cl.  
A01K 63/04 (2006.01)

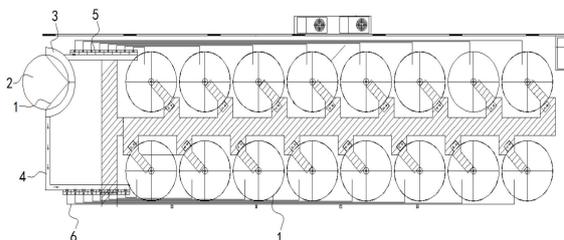
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水产养殖输水均分布置结构装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水产养殖输水均分布置结构装置,包括数量为多个的养殖桶、微生物流化池,所述养殖桶的外周壁上固定有溢水槽,所述溢水槽的外周壁上固定连通有两个过水槽,两个所述过水槽相背的一侧均固定有多个分配槽,所述分配槽的外周壁上固定有分配管,所述微生物流化池的顶面固定有两个第一溢流堰。在使用时,通过养殖桶养殖水产,养殖桶内部的水通过外界的水泵、水管等结构回流至微生物流化池内部,配合填料网以及填料进行过滤净化,随着微生物流化池内部水位的上涨,会经过第一溢流堰溢流进溢水槽,进一步,通过第二溢流堰溢流进分配槽,进而使净化后的水能够均匀的分配至多个养殖桶内,达到均匀布水的效果,实用性更好,更加便于推广使用。



1. 一种水产养殖输水均分布置结构装置,包括数量为多个的养殖桶(1)、微生物流化池(2),其特征在于:所述养殖桶(1)的外周壁上固定有溢水槽(3),所述溢水槽(3)的外周壁上固定连通有两个过水槽(4),两个所述过水槽(4)相背的一侧均固定有多个分配槽(5),所述分配槽(5)的外周壁上固定有一端与养殖桶(1)固定连通的分配管(6),所述微生物流化池(2)的顶面固定有两个第一溢流堰(7),所述溢水槽(3)内壁之间固定有第一挡水板(8),所述分配槽(5)内壁之间固定有第二溢流堰(9),所述分配槽(5)内壁之间固定有第二挡水板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种水产养殖输水均分布置结构装置,其特征在于:所述第一溢流堰(7)的顶面开设有数量为十二个的第一溢水三角槽(11),所述第二溢流堰(9)的顶面开设有数量为三个的第二溢水三角槽(12),所述微生物流化池(2)的内壁上固定有填料网(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种水产养殖输水均分布置结构装置,其特征在于:所述第一挡水板(8)位于两个所述第一溢流堰(7)之间,所述第一溢流堰(7)的顶面与所述微生物流化池(2)的顶面相平齐。

4. 根据权利要求2所述的一种水产养殖输水均分布置结构装置,其特征在于:所述第二挡水板(10)位于第二溢流堰(9)与过水槽(4)之间,所述第二挡水板(10)的顶面与过水槽(4)的顶面平齐,所述第二挡水板(10)的底面与过水槽(4)的内底壁间距200mm。

5. 根据权利要求2所述的一种水产养殖输水均分布置结构装置,其特征在于:所述第一溢水三角槽(11)以及第二溢水三角槽(12)均为60°角。

6. 根据权利要求1所述的一种水产养殖输水均分布置结构装置,其特征在于:所述第二溢流堰(9)的顶面与过水槽(4)的顶面相平齐,所述过水槽(4)的顶面、底面均与分配槽(5)相平齐,所述过水槽(4)的顶面、底面均与溢水槽(3)相平齐,所述溢水槽(3)的顶面与微生物流化池(2)的顶面相平齐。

## 一种水产养殖输水均分布置结构装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖专用布水均分器技术领域,具体为一种水产养殖输水均分布置结构装置。

### 背景技术

[0002] 水产养殖业是人类利用可供养殖的水域,按照养殖对象的生态习性和对水域环境条件的要求,运用水产养殖技术和设施,从事水生经济活动的产业,水是水产赖以生存的环境,因此,水产养殖通常在水库、塘、河等水域进行,也可建设水产养殖场养殖,水库、塘、河等水域的水能够通过大自然进行自然净化,进而保障水质,在水产养殖场,由于不能高效的自净,会设置一些结构用来使鱼池内部的水进行流动,在流动的过程中进行过滤净化等操作。

[0003] 目前,现有的水产养殖时,通常会设置多个养殖桶,然后通过统一的回水送水系统使多个养殖桶内的水流动起来,以便同时对多个养殖桶内的水进行净化过滤处理,然而,在同时向多个养殖桶送水时,不能有效的保障送水的均匀性,进一步导致部分养殖桶内的水不能有效的进行回流过滤净化,使用起来有一定的不便,故而提出一种水产养殖输水均分布置结构装置以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种水产养殖输水均分布置结构装置,具备能够使水均匀流至多个养殖桶,保障送水均匀性等优点,解决了现有的养殖场水回流过滤后送水不均匀的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水产养殖输水均分布置结构装置,包括数量为多个的养殖桶、微生物流化池,所述养殖桶的外周壁上固定有溢水槽,所述溢水槽的外周壁上固定连通有两个过水槽,两个所述过水槽相背的一侧均固定有多个分配槽,所述分配槽的外周壁上固定有一端与养殖桶固定连通的分配管,所述微生物流化池的顶面固定有两个第一溢流堰,所述溢水槽内壁之间固定有第一挡水板,所述分配槽内壁之间固定有第二溢流堰,所述分配槽内壁之间固定有第二挡水板。

[0006] 进一步,所述第一溢流堰的顶面开设有数量为十二个的第一溢水三角槽,所述第二溢流堰的顶面开设有数量为三个的第二溢水三角槽,所述微生物流化池的内壁上固定有填料网。

[0007] 进一步,所述第一挡水板位于两个所述第一溢流堰之间,所述第一溢流堰的顶面与所述微生物流化池的顶面相平齐。

[0008] 进一步,所述第二挡水板位于第二溢流堰与过水槽之间,所述第二挡水板的顶面与过水槽的顶面平齐,所述第二挡水板的底面与过水槽的内底壁间距mm。

[0009] 进一步,所述第一溢水三角槽以及第二溢水三角槽均为60°角。

[0010] 进一步,所述第二溢流堰的顶面与过水槽的顶面相平齐,所述过水槽的顶面、底面

均与分配槽相平齐,所述过水槽的顶面、底面均与溢水槽相平齐,所述溢水槽的顶面与微生物流化池的顶面相平齐。

[0011] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0012] 该水产养殖输水均分布置结构装置,在使用时,通过养殖桶养殖水产,养殖桶内部的水通过外界的水泵、水管等结构回流至微生物流化池内部,配合填料网以及填料进行过滤净化,随着微生物流化池内部水位的上涨,会经过第一溢流堰溢流进溢水槽,进一步,通过第二溢流堰溢流进分配槽,进而使净化后的水能够均匀的分配至多个养殖桶内,达到均匀布水的效果,实用性更好,更加便于推广使用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型微生物流化池的正视示意图;

[0014] 图2为本实用新型的俯视示意图;

[0015] 图3为本实用新型微生物流化池的俯视示意图;

[0016] 图4为本实用新型第二溢流堰的正视示意图;

[0017] 图5为本实用新型过水槽的俯视示意图;

[0018] 图6为本实用新型第一溢流堰的正视示意图;

[0019] 图7为本实用新型分配槽的侧视示意图。

[0020] 图中:1养殖桶、2微生物流化池、3溢水槽、4过水槽、5分配槽、6分配管、7第一溢流堰、8第一挡水板、9第二溢流堰、10第二挡水板、11第一溢水三角槽、12第二溢水三角槽、13填料网。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-7,本实施例中的一种水产养殖输水均分布置结构装置,包括数量为多个的养殖桶1、微生物流化池2,养殖桶1的外周壁上固定有溢水槽3,溢水槽3的外周壁上固定连通有两个过水槽4,两个过水槽4相背的一侧均固定有多个分配槽5,分配槽5的外周壁上固定有一端与养殖桶1固定连通的分配管6,微生物流化池2的顶面固定有两个第一溢流堰7,溢水槽3内壁之间固定有第一挡水板8,分配槽5内壁之间固定有第二溢流堰9,分配槽5内壁之间固定有第二挡水板10,在使用时,通过养殖桶1养殖水产,养殖桶1内部的水通过外界的水泵、水管等结构回流至微生物流化池2内部,配合填料网13以及填料进行过滤净化,随着微生物流化池2内部水位的上涨,会经过第一溢流堰7溢流进溢水槽3,进一步,通过第二溢流堰9溢流进分配槽5,进而使净化后的水能够均匀的分配至多个养殖桶1内,达到均匀布水的效果,实用性更好,更加便于推广使用。

[0023] 第一溢流堰7的顶面开设有数量为十二个的第一溢水三角槽11,第二溢流堰9的顶面开设有数量为三个的第二溢水三角槽12,微生物流化池2的内壁上固定有填料网13,第一挡水板8位于两个第一溢流堰7之间,第一溢流堰7的顶面与微生物流化池2的顶面相平齐,

第二挡水板10位于第二溢流堰9与过水槽4之间,第二挡水板10的顶面与过水槽4的顶面平齐,第二挡水板10的底面与过水槽4的内底壁间距200mm,在使使用时,通过外界的水泵、水管等结构回流至微生物流化池2内部,配合填料网13以及填料进行过滤净化,微生物流化池2内部水位上涨,当水面涨至第一溢流堰7位置时,通过第一溢流堰7顶面的第一溢水三角槽11流进溢水槽3内部,溢水槽3内部被第一挡水板8分隔呈两部分,且两部分分别与两个过水槽4连通,第一溢流堰7设置有两个,便于使微生物流化池2内部的水均匀分配至溢水槽3的两部分内,进一步,溢水槽3内部的水流进过水槽4,并通过第二挡水板10底面的缝隙流进分配槽5,然后通过设置的第二溢流堰9以及第二溢水三角槽12流至第二溢流堰9背离第二挡水板10的一侧,进一步通过分配管6均匀的分配至多个养殖桶1内,达到均匀布水的效果。

[0024] 第一溢水三角槽11以及第二溢水三角槽12均为60°角,需要说明的是,两个第一溢流堰7供设置有二十四第一个溢水三角槽11。

[0025] 第二溢流堰9的顶面与过水槽4的顶面相平齐,过水槽4的顶面、底面均与分配槽5相平齐,过水槽4的顶面、底面均与溢水槽3相平齐,溢水槽3的顶面与微生物流化池2的顶面相平齐,这样的结构便于通过溢水的方式使水能够均匀分布。

[0026] 上述实施例的工作原理为:

[0027] 在使使用时,通过外界的水泵、水管等结构回流至微生物流化池2内部,配合填料网13以及填料进行过滤净化,微生物流化池2内部水位上涨,当水面涨至第一溢流堰7位置时,通过第一溢流堰7顶面的第一溢水三角槽11流进溢水槽3内部,溢水槽3内部被第一挡水板8分隔呈两部分,且两部分分别与两个过水槽4连通,第一溢流堰7设置有两个,便于使微生物流化池2内部的水均匀分配至溢水槽3的两部分内,进一步,溢水槽3内部的水流进过水槽4,并通过第二挡水板10底面的缝隙流进分配槽5,然后通过设置的第二溢流堰9以及第二溢水三角槽12流至第二溢流堰9背离第二挡水板10的一侧,进一步通过分配管6均匀的分配至多个养殖桶1内,达到均匀布水的效果。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 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。

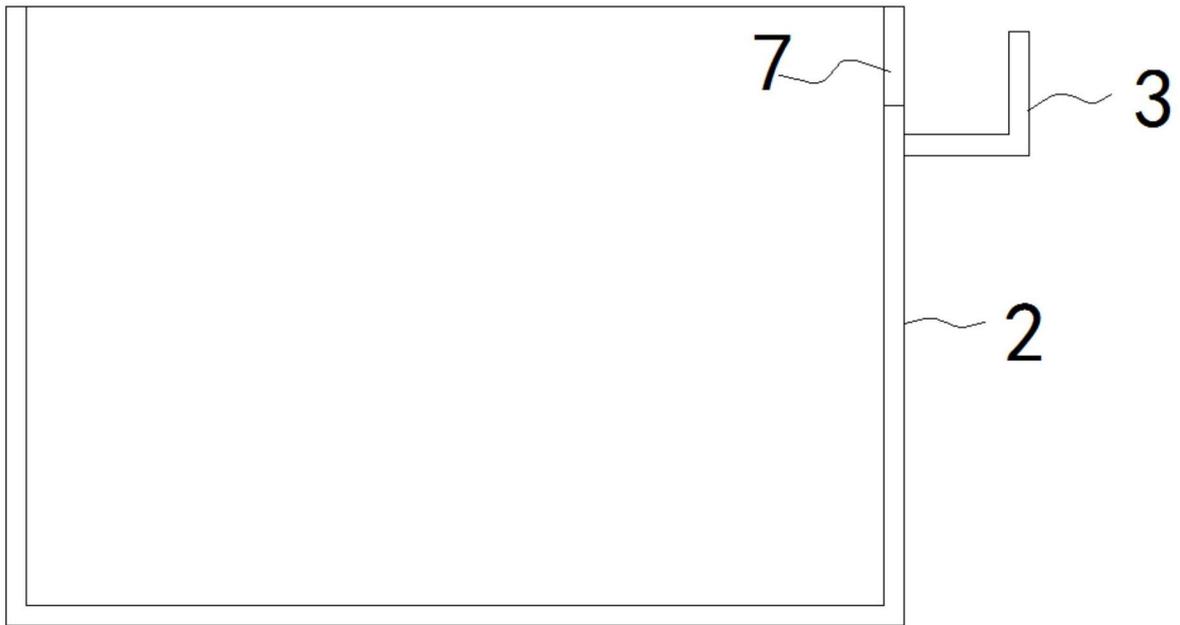


图1

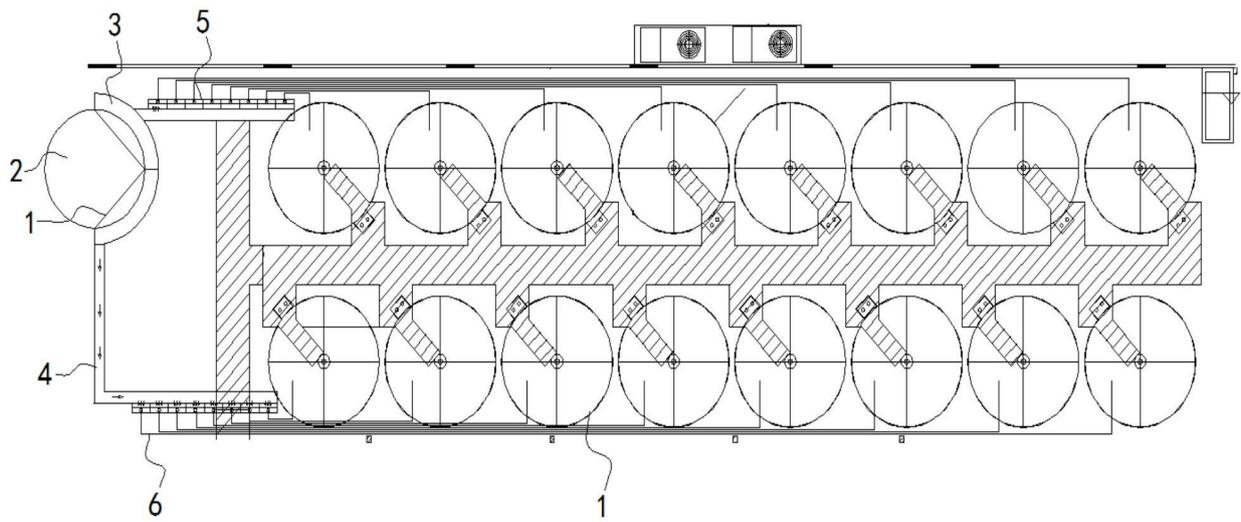


图2

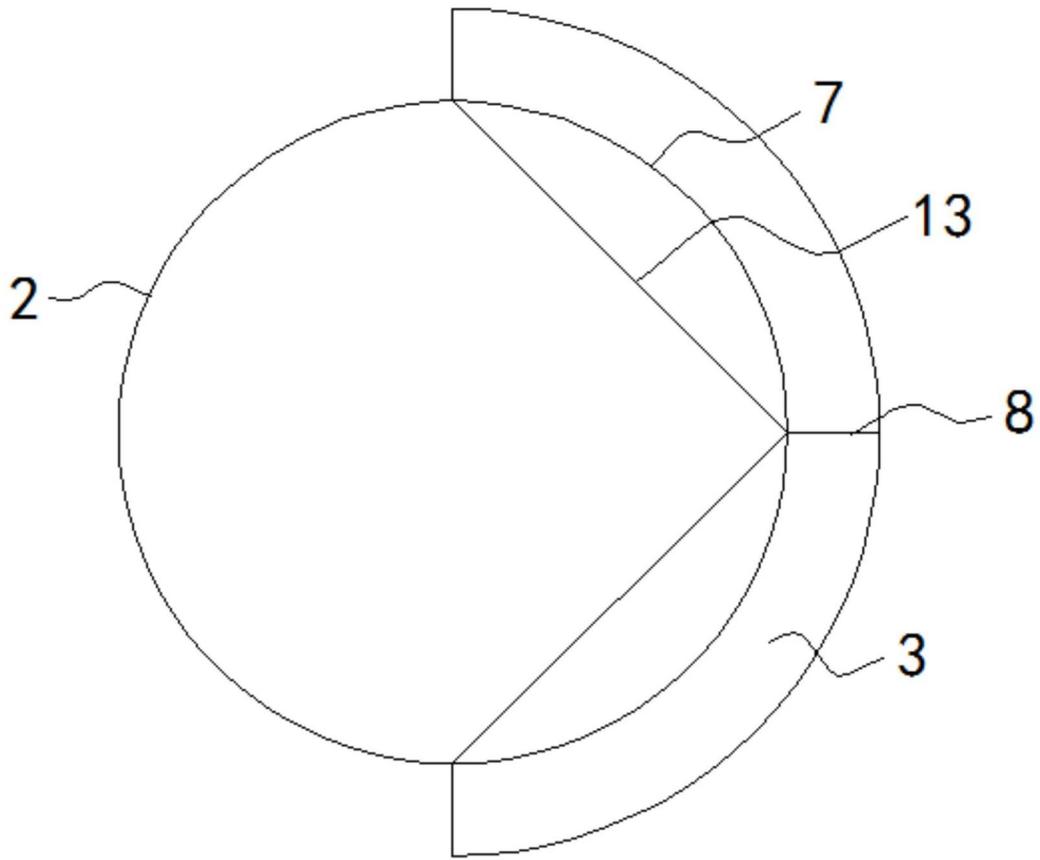


图3

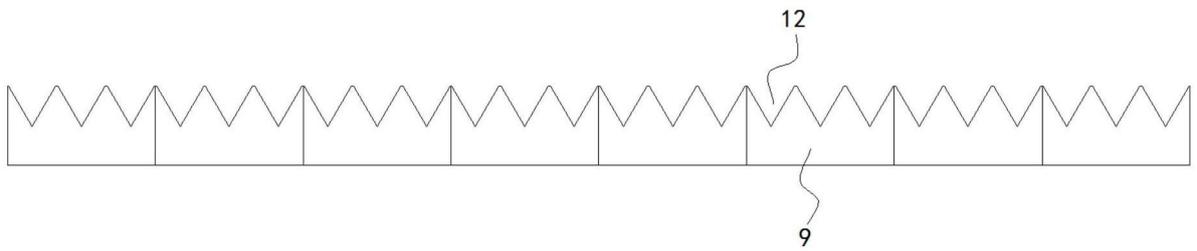


图4

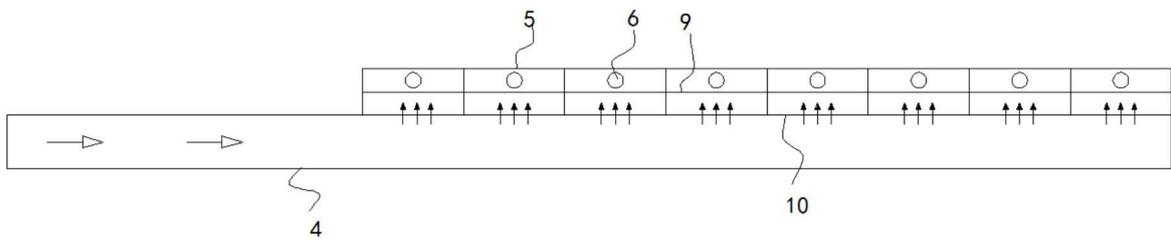


图5

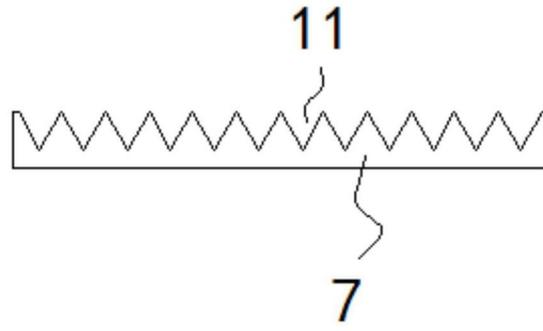


图6

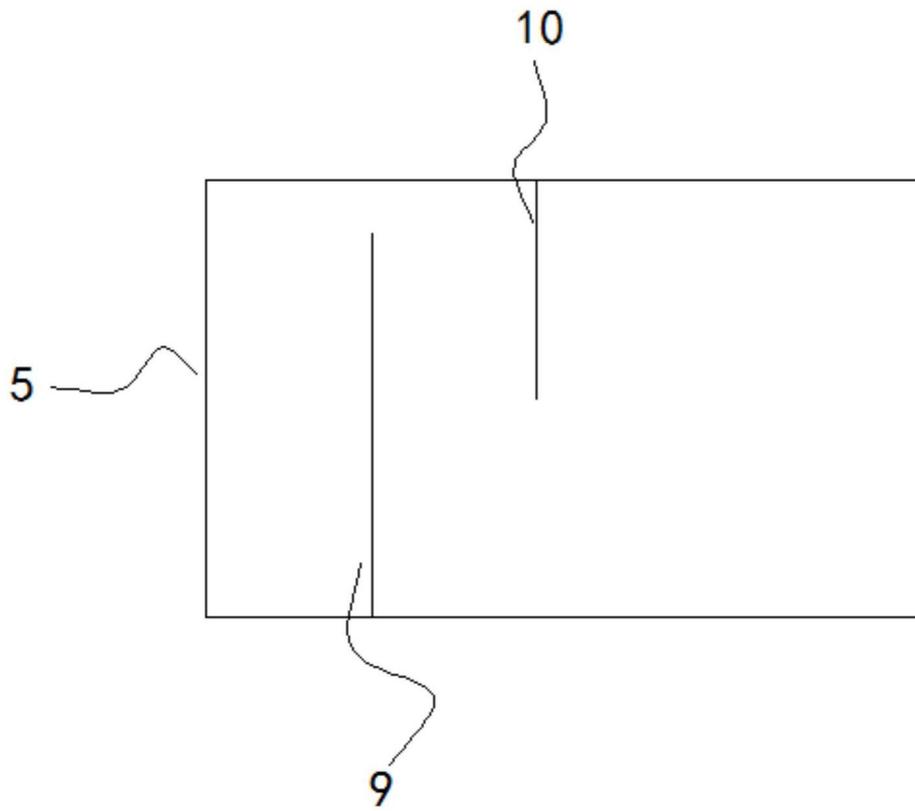


图7