



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212753845 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202021530818.1

(22) 申请日 2020.07.29

(73) 专利权人 湛江粤海水产种苗有限公司

地址 524137 广东省湛江市徐闻县前山镇  
前山林场盐井工区科家湖

(72) 发明人 吴玉刚 陈文杰 薛英楼 徐文源  
黄斌 刘慧

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11390

代理人 李博茜

(51) Int.Cl.

A01K 63/00 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

A01K 74/00 (2006.01)

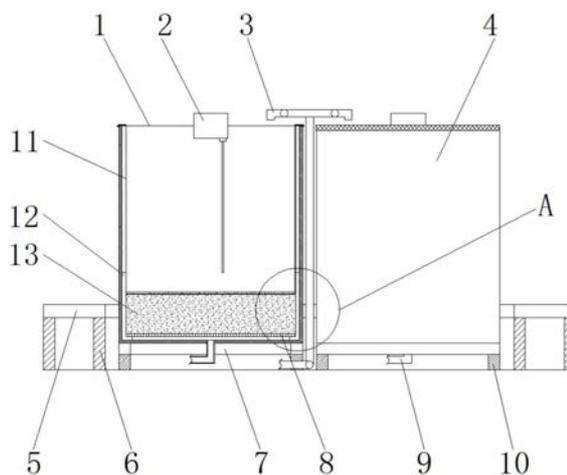
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种南美白对虾育苗用的高效培养装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种南美白对虾育苗用的高效培养装置,包括培养装置主体,所述培养装置主体上设有虾苗培育桶,且虾苗培育桶内安装有制氧机,并且虾苗培育桶上下两端分别设有出水管和排水管,所述培养装置主体侧面设有通行板,且通行板下端均匀连接有支撑腿,所述虾苗培育桶下端设有放置座,且放置座下端均匀连接有固定腿,所述虾苗培育桶内铺设捕捞网,且虾苗培育桶内卡合有固定框,所述固定框内卡合有多孔支撑板,且多孔支撑板上端均匀铺设培育泥。该南美白对虾育苗用的高效培养装置能够方便快速的对南美白对虾进行捕捞转移,方便培养装置的高效使用。



1. 一种南美白对虾育苗用的高效培养装置,包括培养装置主体(1),所述培养装置主体(1)上设有虾苗培育桶(4),且虾苗培育桶(4)内安装有制氧机(2),并且虾苗培育桶(4)上下两端分别设有出水管(3)和排水管(9),其特征在于:所述培养装置主体(1)侧面设有通行板(5),且通行板(5)下端均匀连接有支撑腿(6),所述虾苗培育桶(4)下端设有放置座(7),且放置座(7)下端均匀连接有固定腿(10),所述虾苗培育桶(4)内铺设有捕捞网(11),且虾苗培育桶(4)内卡合有固定框(12),所述固定框(12)内卡合有多孔支撑板(8),且多孔支撑板(8)上端均匀铺设有培育泥(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种南美白对虾育苗用的高效培养装置,其特征在于:所述虾苗培育桶(4)处于通行板(5)之间,且虾苗培育桶(4)的高度高于通行板(5)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种南美白对虾育苗用的高效培养装置,其特征在于:所述放置座(7)为环形结构,且放置座(7)的外圆形状大小与虾苗培育桶(4)的剖面形状大小相等。

4. 根据权利要求1所述的一种南美白对虾育苗用的高效培养装置,其特征在于:所述固定框(12)的外圆形状与虾苗培育桶(4)的内圆形状相吻合,且固定框(12)下端开设有一圆形通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种南美白对虾育苗用的高效培养装置,其特征在于:所述培育泥(13)的深度小于固定框(12)的深度,且捕捞网(11)下端处于培育泥(13)内。

## 一种南美白对虾育苗用的高效培养装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及南美白对虾育苗技术领域,具体为一种南美白对虾育苗用的高效培养装置。

### 背景技术

[0002] 南美白对虾是对虾科、对虾属动物。成体最长达23厘米,甲壳较薄,正常体色为青蓝色或浅青灰色,全身不具斑纹。南美白对虾自然栖息区为泥质海底,水深0~72米。成虾多生活在离岸较近的沿岸水域,幼虾则喜欢在饵料丰富的河口区觅食生长。

[0003] 现有的南美白对虾属杂食性种,一般可在厂房或者大棚内进行人工养殖,南美白对虾的养殖对水温、盐度、pH值、透明度、溶解氧均有要求,人工养殖可以方便的提供南美白对虾适宜的生存条件,南美白对虾的育苗一般在养殖桶或者养殖塘内进行,但南美白对虾育苗成熟后需要进行转移,而培养装置需要捕捞,不能够方便快速的对南美白对虾进行转移。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种南美白对虾育苗用的高效培养装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上南美白对虾育苗用的培养装置在育苗成熟后不能够方便快速的对南美白对虾进行捕捞转移的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种南美白对虾育苗用的高效培养装置,包括培养装置主体,所述培养装置主体上设有虾苗培育桶,且虾苗培育桶内安装有制氧机,并且虾苗培育桶上下两端分别设有出水管和排水管,所述培养装置主体侧面设有通行板,且通行板下端均匀连接有支撑腿,所述虾苗培育桶下端设有放置座,且放置座下端均匀连接有固定腿,所述虾苗培育桶内铺设有捕捞网,且虾苗培育桶内卡合有固定框,所述固定框内卡合有多孔支撑板,且多孔支撑板上端均匀铺设有培育泥。

[0006] 优选的,所述虾苗培育桶处于通行板之间,且虾苗培育桶的高度高于通行板的高度。

[0007] 优选的,所述放置座为环形结构,且放置座的外圆形状大小与虾苗培育桶的剖面形状大小相等。

[0008] 优选的,所述固定框的外圆形状与虾苗培育桶的内圆形状相吻合,且固定框下端开设有一圆形通孔。

[0009] 优选的,所述培育泥的深度小于固定框的深度,且捕捞网下端处于培育泥内。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该南美白对虾育苗用的高效培养装置能够方便快速的对南美白对虾进行捕捞转移,方便培养装置的高效使用。该南美白对虾育苗用的高效培养装置在虾苗培育桶内设有培育泥,能够通过培育泥掩盖捕捞网,方便南美白对虾育苗成熟后对南美白对虾进行捕捞,同时培育泥可以方便虾食的沉淀,在南美白对虾捕捞出培养装置后,可以方便的取出固定框对培育泥进行清洁,便于下一波南美白对

虾幼苗进行育苗,有效的提高了培养装置的效率。

### 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型一种南美白对虾育苗用的高效培养装置结构示意图;
- [0012] 图2为本实用新型一种南美白对虾育苗用的高效培养装置俯视图;
- [0013] 图3为本实用新型一种南美白对虾育苗用的高效培养装置放置座立体结构示意图;
- [0014] 图4为本实用新型一种南美白对虾育苗用的高效培养装置通行板立体结构示意图;
- [0015] 图5为本实用新型一种南美白对虾育苗用的高效培养装置图1中A处放大结构示意图。
- [0016] 图中:1、培养装置主体,2、制氧机,3、出水管,4、虾苗培育桶,5、通行板,6、支撑腿,7、放置座,8、多孔支撑板,9、排水管,10、固定腿,11、捕捞网,12、固定框,13、培育泥。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种南美白对虾育苗用的高效培养装置,包括培养装置主体1,培养装置主体1上设有虾苗培育桶4,且虾苗培育桶4内安装有制氧机2,制氧机2为现有的南美白对虾育苗用的高效培养装置内的制氧机构,利用加压吸附,降压解吸的原理从空气中吸附和释放氧气,从而分离出氧气,用于改变水中的氧气含量,便于南美白对虾的培育,并且虾苗培育桶4上下两端分别设有出水管3和排水管9,培养装置主体1侧面设有通行板5,虾苗培育桶4处于通行板5之间,且虾苗培育桶4的高度高于通行板5的高度,此结构可以使得养殖人员在通行板5上行走,便于养殖人员对南美白对虾的育苗,同时通行板5由支撑腿6进行支撑,使得培养装置主体1侧面的湿水可以通过通行板5与地面的高度差得以减少,避免通行板5上潮湿而导致打滑不便行走,且通行板5下端均匀连接有支撑腿6,虾苗培育桶4下端设有放置座7,放置座7为环形结构,且放置座7的外圆形状大小与虾苗培育桶4的剖面形状大小相等,此结构使得虾苗培育桶4可以方便的放置在放置座7上端,使得放置座7通过圆环形结构能够方便排水管9的固定,同时通过固定腿10可以方便排水管9通过虾苗培育桶4下端进行排布,通行板5可以对排水管9和出水管3起到保护的作用,避免踩踏到排水管9和出水管3,且放置座7下端均匀连接有固定腿10,虾苗培育桶4内铺设设有捕捞网11,且虾苗培育桶4内卡合有固定框12,固定框12的外圆形状与虾苗培育桶4的内圆形状相吻合,且固定框12下端开设有一圆形通孔,此结构使得多孔支撑板8可以通过固定框12下端的圆形通孔与排水管9连通,方便虾苗培育桶4排水,同时培育泥13可以起到过滤的作用,避免虾食与虾粪进入排水管9内造成排水管9的清洁不便,固定框12的外圆形状与虾苗培育桶4的内圆形状相吻合,可以避免虾苗游进固定框12与虾苗培育桶4之间的缝隙内,固定框12内卡合有多孔支撑板8,且多孔支撑板8上端均匀铺设设有培育泥13,培育泥13的

深度小于固定框12的深度,且捕捞网11下端处于培育泥13内,此结构使得培育泥13可以对虾苗培育桶4内的捕捞网11起到掩盖的作用,方便捕捞网11的固定,在南美白对虾育苗成熟进行转移时,可以快速的将捕捞网11收紧进行南美白对虾的捕捞。

[0019] 工作原理:在使用该南美白对虾育苗用的高效培养装置时,首先培养装置主体1在进行南美白对虾的育苗时,养殖人员通过通行板5在虾苗培育桶4 之间行走,支撑腿6对通行板5起到支撑的作用,洗净放置在放置座7上的虾苗培育桶4,通过固定腿10对放置座7进行支撑,清洁虾苗培育桶4的污水通过排水管9排出,然后将固定框12放进虾苗培育桶4内,接着使多孔支撑板8卡合在固定框12底部,再然后向固定框12内铺设培育泥13,当培育泥13铺设到合适高度时,将捕捞网11铺设进虾苗培育桶4内,使捕捞网11 的收紧处处于虾苗培育桶4的外部,然后再向捕捞网11上铺设培育泥13,使捕捞网11覆盖住,最后通过出水管3向虾苗培育桶4内通入养殖水,由制氧机2对水进行制氧处理,最后将南美白对虾幼苗放进虾苗培育桶4内进行培育,当南美白对虾培育成熟后,直接将捕捞网11收紧即可快速的对南美白对虾进行捕捞转移,从而完成一系列工作。

[0020] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

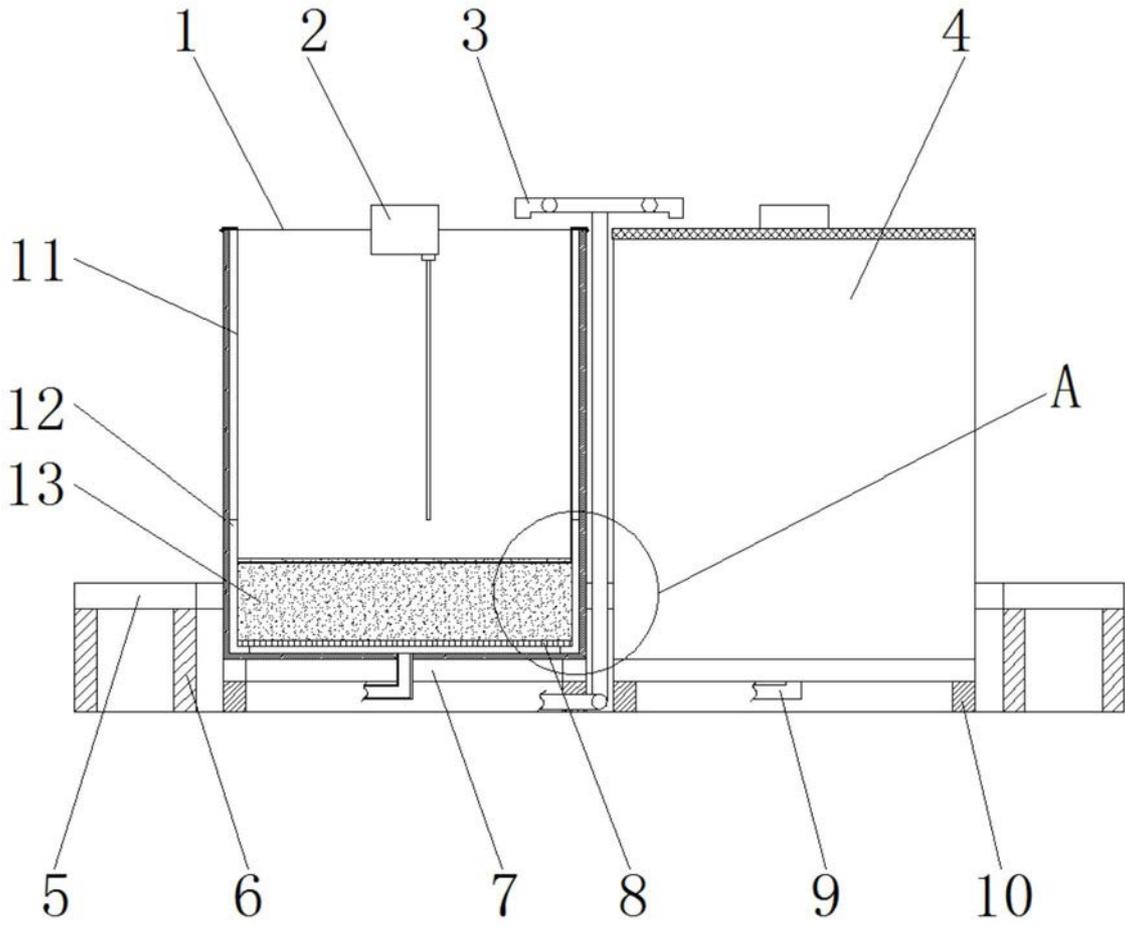


图1

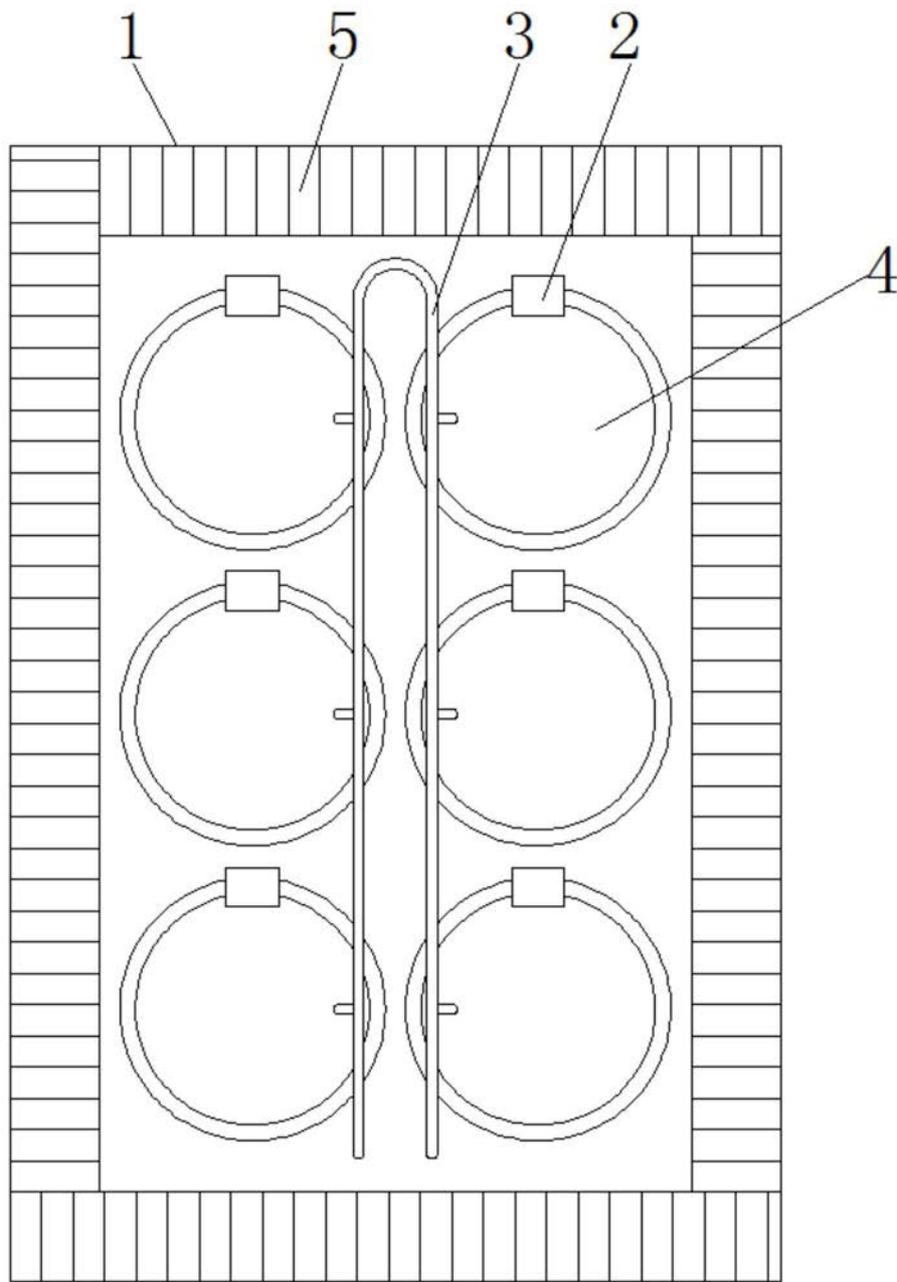


图2

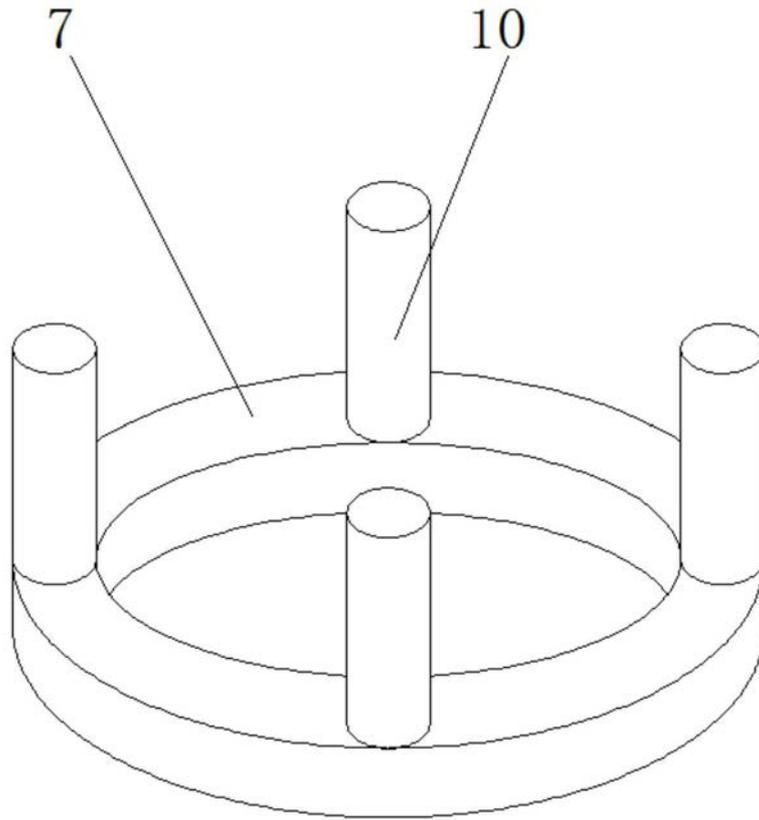


图3

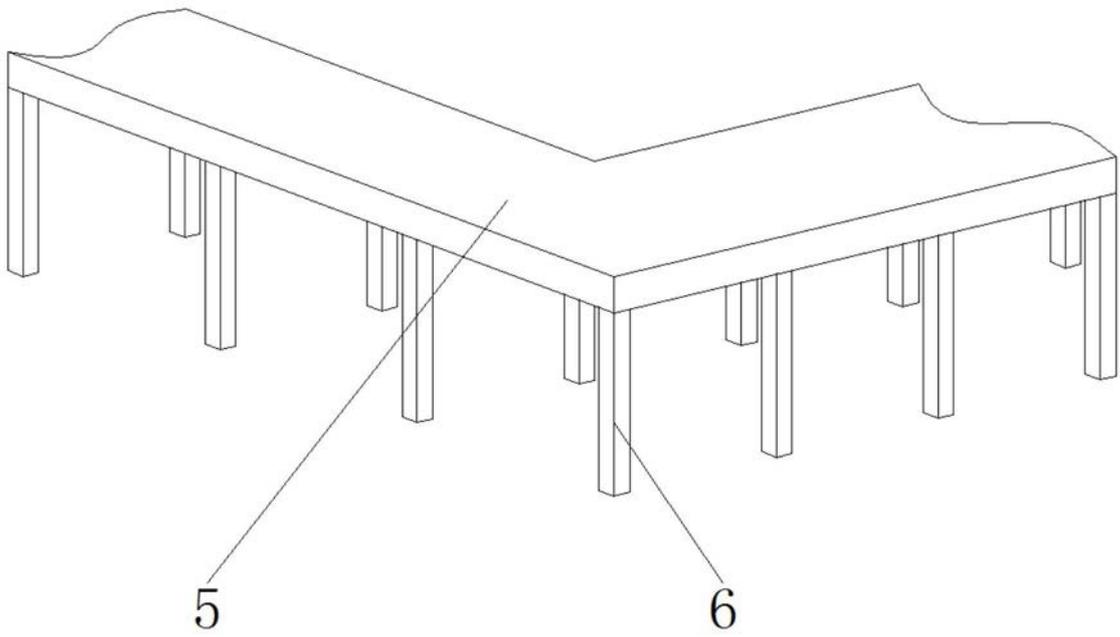


图4

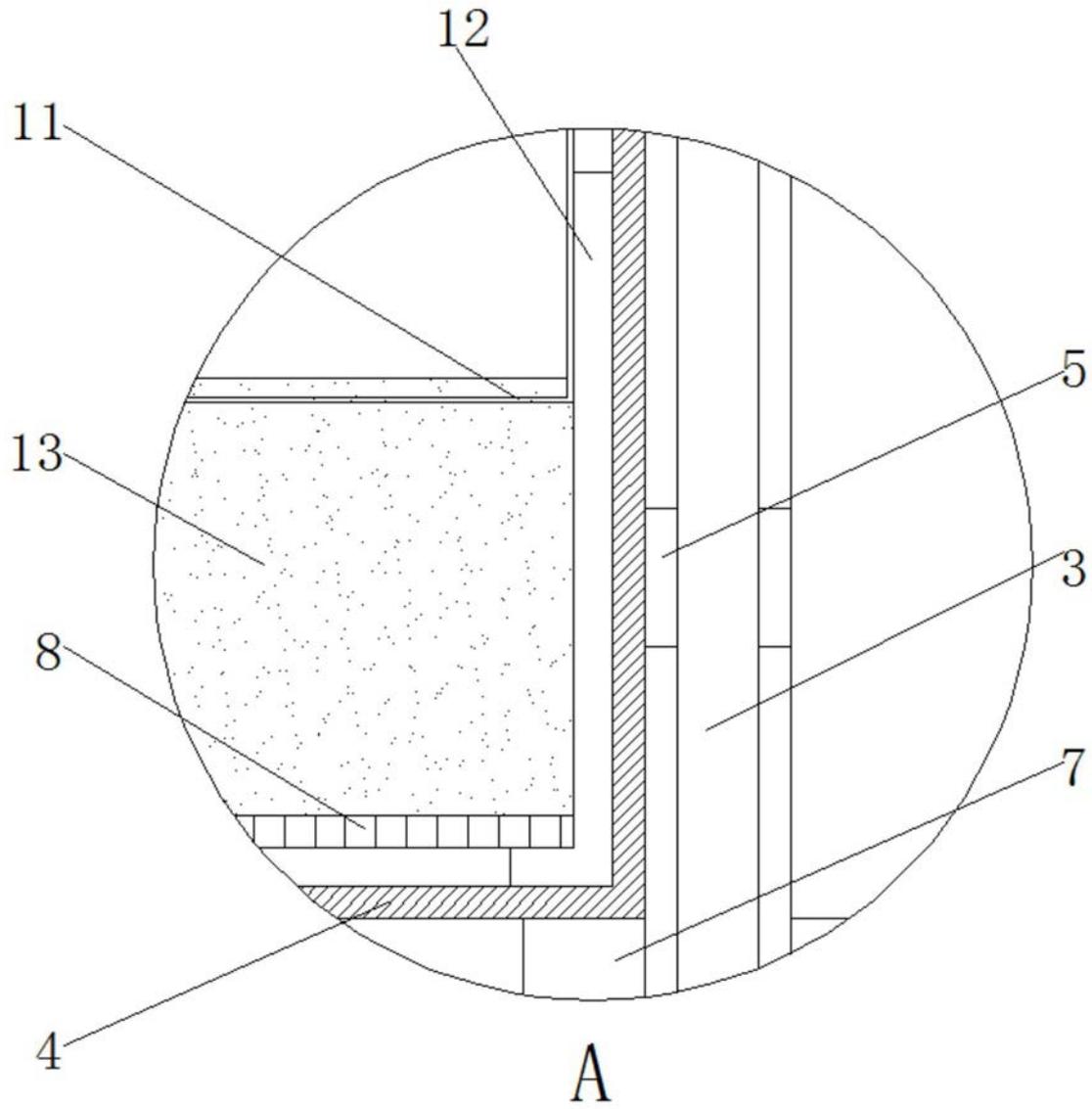


图5