



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204482731 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201420773004. 9

(22) 申请日 2014. 12. 09

(73) 专利权人 海南定利养殖种苗有限公司

地址 570100 海南省海口市大同路 17 号 505 房

(72) 发明人 梁定民

(51) Int. Cl.

A01K 63/00(2006. 01)

A01K 63/04(2006. 01)

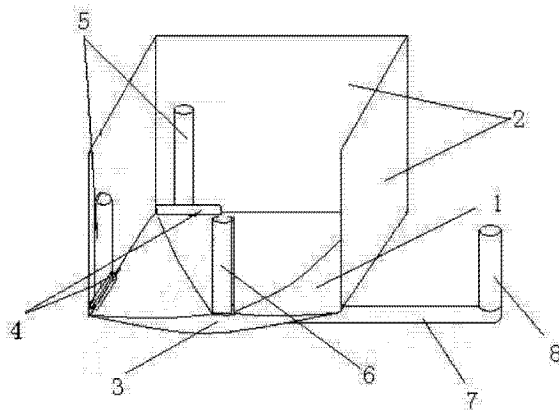
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种鱼虾养殖装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鱼虾养殖装置,包括池底(1)、侧壁(2),还包括排污口(3)、纳米管(4)、供气 PVC 管(5)、排污管(6)、排污连接管(7)和水控位管(8),其中,池底(1)向中间排污管(6)处倾斜,所述池底(1)四周的水平高度高于池底(1)中间的水平高度,池底(1)的坡度大概为 5%,纳米管(4)一端靠养殖池底角另一端沿池底墙边线水平排在池底(1)底边线上,且纳米管(4)与供气 PVC 管(5)相连通,排污管(6)与排污口(3)相连,且设于池底中间位置,水控位管(8)位于养殖池外,且与排污连接管(7)相连接。本实用新型结构简单,适用于养鱼养虾,进水和排水方便快捷,节省了人力物力,保证了水池中的环境。



1. 一种鱼虾养殖装置,包括池底(1)、侧壁(2),其特征在于,还包括排污口(3)、纳米管(4)、供气 PVC 管(5)、排污管(6)、排污连接管(7) 和水控位管(8),其中,池底(1) 向中间排污管(6) 处倾斜,所述池底(1) 四周的水平高度高于池底(1) 中间的水平高度,池底(1) 的坡度为 5%,纳米管(4) 一端靠养殖池底角另一端沿底边线水平排布在池底(1) 底边线上,且纳米管(4) 与供气 PVC 管(5) 相连通,排污管(6) 与排污口(3) 相连,且设于池底中间位置,水控位管(8) 位于养殖池外,且与排污连接管(7) 相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种鱼虾养殖装置,其特征在于,所述纳米管(4) 位于池底(1) 底边的 1/4 处,所述纳米管(4) 的长度为 1 米。

3. 根据权利要求 1 所述的一种鱼虾养殖装置,其特征在于,所述池底(1) 的倾斜坡度优选 5%。

4. 根据权利要求 1 所述的一种鱼虾养殖装置,其特征在于,所述池内排污管(6) 的高度为比养殖池池壁的高度低 10-15cm,且排污管(6) 的顶端及底部四周也设有排污孔,所述排污孔外设有网筛,网筛的孔径为 20—40 毫米。

5. 根据权利要求 1 所述的一种鱼虾养殖装置,其特征在于,养殖池外的水控位管(8) 竖直向上设置,且养殖池外的水控位管(8) 高度比养殖池内的排污管(6) 的高度低 5—10cm。

一种鱼虾养殖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖装置,具体涉及一种鱼虾养殖装置。

背景技术

[0002] 随着现代水产养殖业的发展,养殖装置逐渐更新优化,使养殖环境更加优良。传统的养殖池制作简陋,注水和排污不方便,往往需要人工吸污,另外安装水泵进行抽水,这样增加了人力资源的消耗,而且由于养殖装置中的水更换不及时,排污效果不好,水中氧气不充足,将造成养殖池水质变差恶化,影响鱼虾的生长,易患病或因缺氧死亡,对鱼虾的养殖造成了很大的影响。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种鱼虾养殖装置,优化了鱼虾养殖环境,节省了人力物力资源的消耗。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:

[0005] 提供一种鱼虾养殖装置,包括池底、侧壁,还包括排污口、纳米管、PVC管、排污管、排污连接管和水控位管,其中,池底向中间排污口处倾斜,所述池底四周的水平高度高于池底中间的水平高度,池底的坡度为5%,纳米管一端靠养殖池底部角另一端沿池底边线水平排布在池底1底边线上,且纳米管与供气PVC管相连通,排污管与排污口相连,且设于池底中间位置,水控位管位于养殖池外,且通过排污连接管与排污管相连接。

[0006] 所述纳米管位于池底底边的1/4处,所述纳米管的长度为1米,通过供气管供气并不断向养殖池内部输送雾状空气,同时气流带动水流形成涡流,促进水池底部向池中央排污口聚集排出,保证优良的养殖环境。

[0007] 所述排污管顶端及底部四周设有排污孔,排污孔外部设置有网筛,所述网筛的孔径为20-40毫米,便于排污时拦截池底杂物,防止排污管和排污口堵塞。

[0008] 所述池底的倾斜坡度优选5%,使得养殖池杂物能汇集到排污口处,同时防止由于坡度太大鱼虾被吸入排污口处。

[0009] 所述池内排污管的高度为比养殖池赤壁的高度低10-15cm,且排污管顶端及底部的四周也设有排污孔,所述排污孔外部设置有网筛,保证排污口排污的同时,防止污泥堆积在排污口造成堵塞,提高排污效率。

[0010] 养殖池外的水控位管竖直向上设置,且养殖池外的水控位管高度比养殖池内的排污管的高度低,便于排出养殖池内的油污,防止养殖池内的水一直往外流,同时可以控制池内的水位高度。

[0011] 本实用新型的优点在于:一种鱼虾养殖装置,结构简单,适用于各种鱼虾养殖中使用,提高了注水和排污的功效,一次性达到增氧和排污的效果,大大降低了人力物力的消耗,保证了养殖环境的优良,提高了鱼虾的成活率,增加了养殖的经济效益。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构的内部结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0014] 结合图 1 所示，一种鱼虾养殖装置，包括池底 1、侧壁 2，还包括排污口 3、纳米管 4、供气 PVC 管 5、排污管 6、排污连接管 7 和水控位管 8，其中，池底 1 向中间排污管 6 处倾斜，所述池底 1 四周的水平高度高于池底 1 中间的水平高度，池底 1 的坡度大概为 5%，纳米管 4 一端靠养殖池底部角另一端沿池底边线水平排布在池底 1 底边线上，且纳米管 4 与供气 PVC 管 5 相连接，排污管 6 与排污口 3 相连，且设于池底中间位置，水控位管 8 位于养殖池外，通过埋设在池底的排污连接管 7 与排污管 6 相连接。

[0015] 所述纳米管 4 位于池底 1 底边的 1/4 处，所述纳米管 4 的长度为 1 米，通过供气 PVC 管供气并不断向养殖池内部输送雾状空气，同时气流带动水流形成涡流，促进水池底部向池中央排污口聚集排出，保证优良的养殖环境。

[0016] 所述排污管 6 顶端及底部四周均设有圆形排污孔，排污孔外设置有网筛，所述网筛的孔径为 20-40 毫米，便于排污时拦截池底杂物，防止排污管 6 和排污口 3 堵塞。

[0017] 所述池底 1 的倾斜坡度优选 5%，使得养殖池杂物能汇集到排污口处，同时防止由于坡度太大鱼虾被吸入排污口处。

[0018] 所述池内排污管 6 的高度为比养殖池池壁的高度低 10-15cm，且排污管 6 的顶端及底部四周均设有圆形排污孔，所述排污孔外设有网筛，保证排污口排污的同时，防止污泥堆积在排污口造成堵塞，提高排污效率。

[0019] 养殖池外的水控位管 8 竖直向上设置，且养殖池外的水控位管 8 高度比养殖池内的排污管 6 的高度低 5-10cm，便于排出养殖池内的油污，防止养殖池内的水一直往外流，同时可以控制池内的水位高度。

[0020] 具体操作中，本装置中养殖池池底 1 的底边 1/4 处设置 1 米长的纳米管 4 与供气 PVC 管 5 相连接，依靠罗茨鼓风机通过供气 PVC 管连续不间断向纳米管 4 增氧，释放出雾状空气，其中雾状的氧气更容易溶于水，另一方面气泡以及水流再冒出水面时由于一边是角落，就形成了水流，使得水池底部的水循环流动，由于池底 1 形成 5% 的坡度，便于鱼虾的排泄物(粪便等)得以被推到中间的排污管 6 处，当养殖装置需要排污换水时，将污水通过池底 1 中间位置的排污口 3 排出，排污管 6 底部设置有孔径为 20-40 毫米的网筛，一方面可以防止幼小的鱼虾苗流出，另一方面拦截较大的废弃杂物，以免流进排污口 3 和排污管 6 造成堵塞，在鱼虾还是幼苗的时候，排污管 6 的底部会缠绕细小的网筛，以免幼苗被冲走，池内的排污管 6 比池壁的高度低 10-15cm，池外的水控位管 8 的高低比池内排污管 6 的高度低 5-10cm，便于排出养殖池内的油污，防止大量杂物聚积在排污管 6 底部造成堵塞，可以防止池内的水外流，同时可以控制池内的水位高低。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

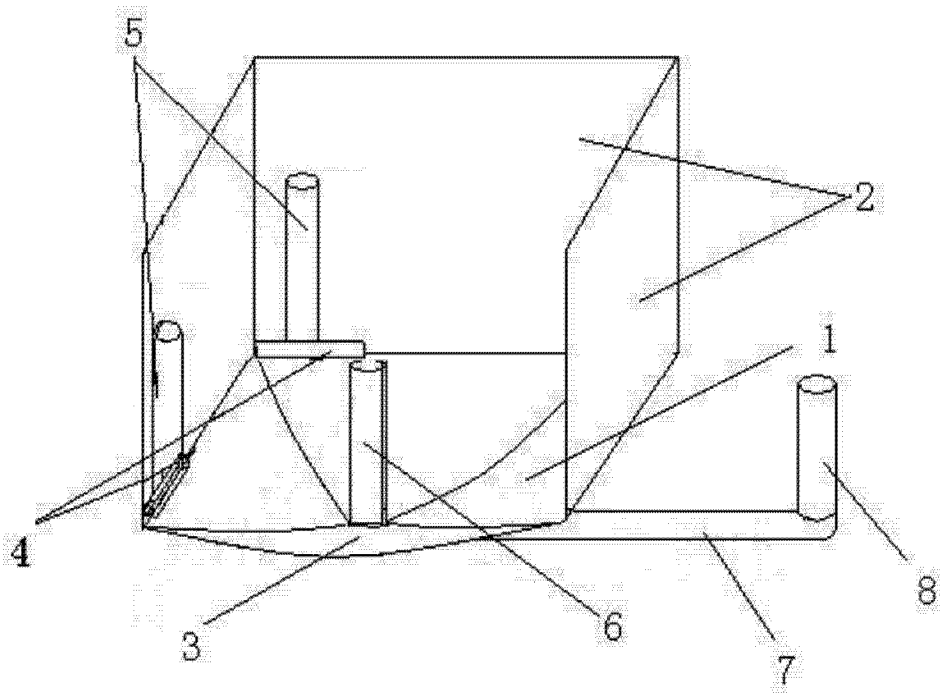


图 1