(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108812511 A
(43)申请公布日 2018.11.16

(21)申请号 201810405483.1

(22)申请日 2018.04.29

(71)申请人 王爱金
地址 350516 福建省福州市连江县黄岐镇海建街建设路55号

(72)发明人 王爱金

(51)Int.Cl.
A01K 63/04(2006.01)
E02B 15/10(2006.01)

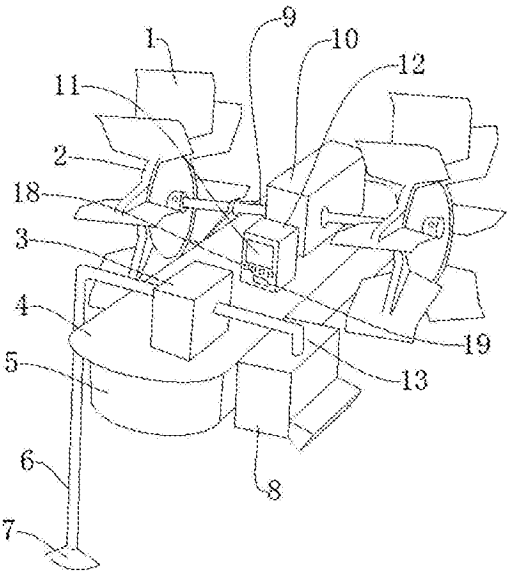
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种水产养殖池用排污装置

(57)摘要

本发明公开了一种水产养殖池用排污装置，包括浮力板、过滤箱、传动轴、网袋，所述浮力板的上方安装有安装板，所述安装板的上方设置有水泵，所述水泵的一侧设置有进水管道，所述进水管道的下方设置有进水盘，所述水泵的另一侧设置有出水管道，所述出水管道的下方安装有所述过滤箱，所述过滤箱的内部设置有倾斜过滤板，所述过滤箱的侧面设置有出水斗，所述水泵的后方安装有控制箱。有益效果在于：本发明可以对水产养殖池的水面上的垃圾进行清理，并对水产养殖池中的水进行过滤处理，提高了水产养殖池中水的使用时间，更加节约水资源。



CN 108812511 A

1.一种水产养殖池用排污装置，其特征在于：包括浮力板、过滤箱、传动轴、网袋，所述浮力板的上方安装有安装板，所述安装板的上方设置有水泵，所述水泵的一侧设置有进水管道，所述进水管道的下方设置有进水盘，所述水泵的另一侧设置有出水管道，所述出水管道的下方安装有所述过滤箱，所述过滤箱的内部设置有倾斜过滤板，所述过滤箱的侧面设置有出水斗，所述水泵的后方安装有控制箱，所述控制箱的中部安装有显示屏，所述显示屏的下方设置有键盘，所述键盘的下方安装有控制器，所述控制箱的后方设置有电机，所述电机的中部设置有所述传动轴，所述传动轴的端部安装有转动轮，所述转动轮的外部设置有拨片，所述电机的后方安装有支撑杆，所述支撑杆的下方安装有所述网袋。

2.根据权利要求1所述的一种水产养殖池用排污装置，其特征在于：所述电机与所述安装板之间用螺栓连接，所述传动轴与所述转动轮之间通过连接销连接，所述拨片与所述转动轮之间用螺栓连接。

3.根据权利要求1所述的一种水产养殖池用排污装置，其特征在于：所述安装板与所述浮力板之间用胶粘连接，所述控制箱与所述安装板之间用螺栓连接，所述显示屏与所述控制箱之间用胶粘连接。

4.根据权利要求1所述的一种水产养殖池用排污装置，其特征在于：所述控制器与所述控制箱之间用螺栓连接，所述水泵与所述安装板之间用螺栓连接。

5.根据权利要求1所述的一种水产养殖池用排污装置，其特征在于：所述进水管道与所述水泵之间通过螺纹连接，所述进水盘与所述进水管道之间通过螺纹连接，所述出水管道与所述过滤箱之间通过螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种水产养殖池用排污装置，其特征在于：所述倾斜过滤板与所述过滤箱之间通过卡槽连接，所述出水斗焊接在所述过滤箱的侧面。

7.根据权利要求1所述的一种水产养殖池用排污装置，其特征在于：所述支撑杆与所述浮力板之间用螺栓连接，所述网袋与所述支撑杆之间通过卡扣连接。

一种水产养殖池用排污装置

技术领域

[0001] 本发明涉及排污设备领域，特别是涉及一种水产养殖池用排污装置。

背景技术

[0002] 在水产养殖的过程中，为了保证养殖池中鱼类的生存环境，需要对养殖池进行排污清理，在进行养殖池的清理的时候，水面上积累漂浮的垃圾，水面上的垃圾在处理的时候，一般通过人工进行打捞清理，但是这种清理方式只能清理水面上的垃圾，另外，养殖的时候，一些残留的鱼食和鱼类粪会在池底进行积累，在对池底进行清理的时候，传统的清理方式是进行换水操作，但是换水时比较麻烦，并且对水资源也在成了一种浪费，清理非常麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种水产养殖池用排污装置。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种水产养殖池用排污装置，包括浮力板、过滤箱、传动轴、网袋，所述浮力板的上方安装有安装板，所述安装板的上方设置有水泵，所述水泵的一侧设置有进水管道，所述进水管道的下方设置有进水盘，所述水泵的另一侧设置有出水管道，所述出水管道的下方安装有所述过滤箱，所述过滤箱的内部设置有倾斜过滤板，所述过滤箱的侧面设置有出水斗，所述水泵的后方安装有控制箱，所述控制箱的中部安装有显示屏，所述显示屏的下方设置有键盘，所述键盘的下方安装有控制器，所述控制箱的后方设置有电机，所述电机的中部设置有所述传动轴，所述传动轴的端部安装有转动轮，所述转动轮的外部设置有拨片，所述电机的后方安装有支撑杆，所述支撑杆的下方安装有所述网袋。

[0006] 上述结构中，所述电机工作，带动所述传动轴进行转动，所述转动轮进行转动，所述拨片拨动水面，使得设备可以在水面上进行移动，所述水泵将池底的水通过所述进水管道进行抽出，水通过所述出水管道进入所述过滤箱中，通过所述倾斜过滤板对水进行过滤后通过所述出水斗排出，使池底的水得到过滤净化，在设备进行前进的过程中，所述网袋可以将水面上的垃圾和污渍进行清理，使水面上得到清洁，提高了水产养殖池中水的使用时间。

[0007] 为了进一步提高水产养殖池中水的使用时间，所述电机与所述安装板之间用螺栓连接，所述传动轴与所述转动轮之间通过连接销连接，所述拨片与所述转动轮之间用螺栓连接。

[0008] 为了进一步提高水产养殖池中水的使用时间，所述安装板与所述浮力板之间用胶粘连接，所述控制箱与所述安装板之间用螺栓连接，所述显示屏与所述控制箱之间用胶粘连接。

[0009] 为了进一步提高水产养殖池中水的使用时间，所述控制器与所述控制箱之间用螺栓连接，所述水泵与所述安装板之间用螺栓连接。

[0010] 为了进一步提高水产养殖池中水的使用时间，所述进水管道与所述水泵之间通过螺纹连接，所述进水盘与所述进水管道之间通过螺纹连接，所述出水管道与所述过滤箱之间通过螺纹连接。

[0011] 为了进一步提高水产养殖池中水的使用时间，所述倾斜过滤板与所述过滤箱之间通过卡槽连接，所述出水斗焊接在所述过滤箱的侧面。

[0012] 为了进一步提高水产养殖池中水的使用时间，所述支撑杆与所述浮力板之间用螺栓连接，所述网袋与所述支撑杆之间通过卡扣连接。

[0013] 有益效果在于：本发明可以对水产养殖池的水面上的垃圾进行清理，并对水产养殖池中的水进行过滤处理，提高了水产养殖池中水的使用时间，更加节约水资源。

附图说明

[0014] 图1是本发明所述一种水产养殖池用排污装置的结构示意图；

[0015] 图2是本发明所述一种水产养殖池用排污装置的左视图；

[0016] 图3是本发明所述一种水产养殖池用排污装置中过滤箱的内部结构示意图。

[0017] 附图标记说明如下：

[0018] 1、拨片；2、转动轮；3、水泵；4、安装板；5、浮力板；6、进水管道；7、进水盘；8、过滤箱；9、传动轴；10、电机；11、显示屏；12、控制箱；13、出水管道；14、倾斜过滤板；15、出水斗；16、支撑杆；17、网袋；18、键盘；19、控制器。

具体实施方式

[0019] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0022] 如图1-图3所示，一种水产养殖池用排污装置，包括浮力板5、过滤箱8、传动轴9、网袋17，浮力板5的上方安装有安装板4，安装板4用以安装固定水泵3和电机10，安装板4的上方设置有水泵3，水泵3用以抽水，水泵3的一侧设置有进水管道6，进水管道6用以水的流通，进水管道6的下方设置有进水盘7，进水盘7用以扩大水下区域的清洁面积，水泵3的另一侧设置有出水管道13，出水管道13用以水的流通，出水管道13的下方安装有过滤箱8，过滤箱8

用以水的过滤净化，过滤箱8的内部设置有倾斜过滤板14，倾斜过滤板14用以水的过滤，过滤箱8的侧面设置有出水斗15，出水斗15用以出水，水泵3的后方安装有控制箱12，控制箱12用以保护内部的零部件，控制箱13的中部安装有显示屏11，显示屏11用以显示工作参数，显示屏11的下方设置有键盘18，键盘18用以设置工作参数，键盘18的下方安装有控制器19，控制器19用以控制设备工作，控制箱12的后方设置有电机10，电机10用以带动传动轴9转动，电机10的中部设置有传动轴9，传动轴9用以传动，传动轴9的端部安装有转动轮2，转动轮2用以使拨片1转动，转动轮2的外部设置有拨片1，拨片1用以拨动水使设备移动，电机10的后方安装有支撑杆16，支撑杆16用以固定网袋17，支撑杆16的下方安装有网袋17，网袋17用以清洁水面垃圾。

[0023] 上述结构中，电机10工作，带动传动轴9进行转动，转动轮2进行转动，拨片1拨动水面，使得设备可以在水面上进行移动，水泵3将池底的水通过进水管道6进行抽出，水通过出水管道13进入过滤箱8中，通过倾斜过滤板14对水进行过滤后通过出水斗15排出，使池底的水得到过滤净化，在设备进行前进的过程中，网袋17可以将水面上的垃圾和污渍进行清理，使水面上得到清洁，提高了水产养殖池中水的使用时间。

[0024] 为了进一步提高水产养殖池中水的使用时间，电机10与安装板4之间用螺栓连接，传动轴9与转动轮2之间通过连接销连接，拨片1与转动轮2之间用螺栓连接，安装板4与浮力板5之间用胶粘连接，控制箱12与安装板4之间用螺栓连接，显示屏11与控制箱12之间用胶粘连接，控制器19与控制箱12之间用螺栓连接，水泵3与安装板4之间用螺栓连接，进水管道6与水泵3之间通过螺纹连接，进水盘7与进水管道6之间通过螺纹连接，出水管道6与过滤箱8之间通过螺纹连接，倾斜过滤板14与过滤箱8之间通过卡槽连接，出水斗15焊接在过滤箱8的侧面，支撑杆16与浮力板5之间用螺栓连接，网袋17与支撑杆16之间通过卡扣连接。

[0025] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明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发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明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发明范围内。

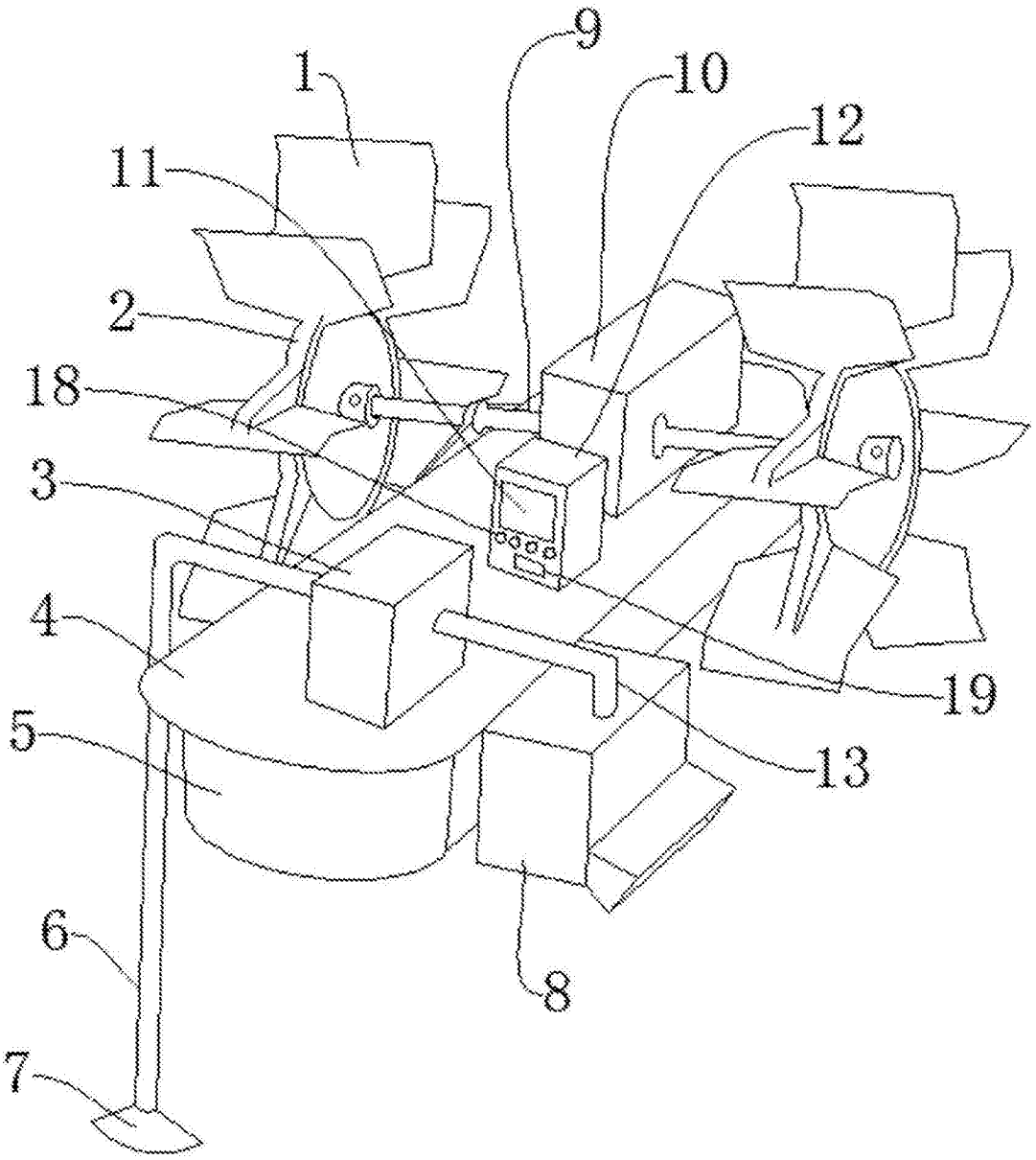


图1

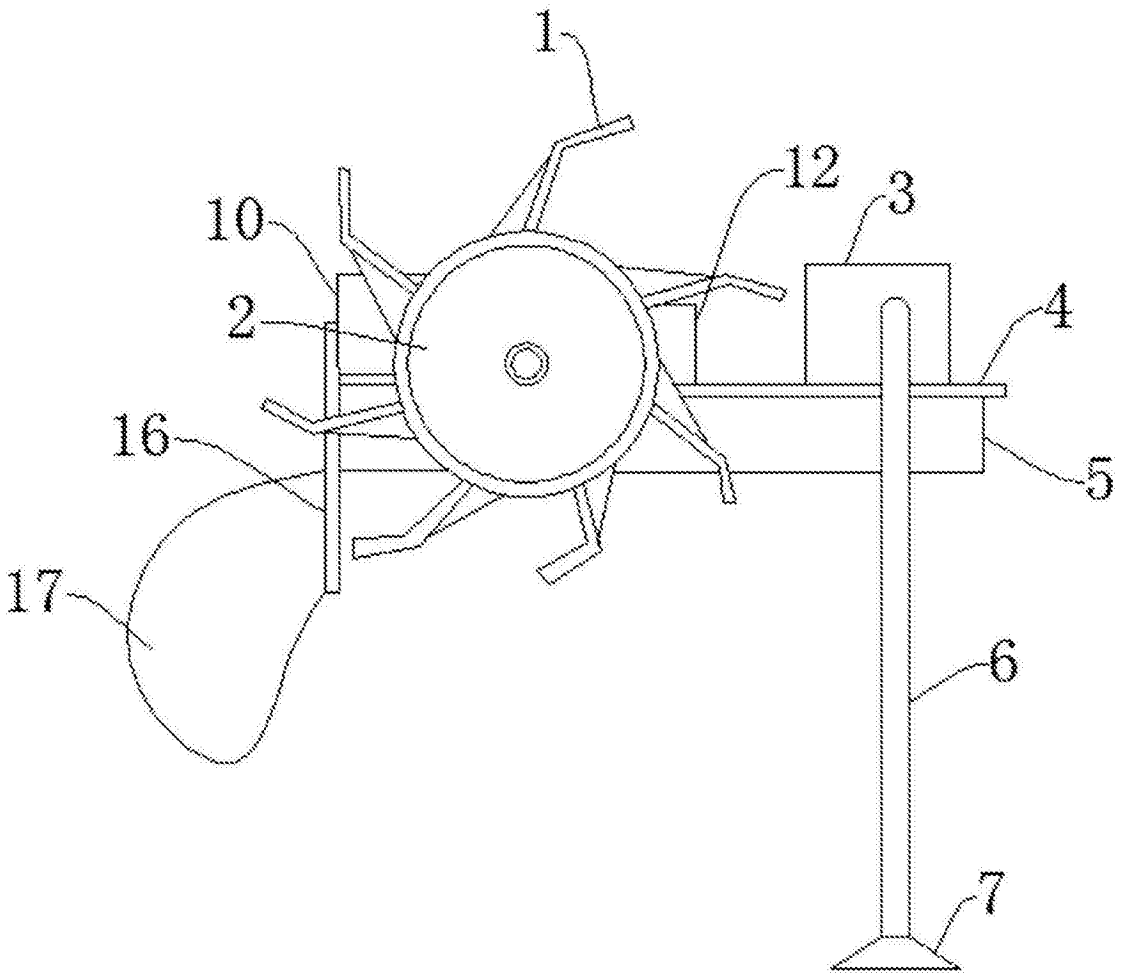


图2

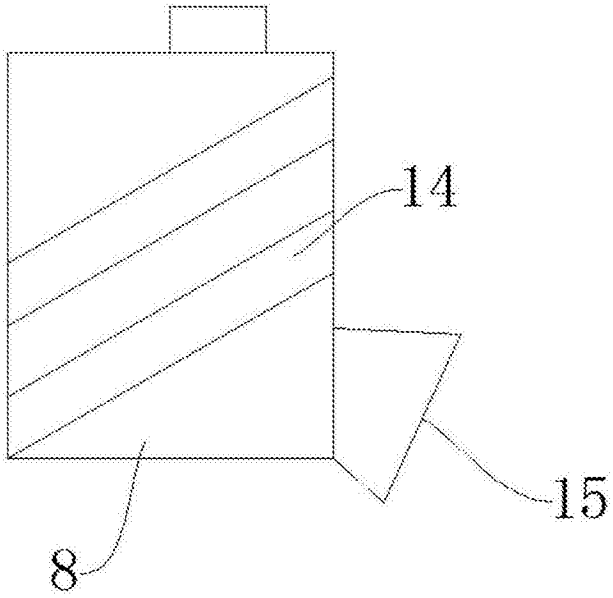


图3