



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201839702 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020557199. 5

(22) 申请日 2010. 10. 12

(73) 专利权人 中国水产科学研究院南海水产研究所

地址 510300 广东省广州市海珠区新港西路
231 号

(72) 发明人 蔡文贵 贾晓平 周艳波 陈丕茂
陈海刚 马胜伟 梁福权

(74) 专利代理机构 广州知友专利商标代理有限公司 44104

代理人 宣国华

(51) Int. Cl.

A01K 61/00 (2006. 01)

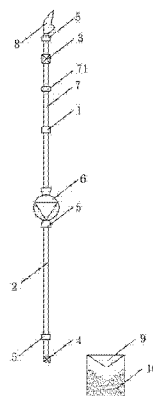
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置

(57) 摘要

一种用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置,包括塑料吸污软管、塑料排污软管、止回阀、排污龙头和管接头,所述残饵清除装置还包括电动水泵,所述塑料吸污软管、电动水泵和塑料排污软管以管接头依次连接,所述止回阀安装在塑料吸污软管的进水口附近,所述排污龙头安装在塑料排污软管的出水口。这种残饵清除装置结构简单、成本低廉、使用方便、可以在人工鱼礁诱集试验的过程中有效清除残饵并且对实验生物的干扰较小。



1. 一种用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置,包括塑料吸污软管、塑料排污软管、止回阀、排污龙头和管接头,其特征在于:所述残饵清除装置还包括电动水泵,所述塑料吸污软管、电动水泵和塑料排污软管以管接头依次连接,所述止回阀安装在塑料吸污软管的进水口附近,所述排污龙头安装在塑料排污软管的出水口。

2. 根据权利要求1所述的用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置,其特征在于:所述塑料吸污软管的前端管接头连接有可调节长度的塑料软管,止回阀安装在所述可调节长度的塑料软管上。

3. 根据权利要求2所述的用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置,其特征在于:所述可调节长度的塑料软管的前端还通过管接头连接有塑料弯头。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置,其特征在于:还包括有残饵收集器和过滤装置,所述残饵收集器的入水口设置在排污龙头一侧,出水口与过滤装置连接。

一种用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水底污物清除装置,更具体地说,涉及一种用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置。

背景技术

[0002] 人工鱼礁是人为在海中设置的构造物,其目的是改善海域生态环境,营造海洋生物栖息的良好环境,为鱼类等提供繁殖、生长、索饵和庇护的场所,达到保护、增殖和提高渔获量的目的。在人工鱼礁诱集试验的过程中试验人员会在水池中设置人工鱼礁并给试验生物投喂各种饵料以维持其日常活动所必需的能量,随着投放诱饵的次数增加,残饵也会随之增加,残饵的堆积会使得水池中水体含氧量下降、有害物质和细菌增多,从而破坏水质,但是,由于水池中的水流动性较差,不能有效地把散落在人工鱼礁中的残余诱饵带走,并且,人工鱼礁的构造也给直接清理残饵带来很大的难度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、成本低廉、使用方便、可以在人工鱼礁诱集试验的过程中有效清除残饵并且对试验生物的干扰较小的用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置。

[0004] 本实用新型的上述目的可以通过如下技术手段加以实现:一种用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置,包括塑料吸污软管、塑料排污软管、止回阀、排污龙头和管接头,所述残饵清除装置还包括电动水泵,所述塑料吸污软管、电动水泵和塑料排污软管以管接头依次连接,所述止回阀安装在塑料吸污软管的进水口附近,所述排污龙头安装在塑料排污软管的出水口。使用时将塑料吸污软管的入水口放置在残饵附近,开动电动水泵,含有残饵的池水即会依次通过塑料吸污软管、电动水泵、塑料排污软管和排污龙头排出,止回阀的作用是防止污水回流。

[0005] 所述塑料吸污软管的前端以管接头连接有可以调节长度的塑料软管,而止回阀安装在可以调节长度的塑料软管上。这个设计使得吸取位于不同深度的池水中的残饵更加方便。

[0006] 所述可以调节长度的塑料软管的前端还通过管接头连接有塑料弯头。

[0007] 所述的残饵清除装置还包括有残饵收集器和过滤装置,所述残饵收集器的入水口设置在排污龙头一侧,出水口与过滤装置连接。排污龙头流出的污水流入残饵收集器,在这里残饵被初步过滤并留在残饵收集器中;从残饵收集器的出水口流出的池水流过过滤装置并得到进一步的净化,有效避免了试验对周围环境造成的污染。

[0008] 本实用新型的有益之处在于:

[0009] 1. 传统的虹吸原理基础上加装了小功率电动水泵,从而大大地增加了残饵吸除力;

[0010] 2. 在塑料软管的前端套上长度可调节的塑料软管和塑料弯头,操作起来更为简

便快捷,吸除效果更为显著;

[0011] 3. 配置了残饵收集器,有效地避免了试验对周围环境造成的污染,其环保性大大增强。

附图说明

[0012] 下面结合附图说明与具体实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示的用于人工鱼礁诱集试验的残饵清除装置,包括塑料吸污软管 1、塑料排污软管 2、止回阀 3、排污龙头 4 和管接头 5、电动水泵 6、可以通过调节旋钮 71 调节长度的塑料软管 7 和塑料弯头 8。塑料弯头 8、可以调节长度的塑料软管 7、塑料吸污软管 1、电动水泵 6 和塑料排污软管 2 以管接头 5 依次连接,止回阀 3 安装在可以调节长度的塑料软管 7 上,排污龙头 4 安装在塑料排污软管 2 的出水口。使用时将塑料弯头 8 放置在残饵附近,开动电动水泵 6,含有残饵的池水即会依次通过可以调节长度的塑料软管 7、塑料吸污软管 1、电动水泵 6、塑料排污软管 2 和排污龙头 4 排出,止回阀 3 的作用是防止污水回流。

[0015] 上述残饵清除装置还包括有残饵收集器 9 和过滤装置 10,所述残饵收集器的入水口设置在排污龙头 4 一侧,出水口与过滤装置 10 连接。排污龙头 4 流出的污水流入残饵收集器 9,在这里残饵被初步过滤并留在残饵收集器 9 中;从残饵收集器 9 的出水口流出的池水流过过滤装置 10 并得到进一步的净化,有效避免了试验对周围环境造成的污染。

[0016] 以上实施例是供理解本实用新型之用,并非是对本实用新型的限制,有关领域的普通技术人员,在权利要求所述技术方案的基础上,还可以作出多种变化或变型,这些变化或变型应当理解为仍属于本实用新型的保护范围。

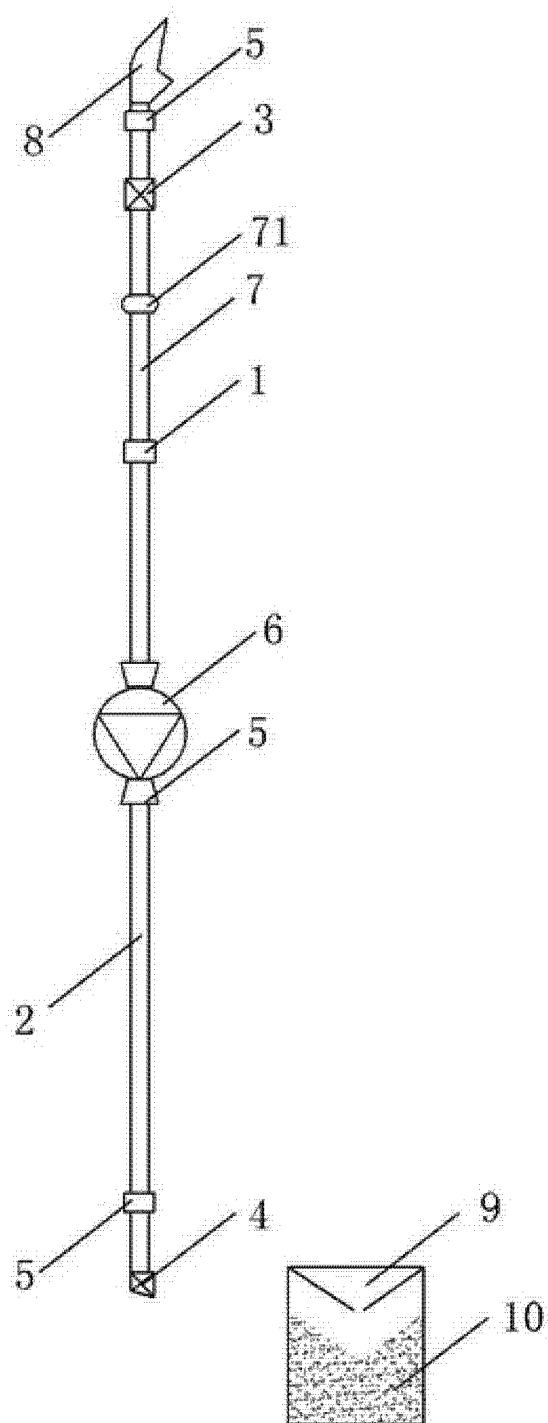


图 1