



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203735292 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420023227. 3

(22) 申请日 2014. 01. 14

(73) 专利权人 珠海市海洋和农业科学技术研究
开发院

地址 519000 广东省珠海市香洲区旅游路
2428 号

(72) 发明人 骆明飞 罗俊标

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 陈国荣

(51) Int. Cl.

A01K 80/00 (2006. 01)

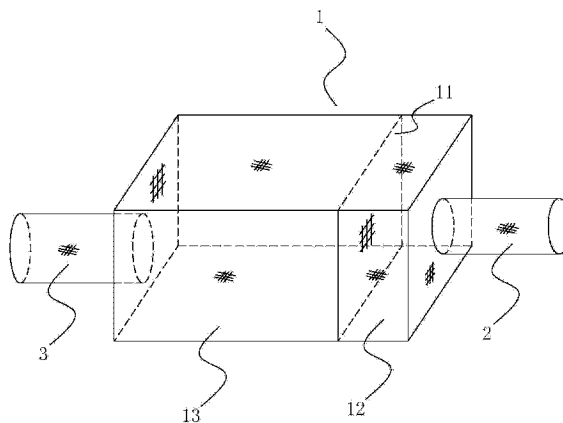
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轮虫收集分离装置及其系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轮虫收集分离装置及其系统,筛绢网箱通过筛绢分离网分隔为污物分离箱和轮虫收集箱,污物分离箱和轮虫收集箱分别设置有进水口和集虫口,通过将轮虫收集分离装置安装置于池塘中,池水通过进水口流进污物分离箱,池水经过污物分离箱后进入轮虫收集箱,最后可以用抄网或直接从集虫口收集轮虫。由于设置有污物分离箱和轮虫收集箱,通过筛绢分离网可将污物隔离,让轮虫进入轮虫收集箱,获取纯度较高的轮虫,本实用新型采用的装置结构简单、取材容易、使用方便,不仅劳动强度低,而且所分离收集的轮虫干净整洁、纯度高、活力强、成活率也高,适合在各种海、淡水人工培育或自然繁殖水体中使用,具有高效、经济、实用等特点。



1. 一种轮虫收集分离装置,其特征在于:包括筛绢网箱(1),所述筛绢网箱(1)内设置有用以阻隔污物且能让轮虫通过的筛绢分离网(11),所述筛绢分离网(11)将筛绢网箱(1)分隔为污物分离箱(12)和轮虫收集箱(13),还包括进水口(2)和集虫口(3),所述进水口(2)和集虫口(3)为筛绢网笼,所述进水口(2)与污物分离箱(12)连接,集虫口(3)与轮虫收集箱(13)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种轮虫收集分离装置,其特征在于:所述进水口(2)和集虫口(3)分别设置于污物分离箱(12)和轮虫收集箱(13)相对的两个端面上。

3. 根据权利要求1所述的一种轮虫收集分离装置,其特征在于:所述污物分离箱(12)和轮虫收集箱(13)的体积比例为1:3。

4. 根据权利要求1所述的一种轮虫收集分离装置,其特征在于:所述筛绢网箱(1)、进水口(2)和集虫口(3)的网目均为200目,筛绢分离网(11)的网目为80目。

5. 根据权利要求1所述的一种轮虫收集分离装置,其特征在于:所述进水口(2)和集虫口(3)均为管状筛绢网笼,其长度为1m,直径为50cm。

6. 根据权利要求1或5所述的一种轮虫收集分离装置,其特征在于:所述筛绢网箱(1)的长度为8m,宽度为2m,高度为1.5m。

7. 根据权利要求6所述的一种轮虫收集分离装置,其特征在于:所述污物分离箱(12)的长度为2m,宽度为2m,高度为1.5m,轮虫收集箱(13)的长度为6m,宽度为2m,高度为1.5m。

8. 一种应用权利要求1至7任一所述轮虫收集分离装置的一种轮虫收集分离系统,其特征在于:包括上述的轮虫收集分离装置,所述轮虫收集分离装置的进水口(2)连接有水泵(4)。

一种轮虫收集分离装置及其系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物收集分离装置,特别是一种轮虫收集分离装置及其系统。

背景技术

[0002] 轮虫是一种在鱼、虾、蟹等人工育苗阶段被大量用作活饵料的小型浮游动物之一。近几年来,随着鱼、虾、蟹育苗业及养殖业的发展,轮虫作为优质活饵料用量越来越大。因此,培养轮虫能带来丰厚的利润,不少养殖户或育苗场家也把目光投到轮虫培养及野生捕捉上来,但是,目前收集的轮虫其纯度较低,经常混杂有杂质和污物,会对养殖池造成污染,因此目前迫切需要一种能捕抓到清洁、高纯度轮虫的方法。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供能收集分离出纯度较高、使用十分方便的一种轮虫收集分离装置及其系统。

[0004] 本实用新型解决其问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种轮虫收集分离装置,包括筛绢网箱,所述筛绢网箱内设置有助于阻隔污物且能让轮虫通过的筛绢分离网,所述筛绢分离网将筛绢网箱分隔为污物分离箱和轮虫收集箱,还包括进水口和集虫口,所述进水口和集虫口为筛绢网笼,所述进水口与污物分离箱连接,集虫口与轮虫收集箱连接。

[0006] 进一步,所述进水口和集虫口分别设置于污物分离箱和轮虫收集箱相对的两个端面上。

[0007] 进一步,所述污物分离箱和轮虫收集箱的体积比例为 1:3。

[0008] 进一步,所述筛绢网箱、进水口和集虫口的网目均为 200 目,筛绢分离网的网目为 80 目。

[0009] 进一步,所述进水口和集虫口均为管状筛绢网笼,其长度为 1m,直径为 50cm。

[0010] 进一步,所述筛绢网箱的长度为 8m,宽度为 2m,高度为 1.5m。

[0011] 进一步,所述污物分离箱的长度为 2m,宽度为 2m,高度为 1.5m,轮虫收集箱的长度为 6m,宽度为 2m,高度为 1.5m。

[0012] 一种应用权利要求 1 至 7 任一所述轮虫收集分离装置的一种轮虫收集分离系统,包括上述的轮虫收集分离装置,所述轮虫收集分离装置的进水口连接有水泵。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用的一种轮虫收集分离装置及其系统,筛绢网箱通过筛绢分离网分隔为污物分离箱和轮虫收集箱,污物分离箱和轮虫收集箱分别设置有进水口和集虫口,通过将轮虫收集分离装置安装于池塘中,在进水口处安装水泵抽水,池水通过进水口流进污物分离箱,池水经过污物分离箱后进入轮虫收集箱,最后可以用抄网或直接从集虫口收集轮虫。由于设置有污物分离箱和轮虫收集箱,通过筛绢分离网可将污物隔离,让轮虫进入轮虫收集箱,获取纯度较高的轮虫,本发明采用的装置结构简单、取材容易、使用方便,不仅劳动强度低,而且所分离收集的轮虫干净清洁、纯度高、活力

强、成活率也高,适合在各种海、淡水人工培育或自然繁殖水体中使用,具有高效、经济、实用等特点。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 图 1 是本实用新型轮虫收集分离装置的结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型轮虫收集分离系统的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参照图 1 所示,本实用新型的一种轮虫收集分离装置,包括筛绢网箱 1,所述筛绢网箱 1 内设置有用于阻隔污物且能让轮虫通过的筛绢分离网 11,所述筛绢分离网 11 将筛绢网箱 1 分隔为污物分离箱 12 和轮虫收集箱 13,还包括进水口 2 和集虫口 3,所述进水口 2 和集虫口 3 为筛绢网笼,所述进水口 2 与污物分离箱 12 连接,集虫口 3 与轮虫收集箱 13 连接。

[0018] 通过将轮虫收集分离装置安装于池塘中,在进水口 2 处安装水泵 4 抽水,池水通过进水口 2 流进污物分离箱 12,池水经过污物分离箱 12 后进入轮虫收集箱 13,最后可以用抄网或直接从集虫口 3 收集轮虫。由于设置有污物分离箱 12 和轮虫收集箱 13,通过筛绢分离网 11 可将污物隔离,让轮虫进入轮虫收集箱 13,获取纯度较高的轮虫,本发明采用的装置结构简单、取材容易、使用方便,不仅劳动强度低,而且所分离收集的轮虫干净整洁、纯度高、活力强、成活率也高,适合在各种海、淡水人工培育或自然繁殖水体中使用,具有高效、经济、实用等特点。

[0019] 进一步,为了更加容易收集到轮虫,所述进水口 2 和集虫口 3 分别设置于污物分离箱 12 和轮虫收集箱 13 相对的两个端面上,由于进水口 2 和集虫口 3 的轴相对应,能获得最大的流速,提高收集效率。

[0020] 进一步,经过申请人的大量研究,所述污物分离箱 12 和轮虫收集箱 13 的体积的最佳比例为 1:3。该比例下,在保证能去除污物的前提下,给轮虫提供更大的活动空间,避免轮虫损伤,提高轮虫的存活率。

[0021] 进一步,所述筛绢网箱 1、进水口 2 和集虫口 3 的网目均为 200 目,筛绢分离网 11 的网目为 80 目。通过上述网目的设置,能避免污物进入轮虫收集箱 13 的前提下让确保轮虫能顺利进入轮虫收集箱 13,而且不会从轮虫收集箱 13 中逃出。

[0022] 具体地,所述进水口 2 和集虫口 3 均为管状筛绢网笼,其长度为 1m,直径为 50cm。

[0023] 具体地,所述筛绢网箱 1 的长度为 8m,宽度为 2m,高度为 1.5m。

[0024] 具体地,所述污物分离箱 12 的长度为 2m,宽度为 2m,高度为 1.5m,轮虫收集箱 13 的长度为 6m,宽度为 2m,高度为 1.5m。

[0025] 一种应用上述轮虫收集分离装置的一种轮虫收集分离系统,包括轮虫收集分离装置,所述轮虫收集分离装置的进水口 2 连接有水泵 4。通过连接水泵 4,能提高进水水流速度,大大提高了收集的效率。

[0026] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

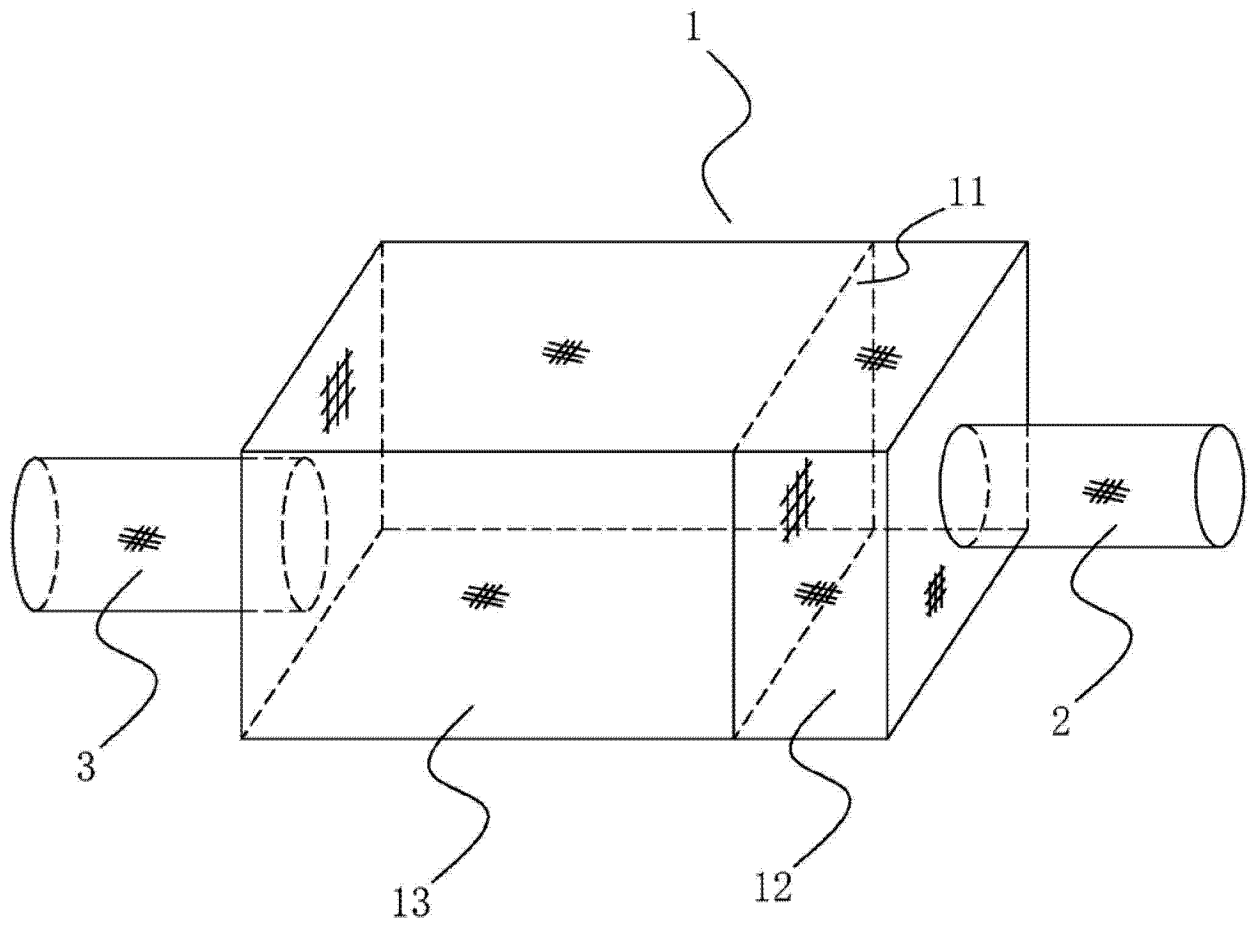


图 1

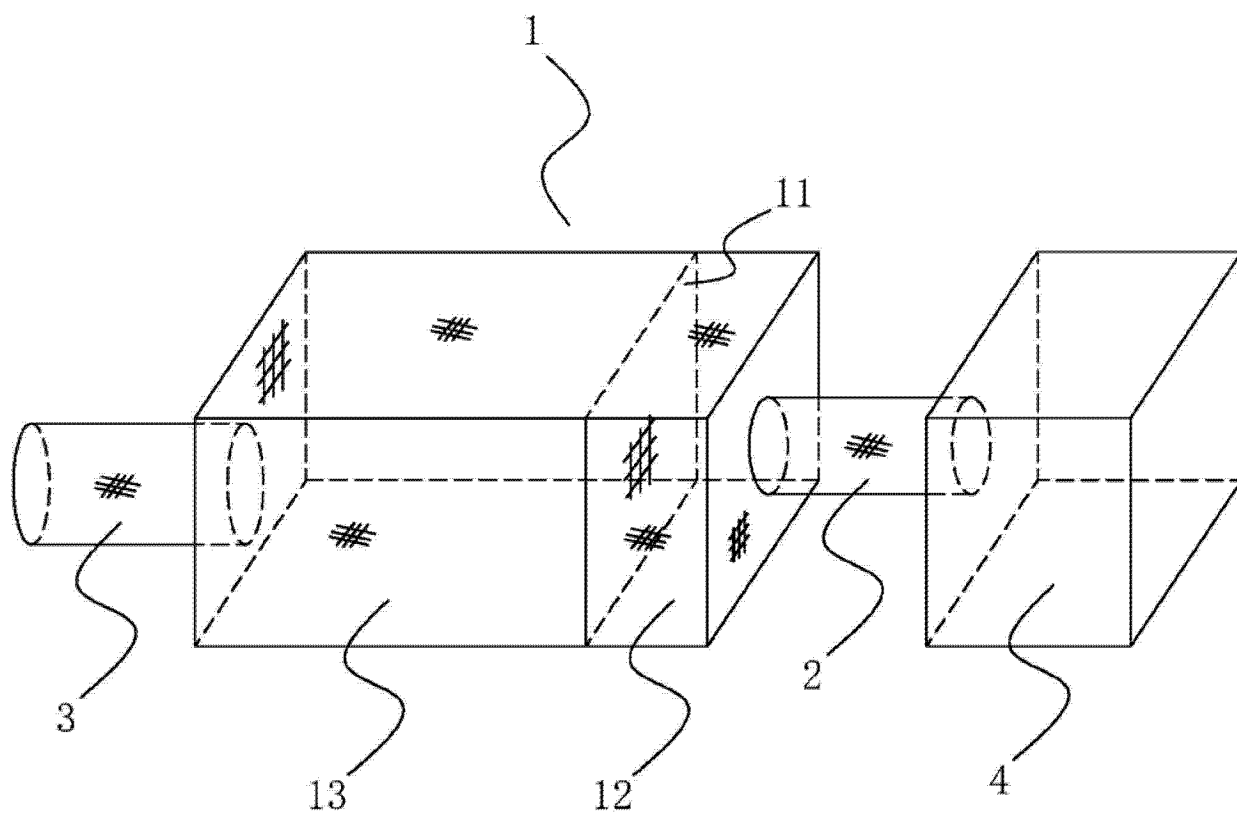


图 2