



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107996495 A

(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711296640.1

(22)申请日 2017.12.08

(71)申请人 珙县金翼牧业科技有限公司

地址 644500 四川省宜宾市珙县巡场镇河口村一组(周中云住房)

(72)发明人 赵光金

(74)专利代理机构 成都路航知识产权代理有限公司 51256

代理人 李凌

(51) Int. Cl.

A01K 63/04(2006.01)

E02B 15/10(2006.01)

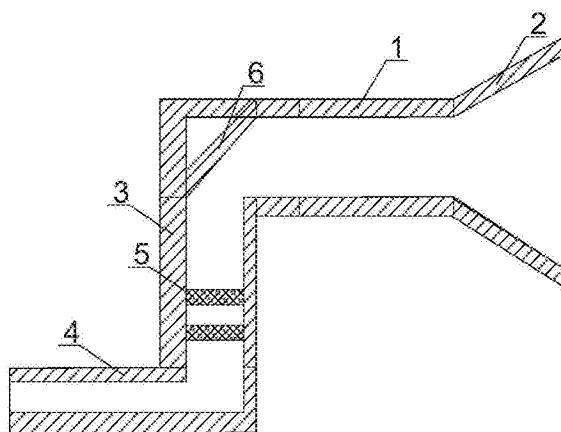
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

用于水产养殖的水质护理装置

(57)摘要

本发明公开了用于水产养殖的水质护理装置,包括水平放置的进水管,进水管的进水口连接有锥形罩,所述锥形罩的窄面与进水管的进水口密封连接,进水管与锥形罩连通,进水管的出水口连通有直角弯管,直角弯管的水平管道的进水口与进水管连通,直角弯管的竖直管道位于进水管下方,直角弯管竖直管道的下端口连通有水平放置的出水管,直角弯管的竖直管道的下端口为出水口,直角弯管的竖直管道内部安装有多层沿着竖直管道轴向顺次排列的过滤网。本发明能够进水也能够出水,打捞效果好,效率高。



1. 用于水产养殖的水质护理装置,其特征在于,包括水平放置的进水管(1),进水管(1)的进水口连接有锥形罩(2),所述锥形罩(2)的窄面与进水管(1)的进水口密封连接,进水管(1)与锥形罩(2)连通,进水管(1)的出水口连通有直角弯管(3),直角弯管(3)的水平管道的进水口与进水管(1)连通,直角弯管(3)的竖直管道位于进水管(1)下方,直角弯管(3)竖直管道的下端口连通有水平放置的出水管(4),直角弯管(3)的竖直管道的下端口为出水口,直角弯管(3)的竖直管道内部安装有多层沿着竖直管道轴向顺次排列的过滤网(5)。

2. 根据权利要求1所述的用于水产养殖的水质护理装置,其特征在于,所述直角弯管(3)的弯曲管道内部安装有倾斜挡板(6),所述倾斜挡板(6)位于弯曲管道的上管壁内部,所述倾斜挡板(6)的一端与水平管道上管壁连接,倾斜挡板(6)的另一端与同一侧的竖直管道内壁连接。

3. 根据权利要求1所述的用于水产养殖的水质护理装置,其特征在于,沿着竖直管道的轴向从上至下,过滤网(5)的网孔孔径逐渐减小。

4. 根据权利要求1所述的用于水产养殖的水质护理装置,其特征在于,锥形罩(2)与进水管(1)之间连接有密封圈。

5. 根据权利要求1所述的用于水产养殖的水质护理装置,其特征在于,过滤网(5)的上表面上设置有多个钩齿。

用于水产养殖的水质护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种净水装置,具体涉及用于水产养殖的水质护理装置。

背景技术

[0002] 养殖,培育和繁殖(水产动植物)。养殖包括家畜养殖,家禽养殖,水产养殖,特种养殖几大类。水产养殖包括鱼、虾等水产品的养殖,为了保证水产品的健康及质量,不仅需要按时按量的向水产品投食,保证其获得充足的营养;还需要将水产品的生活环境模拟成与野生环境相似的环境,便于水产品的生长。

[0003] 目前,鱼塘养殖鱼是最常见的水产品养殖技术,养殖人员向鱼塘投放饲料的同时回向鱼塘投放水草等植物,水槽浸泡在水中,一段时间后,水草会腐烂,严重影响鱼塘的水质,影响鱼的健康;因此,养殖人员一般会采用打捞网或是打捞板进行打捞水草,打捞速度慢,而且在水流的作用下,水槽不容易缠绕在打捞网、打捞板上,增加了打捞难度,而且过滤水的效果差。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是目前水草打捞困难,效率低,目的在于提供用于水产养殖的水质护理装置,解决水草打捞困难,效率低的问题。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 用于水产养殖的水质护理装置,包括水平放置的进水管,进水管的进水口连接有锥形罩,所述锥形罩的窄面与进水管的进水口密封连接,进水管与锥形罩连通,进水管的出水口连通有直角弯管,直角弯管的水平管道的进水口与进水管连通,直角弯管的竖直管道位于进水管下方,直角弯管竖直管道的下端口连通有水平放置的出水管,直角弯管的竖直管道的下端口为出水口,直角弯管的竖直管道内部安装有多层沿着竖直管道轴向顺次排列的过滤网。

[0007] 本发明涉及了一种可自动过滤水、阻挡水草流动的水草打捞装置,能够快速打捞水草;本发明的实现原理为:将整个装置放置在水中,进水管位于上方,以进水管的管口为进水口,移动整个装置,锥形罩能够增大进水面积,水从进水管中进入经过直角弯管通过过滤网进行过滤,过滤后水草留在过滤层上,水从出水管流出,水流会对过滤层具有向下的冲击力,使得水草黏附在过滤网上,提高了水草的打捞速率,不同频繁拿出整个装置,打捞效率高。本发明能够进水也能够出水,打捞效果好,效率高。

[0008] 所述直角弯管的弯曲管道内部安装有倾斜挡板,所述倾斜挡板位于弯曲管道的上管壁内部,所述倾斜挡板的一端与水平管道上管壁连接,倾斜挡板的另一端与同一侧的竖直管道内壁连接。倾斜挡板具有导水的作用,将进水管的水导向竖直管道。

[0009] 沿着竖直管道的轴向从上至下,过滤网的网孔孔径逐渐减小。过滤网网孔孔径逐渐减小,过滤效果好。

[0010] 锥形罩与进水管之间连接有密封圈。

- [0011] 过滤网的上表面上设置有多个钩齿。钩齿能够将水草勾住,提高打捞效率。
- [0012] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:
- [0013] 1、本发明用于水产养殖的水质护理装置能够进水也能够出水,打捞效果好,效率高;
- [0014] 2、本发明用于水产养殖的水质护理装置对水草能够多层过滤,净水效果好;
- [0015] 3、本发明用于水产养殖的水质护理装置结构简单,操作方便。

附图说明

- [0016] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:
- [0017] 图1为本发明结构示意图。
- [0018] 附图中标记及对应的零部件名称:
- [0019] 1-进水管,2-锥形罩,3-直角弯管,4-出水管,5-过滤网,6-倾斜挡板。

具体实施方式

[0020] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1所示,本发明用于水产养殖的水质护理装置,包括水平放置的进水管1,进水管1的进水口连接有锥形罩2,所述锥形罩2的窄面与进水管1的进水口密封连接,进水管1与锥形罩2连通,进水管1的出水口连通有直角弯管3,直角弯管3的水平管道的进水口与进水管1连通,直角弯管3的垂直管道位于进水管1下方,直角弯管3垂直管道的下端口连通有水平放置的出水管4,直角弯管3的垂直管道的下端口为出水口,直角弯管3的垂直管道内部安装有多层沿着垂直管道轴向顺次排列的过滤网5。锥形罩2与进水管1之间连接有密封圈。沿着垂直管道的轴向从上至下,过滤网5的网孔孔径逐渐减小。

[0023] 本发明涉及了一种可自动过滤水、阻挡水草流动的水草打捞装置,能够快速打捞水草;本发明的实现原理为:将整个装置放置在水中,进水管位于上方,以进水管的管口为进水口,移动整个装置,锥形罩能够增大进水面积,水从进水管中进入经过直角弯管通过过滤网进行过滤,过滤后水草留在过滤层上,水从出水管流出,水流会对过滤层具有向下的冲击力,使得水草黏附在过滤网上,提高了水草的打捞速率,不同频繁拿出整个装置,打捞效率高。本发明能够进水也能够出水,打捞效果好,效率高。

[0024] 实施例2

[0025] 基于实施例1,所述直角弯管3的弯曲管道内部安装有倾斜挡板6,所述倾斜挡板6位于弯曲管道的上管壁内部,所述倾斜挡板6的一端与水平管道上管壁连接,倾斜挡板6的另一端与同一侧的垂直管道内壁连接。

[0026] 倾斜挡板具有导水的作用,将进水管的水导向垂直管道。

[0027] 实施例3

[0028] 基于上述实施例,过滤网5的上表面上设置有多个钩齿。钩齿能够将水草勾住,提

高打捞效率。

[0029] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

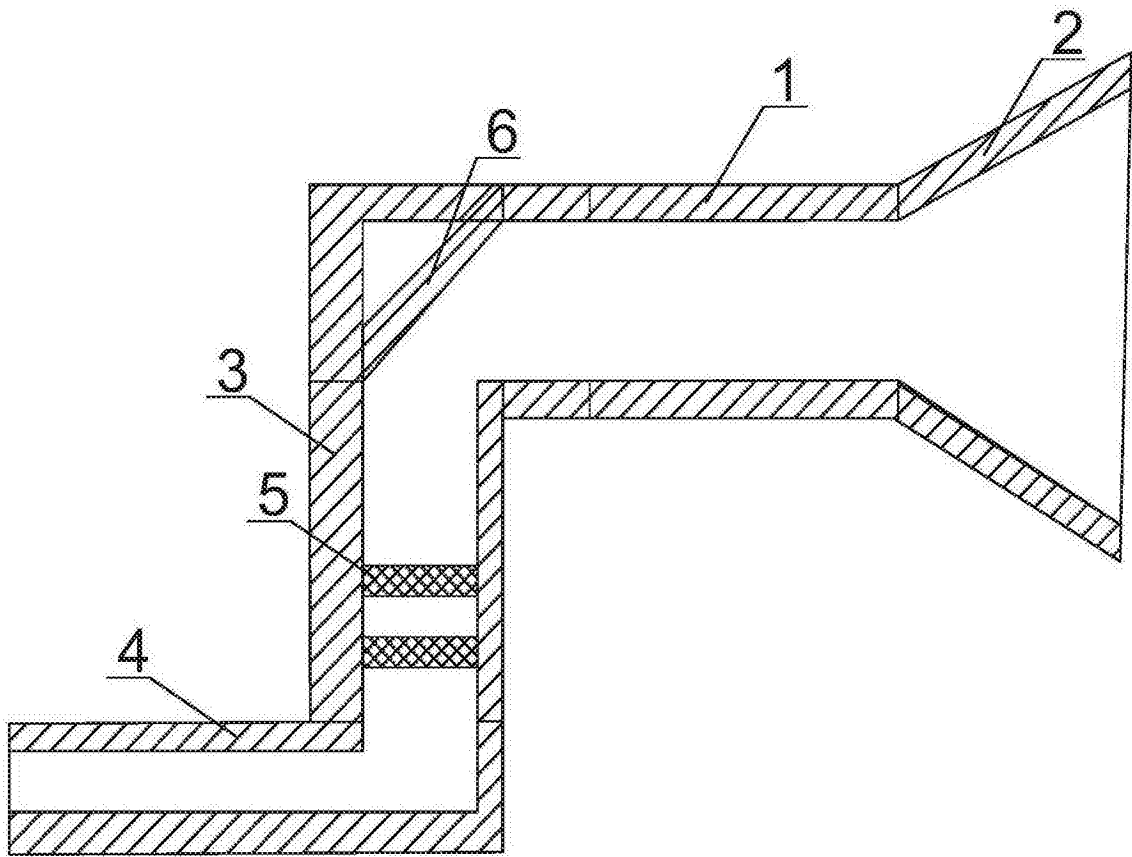


图1