



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205390011 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620153425.0

(22)申请日 2016.03.01

(73)专利权人 通威股份有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区二环路  
南四段11号

(72)发明人 刘永富 兰添 孙家贤 韩永望  
陈勇

(74)专利代理机构 成都天嘉专利事务所(普通  
合伙) 51211

代理人 邓小兵

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2006.01)

A01K 63/04(2006.01)

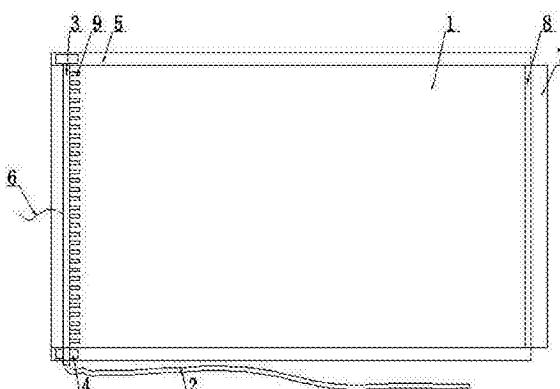
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种快速清除泡沫的鱼池

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速清除泡沫的鱼池，包括方形结构的池体、进气软管、吹气总管和两个滚轮，所述池体的两侧对称设置有两条导轨，两个滚轮分别设置在两条导轨上，所述进气软管与吹气总管连接，所述吹气总管的两端分别固定在两个滚轮上，所述吹气总管上倾斜设置有一排喷气头，该排喷气头所在平面与池体内的水面形成45度夹角。本实用新型解决的技术问题是能够快速清除悬浮于鱼池水面上的泡沫。



1. 一种快速清除泡沫的鱼池，其特征在于：包括方形结构的池体(1)、进气软管(2)、吹气总管(3)和两个滚轮(4)，所述池体(1)的两侧对称设置有两条导轨(5)，两个滚轮(4)分别设置在两条导轨(5)上，所述进气软管(2)与吹气总管(3)连接，所述吹气总管(3)的两端分别固定在两个滚轮(4)上，所述吹气总管(3)上倾斜设置有一排喷气头(9)，该排喷气头(9)所在平面与池体(1)内的水面形成45度夹角。

2. 如权利要求1所述的一种快速清除泡沫的鱼池，其特征在于：所述吹气总管(3)的中部连接有拉绳(6)。

3. 如权利要求1或2所述的一种快速清除泡沫的鱼池，其特征在于：所述池体(1)一端的上部向外倾斜设置形成泡沫溢流口(8)。

4. 如权利要求3所述的一种快速清除泡沫的鱼池，其特征在于：所述池体(1)上连接有收集袋(7)，该收集袋(7)连接在泡沫溢流口(8)处。

## 一种快速清除泡沫的鱼池

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖设备,具体地说涉及一种快速清除泡沫的鱼池。

### 背景技术

[0002] 我国的工厂化养鱼业起步较晚,于二十世纪90年代初进入产业性发展阶段。随着国民经济的提高和水产养殖的深入发展,目前工厂化养鱼已成为我国水产养殖的重要发展方向,内陆工厂化养鱼和沿海海水工厂化养鱼几乎遍及全国各地。

[0003] 工厂化养鱼系统中,水质直接影响到养鱼的成活率和经济效益。因此,养殖水的清洁处理是一项非常重要的环节。在鱼池的排放水处理中,鱼池中已形成有机污物,这些水面污物,主要是由残饵颗粒、鱼类粪便和分泌物以及水中碎屑在充氧的过程中形成的泡沫状或膜状粘性污物,随着鱼池的水流而流动。这些污物在没有排放之前已对养殖水体的水质和鱼类生长产生不利的影响,大颗粒沉于池底,微小颗粒形成泡沫悬浮于水中或集聚在水面。这些有机物富集水面后会大量滋生细菌和寄生虫,容易引发鱼类疾病;水面的泡沫或膜状污物阻碍了空气向水中溶氧的速度;这些污物进入鱼的鳃部,也会影响其呼吸。另外,会产生大量氨氮等有害物质,易使水质恶化。

[0004] 养殖者对鱼池内的大量泡沫状或膜状粘性污物,通常是采用大换水的方式进行排除,费时、费力、又浪费水资源。也有养鱼户采用单一竹竿、塑料管,浮于鱼池水面拦截污物,再通过抄网手工捞出。但因其结构简陋,存在着集污除污效果较差和操作不便之缺陷,导致难以快速有效地清除鱼池水面泡沫。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决现有技术中存在的上述问题,提供一种快速清除泡沫的鱼池,本实用新型解决的技术问题是能够快速清除悬浮于鱼池水面上的泡沫。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种快速清除泡沫的鱼池,其特征在于:包括方形结构的池体、进气软管、吹气总管和两个滚轮,所述池体的两侧对称设置有两条导轨,两个滚轮分别设置在两条导轨上,所述进气软管与吹气总管连接,所述吹气总管的两端分别固定在两个滚轮上,所述吹气总管上倾斜设置有一排喷气头,该排喷气头所在平面与池体内的水面形成45度夹角。

[0008] 所述吹气总管的中部连接有拉绳。

[0009] 所述池体一端的上部向外倾斜设置形成泡沫溢流口。

[0010] 所述池体上连接有收集袋,该收集袋连接在泡沫溢流口处。

[0011] 采用本实用新型的优点在于:

[0012] 一、本实用新型中,由于吹气总管上的喷气头所在平面与池体内的水面形成45度夹角,因此,通过吹气总管与倾斜设置的喷气头的配合,就能将悬浮于池体内水面上的泡沫集中地从池体的一端吹向另一端,并在气流与水流的作用下,自动将泡沫吹出池体,具有去泡沫速度快、去泡沫效率高和操作简单等优点。

[0013] 二、本实用新型中，通过连接在吹气总管中部的拉绳，使得吹气总管的移动更加简单方便。

[0014] 三、本实用新型中，通过倾斜设置的泡沫溢流口，能使池体内水面上经喷气头集中在一起的泡沫快速地通过泡沫溢流口自动溢流至池体外，具有清除泡沫速度快和效率高的优点。

[0015] 四、本实用新型中，通过连接在泡沫溢流口处的收集袋，使得养殖者能够集中统一处理污物，避免污物污染养殖场所。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图中标号为：1、池体，2、进气软管，3、吹气总管，4、滚轮，5、导轨，6、拉绳，7、收集袋，8、泡沫溢流口，9、喷气头。

## 具体实施方式

[0018] 实施例1

[0019] 一种快速清除泡沫的鱼池，包括方形结构的池体1、进气软管2、吹气总管3和两个滚轮4，所述池体1的两侧对称设置有两条对称的导轨5，两个滚轮4分别设置在两条导轨5上，所述进气软管2的一端与空压机连接，另一端连接在吹气总管3的端部，所述吹气总管3的两端分别固定在两个滚轮4上，所述吹气总管3的中部连接有拉绳6，用于拉动吹气总管3在导轨5上行走，所述吹气总管3上倾斜设置有一排喷气头9，该排喷气头9所在平面与池体1内的水面形成45度夹角。工作时，喷气头9的喷射方向所在平面与水面形成45度夹角。

[0020] 本实施例中清除泡沫的具体过程为：首先将吹气总管3放在池体1的左端，然后启动空压机，通过进气软管2向吹气总管3中通入压缩气体，吹气总管3中的压缩气体再经喷气头9喷出，此时使用拉绳6带动吹气总管3向池体1的右端移动，在吹气总管3的移动过程中，倾斜设置的喷气头9将悬浮于池体1内水面上的泡沫从左端集中吹向右端，并从右端的上部吹出池体1外，达到自动清除泡沫的目的，清除完成后，通过拉绳6使吹气总管3复位。

[0021] 此时使用外力拉动或推动吹气总管3使其向池体1的右端移动，

[0022] 实施例2

[0023] 一种快速清除泡沫的鱼池，包括方形结构的池体1、进气软管2、吹气总管3和两个滚轮4，所述池体1的两侧对称设置有两条导轨5，两个滚轮4分别设置在两条导轨5上，所述进气软管2的一端与空压机连接，另一端连接在吹气总管3的端部，所述吹气总管3的两端分别固定在两个滚轮4上，所述吹气总管3上倾斜设置有一排喷气头9，该排喷气头9所在平面与池体1内的水面形成45度夹角。进一步的，所述池体1一端的上部向外倾斜设置形成泡沫溢流口8，被喷气头9集中的泡沫在气流与水流的作用下，通过该泡沫溢流口8自动溢流至池体1外。更进一步的，为了防止泡沫污染养殖场所，在所述池体1上的泡沫溢流口8处还连接有收集袋7，该收集袋7处于开口状态，以便于随时接受清除至池体1外的泡沫。

[0024] 本实施例中清除泡沫的具体过程为：首先将吹气总管3放在池体1的左端，然后启动空压机，通过进气软管2向吹气总管3中通入压缩气体，吹气总管3中的压缩气体再经喷气头9喷出，此时使用外力拉动或推动吹气总管3使其向池体1的右端移动，在吹气总管3的移

动过程中,倾斜设置的喷气头9将悬浮于池体1内水面上的泡沫从左端集中吹向右端,并通过池体1右端上部的泡沫溢流口8吹进收集袋7内,达到自动清除泡沫的目的,清除完成后,控制吹气总管3复位。

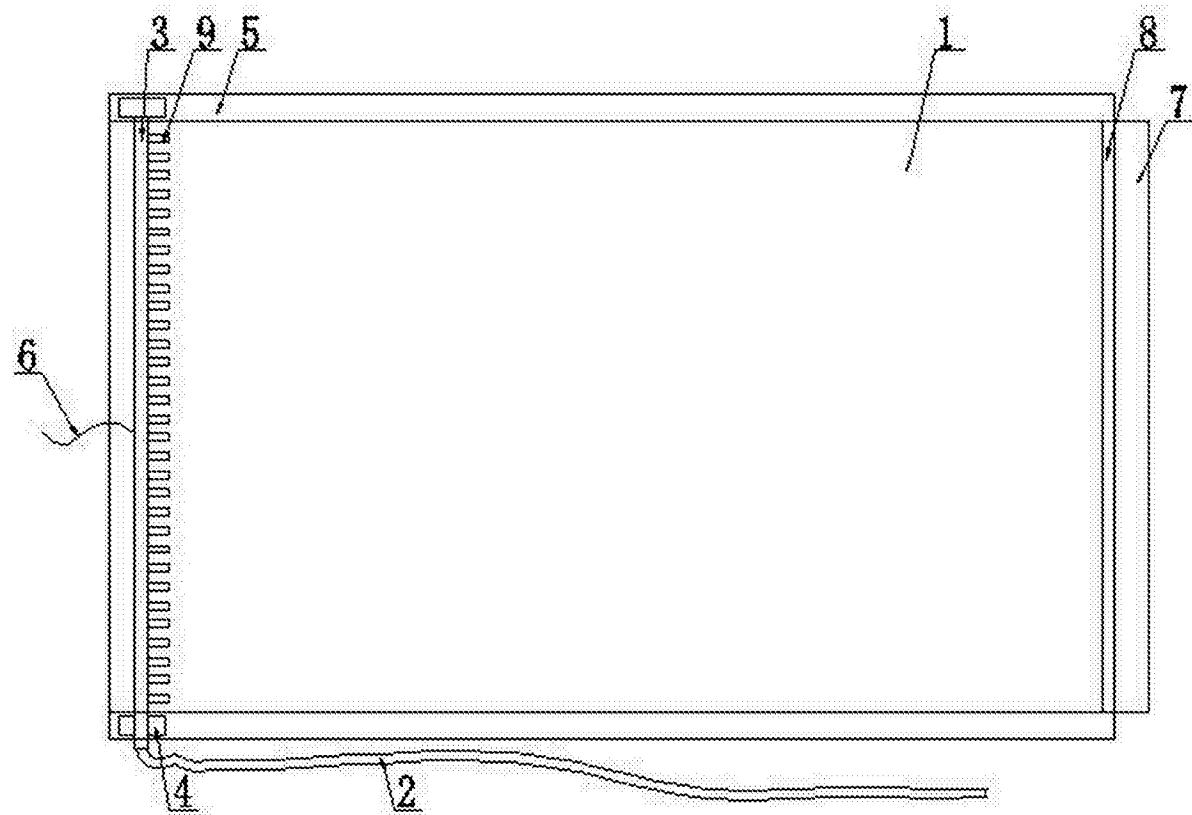


图1