



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105660513 B

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201410663292.7

(22)申请日 2014.11.19

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105660513 A

(43)申请公布日 2016.06.15

(73)专利权人 衢州熊妮妮计算机科技有限公司

地址 324000 浙江省衢州市白云中大道39

号中央商务广场1幢1105室

(72)发明人 刘军锋 董冀鹏

(51)Int.Cl.

A01K 63/04(2006.01)

审查员 王小兰

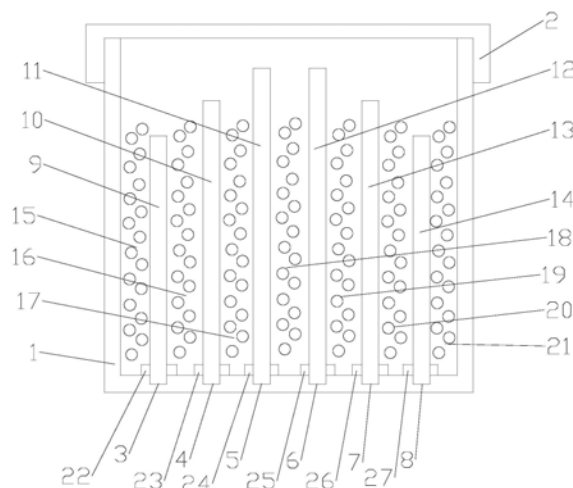
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种水产养殖增氧颗粒的装置

(57)摘要

本发明属于水产养殖技术领域,尤其涉及一种水产养殖增氧颗粒的装置,包括筒体、盖帽,所述盖帽位于所述筒体的上方,与所述筒体螺纹连接,所述第一长槽内设有第一挡板,所述第二长槽内设有第二挡板,所述第三长槽内设有第三挡板,所述第四长槽内设有第四挡板,所述第五长槽内设有第五挡板,所述第六长槽内设有第六挡板,所述第一限位凸台位于所述第一挡板的两侧,所述第二限位凸台位于所述第二挡板的两侧,所述第三限位凸台位于所述第三挡板的两侧,所述第一挡板与所述筒体之间设有第一区颗粒,所述第一挡板与第二挡板之间设有第二区颗粒,所述第二挡板与第三挡板之间设有第三区颗粒。



1. 一种水产养殖增氧颗粒的装置,其特征在于:包括筒体、盖帽,所述盖帽位于所述筒体的上方,与所述筒体螺纹连接,所述筒体内设有第一长槽、第二长槽、第三长槽、第四长槽、第五长槽、第六长槽,所述第一长槽内设有第一挡板,所述第二长槽内设有第二挡板,所述第三长槽内设有第三挡板,所述第四长槽内设有第四挡板,所述第五长槽内设有第五挡板,所述第六长槽内设有第六挡板,所述筒体内部下底面设有第一限位凸台,所述第一限位凸台位于所述第一挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第二限位凸台,所述第二限位凸台位于所述第二挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第三限位凸台,所述第三限位凸台位于所述第三挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第四限位凸台,所述第四限位凸台位于所述第四挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第五限位凸台,所述第五限位凸台位于所述第五挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第六限位凸台,所述第六限位凸台位于所述第六挡板的两侧,且对称设置,所述第一挡板与所述筒体之间设有第一区颗粒,所述第一挡板与第二挡板之间设有第二区颗粒,所述第二挡板与第三挡板之间设有第三区颗粒,所述第三挡板与第四挡板之间设有第四区颗粒,所述第四挡板与第五挡板之间设有第五区颗粒,所述第五挡板与第六挡板之间设有第六区颗粒,所述第六挡板与筒体之间设有第七区颗粒,所述第一区颗粒与第七区颗粒体积相等,所述第二区颗粒与第六区颗粒体积相等,所述第三区颗粒与第五区颗粒体积相等,所述第四区颗粒体积大于所述第三区颗粒体积,所述第三区颗粒体积大于所述第二区颗粒体积,所述第二区颗粒体积大于所述第一区颗粒体积,所述第一挡板与第六挡板等长,所述第二挡板与第五挡板等长,所述第三挡板与第四挡板等长,所述第三挡板长于所述第二挡板,所述第二挡板长于所述第一挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种水产养殖增氧颗粒的装置,其特征在于:所述第一挡板与第二挡板相差1cm,所述第二挡板与第三挡板相差2cm。

3. 根据权利要求1所述的一种水产养殖增氧颗粒的装置,其特征在于:所述第一区颗粒与第二区颗粒直径相差1mm,所述第二区颗粒与第三区颗粒直径相差2mm,所述第三区颗粒与第四区颗粒直径相差3mm。

一种水产养殖增氧颗粒的装置

技术领域

[0001] 本发明属于水产养殖技术领域,尤其涉及一种水产养殖增氧颗粒的装置。

背景技术

[0002] 水产养殖增氧颗粒广泛应用于高温期季节,尤其是恶劣天气,不仅可以预防水体缺氧,还可以对缺氧的水体进行急救,其含氧量是普通增氧物质的3-5倍,使用后,效力持续3天以上,定期使用,可以弥补增氧机供氧不足,还可以改良水质,增氧颗粒使用后,无毒、无残留、无公害,是健康养殖必备的多功能绿色产品。目前的水产养殖增氧颗粒按照颗粒的体积大小分成不同型号,每个型号的产品适用于不同类型的水体,而实际使用中由于是季节性使用,使用量不大,剩余的增氧颗粒很容易变质,而导致无法使用,浪费资源,增加成本。

发明内容

[0003] 本发明提供一种水产养殖增氧颗粒的装置,以解决上述背景技术中提出的使用量较小,剩余产品容易变质的问题。

[0004] 本发明所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:本发明提供一种水产养殖增氧颗粒的装置,其特征在于:包括筒体、盖帽,所述盖帽位于所述筒体的上方,与所述筒体螺纹连接,所述筒体内设有第一长槽、第二长槽、第三长槽、第四长槽、第五长槽、第六长槽,所述第一长槽内设有第一挡板,所述第二长槽内设有第二挡板,所述第三长槽内设有第三挡板,所述第四长槽内设有第四挡板,所述第五长槽内设有第五挡板,所述第六长槽内设有第六挡板,所述筒体内部下底面设有第一限位凸台,所述第一限位凸台位于所述第一挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第二限位凸台,所述第二限位凸台位于所述第二挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第三限位凸台,所述第三限位凸台位于所述第三挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第四限位凸台,所述第四限位凸台位于所述第四挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第五限位凸台,所述第五限位凸台位于所述第五挡板的两侧,且对称设置,所述筒体内部下底面设有第六限位凸台,所述第六限位凸台位于所述第六挡板的两侧,且对称设置,所述第一挡板与所述筒体之间设有第一区颗粒,所述第一挡板与第二挡板之间设有第二区颗粒,所述第二挡板与第三挡板之间设有第三区颗粒,所述第三挡板与第四挡板之间设有第四区颗粒,所述第四挡板与第五挡板之间设有第五区颗粒,所述第五挡板与第六挡板之间设有第六区颗粒,所述第六挡板与筒体之间设有第七区颗粒,所述第一区颗粒与第七区颗粒体积相等,所述第二区颗粒与第六区颗粒体积相等,所述第三区颗粒与第五区颗粒体积相等,所述第四区颗粒体积大于所述第三区颗粒体积,所述第三区颗粒体积大于所述第二区颗粒体积,所述第二区颗粒体积大于所述第一区颗粒体积,所述第一挡板与第六挡板等长,所述第二挡板与第五挡板等长,所述第三挡板与第四挡板等长,所述第三挡板长于所述第二挡板,所述第二挡板长于所述第一挡板。

[0005] 所述第一挡板与第二挡板相差1cm,所述第二挡板与第三挡板相差2cm。

[0006] 所述第一区颗粒与第二区颗粒直径相差1mm,所述第二区颗粒与第三区颗粒直径相差2mm,所述第三区颗粒与第四区颗粒直径相差3mm。

[0007] 本发明的有益效果为:

[0008] 1本技术方案通过在筒体内设置挡板,可以将不同体积的增氧颗粒隔离放置,从而可以实现一个筒体内盛放多种体积的增氧颗粒,以适用于不同类型水体,由于一个筒体内盛放同种体积的增氧颗粒数量减少,避免剩下的增氧颗粒发生变质,同时购买一个筒体可以实现不同水体的需要,节约了成本。

[0009] 2长槽的设置可以对挡板起快速限位作用,安装、拆卸非常方便。

[0010] 3限位凸台可以对挡板起支撑作用,增加筒体与挡板的受力面积,避免挡板与长槽之间受力过大,出现折断。

[0011] 4挡板的长度不等,可以区分内部存放增氧颗粒的体积大小,还可以在挡板上涂上不同颜色,从而区分不同型号的增氧颗粒。

附图说明

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本发明做进一步描述:

[0014] 图中:1-筒体,2-盖帽,3-第一长槽,4-第二长槽,5-第三长槽,6-第四长槽,7-第五长槽,8-第六长槽,9-第一挡板,10-第二挡板,11-第三挡板,12-第四挡板,13-第五挡板,14-第六挡板,15-第一区颗粒,16-第二区颗粒,17-第三区颗粒,18-第四区颗粒,19-第五区颗粒,20-第六区颗粒,21-第七区颗粒,22-第一限位凸台,23-第二限位凸台,24-第三限位凸台,25-第四限位凸台,26-第五限位凸台,27-第六限位凸台。

[0015] 实施例:

[0016] 本实施例包括筒体1、盖帽2,盖帽2位于筒体1的上方,与筒体1螺纹连接,筒体1内设有第一长槽3、第二长槽4、第三长槽5、第四长槽6、第五长槽7、第六长槽8,第一长槽内3设有第一挡板9,第二长槽4内设有第二挡板10,第三长槽5内设有第三挡板11,第四长槽6内设有第四挡板12,第五长槽7内设有第五挡板13,第六长槽内8设有第六挡板14,筒体1内部下底面设有第一限位凸台22,第一限位凸台22位于第一挡板9的两侧,且对称设置,筒体1内部下底面设有第二限位凸台23,第二限位凸台23位于第二挡板10的两侧,且对称设置,筒体1内部下底面设有第三限位凸台24,第三限位凸台24位于第三挡板11的两侧,且对称设置,筒体1内部下底面设有第四限位凸台25,第四限位凸台25位于第四挡板12的两侧,且对称设置,筒体1内部下底面设有第五限位凸台26,第五限位凸台26位于第五挡板13的两侧,且对称设置,筒体1内部下底面设有第六限位凸台27,第六限位凸台27位于第六挡板14的两侧,且对称设置,第一挡板9与筒体1之间设有第一区颗粒15,第一挡板9与第二挡板10之间设有第二区颗粒16,第二挡板10与第三挡板11之间设有第三区颗粒17,第三挡板11与第四挡板12之间设有第四区颗粒18,第四挡板12与第五挡板13之间设有第五区颗粒19,第五挡板13与第六挡板14之间设有第六区颗粒20,第六挡板14与筒体1之间设有第七区颗粒21,第一区颗粒15与第七区颗粒21体积相等,第二区颗粒16与第六区颗粒20体积相等,第三区颗粒17

与第五区颗粒19体积相等,第四区颗粒18体积大于第三区颗粒17体积,第三区颗粒17体积大于第二区颗粒16体积,第二区颗粒16体积大于第一区颗粒15体积,第一挡板9与第六挡板14等长,第二挡板10与第五挡板13等长,第三挡板11与第四挡12板等长,第三挡板11长于第二挡板10,第二挡板10长于第一挡板9。

[0017] 第一挡板9与第二挡板10相差1cm,第二挡板10与第三挡板11相差2cm。

[0018] 第一区颗粒15与第二区颗粒16直径相差1mm,第二区颗粒16与第三区颗粒17直径相差2mm,第三区颗粒17与第四区颗粒18直径相差3mm。

[0019] 利用本发明所述的技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

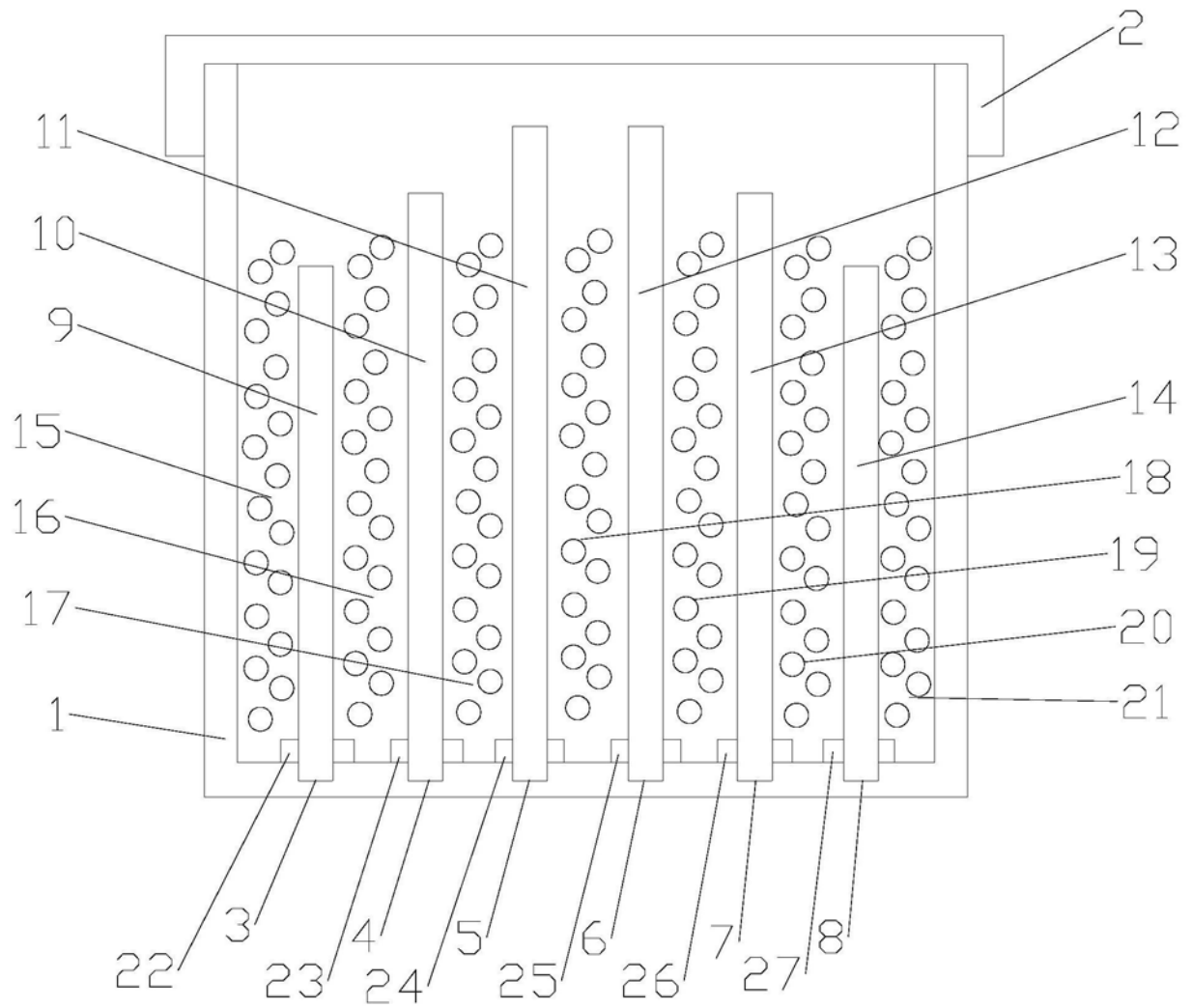


图1