(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109042425 A
(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201811183913.6

(22)申请日 2018.10.11

(71)申请人 宜宾群星特种渔业有限公司
地址 644000 四川省宜宾市高场镇大华村

(72)发明人 韩显英 杨聪 黄秋

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所（普通合伙）51220
代理人 彭晓波

(51)Int.Cl.
A01K 61/60(2017.01)
A01K 61/65(2017.01)

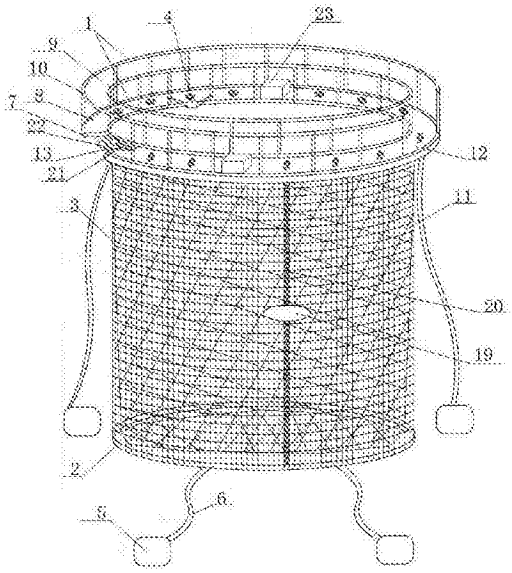
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种防风的海上养殖鱼网箱

(57)摘要

本发明公开了一种防风的海上养殖鱼网箱，解决了传统的海上网箱养鱼不利于养殖户进行日常喂料和巡视，也不便于捕捞的问题。本发明包括框架一、框架二，所述框架一和所述框架二之间设置有网衣，所述网衣通过固定绳索设置在所述框架一和所述框架二上，所述网衣上部安装有增氧机，所述框架一和所述框架二上设置有锚固件，所述框架一包括水平设置的浮管框架层，所述浮管框架层上设置有踏板层，所述踏板层上竖向设置有第一扶手管框架层和第二扶手管框架层，所述第二扶手管框架层设置在所述第一扶手管框架层的外侧，所述踏板层内侧绑定有渔网，所述踏板层内侧上安装有收渔网机，所述第二扶手管框架层上设置有出入口。



CN 109042425 A

1.一种防风的海上养殖鱼网箱，其特征在于，包括框架一(1)、框架二(2)，所述框架一(1)和所述框架二(2)之间设置有网衣(3)，所述网衣(3)通过固定绳索(21)设置在所述框架一(1)和所述框架二(2)上，所述网衣(3)上部安装有增氧机(4)，所述框架一(1)和所述框架二(2)上设置有锚固件(5)，所述锚固件(5)通过拉绳(6)固定在所述框架一(1)和所述框架二(2)上，所述框架一(1)包括水平设置的浮管框架层(7)，所述浮管框架层(7)上设置有踏板层(8)，所述踏板层(8)上竖向设置有第一扶手管框架层(9)和第二扶手管框架层(10)，所述第二扶手管框架层(10)设置在所述第一扶手管框架层(9)的外侧，所述踏板层(8)内侧绑定有渔网(11)，所述渔网(11)围绕在网衣(3)的内壁，所述踏板层(8)内侧上安装有收渔网机(23)，所述第二扶手管框架层(10)上设置有出入口(12)。

2.根据权利要求1所述的一种防风的海上养殖鱼网箱，其特征在于，所述渔网(11)网眼大小为5cm。

3.根据权利要求1所述的一种防风的海上养殖鱼网箱，其特征在于，所述浮管框架层(7)包括若干个通过管件(22)连接的浮管(13)，所述浮管(13)通过工支架与所述踏板层(8)连接，所述踏板层(8)上部设置有若干个凹槽(14)，所述凹槽(14)底部设置有透水孔(15)。

4.根据权利要求2所述的一种防风的海上养殖鱼网箱，其特征在于，所述浮管(13)为高密度聚乙烯管，所述浮管(13)内部为空心腔体(16)，两端设置有密封盖(17)，所述空心腔体(16)内设置有塑料泡沫(18)。

5.根据权利要求1所述的一种防风的海上养殖鱼网箱，其特征在于，所述框架一(1)和所述框架二(2)之间通过支撑绳索(20)设置有浮板(19)。

一种防风的海上养殖鱼网箱

技术领域

[0001] 本发明涉及网箱养鱼技术领域，具体涉及一种防风的海上养殖鱼网箱。

背景技术

[0002] 目前，越来越多的人选择海上网箱养殖，但是由于海上风浪较大因此海上网箱养殖常常在浅海进行，传统的海上网箱抗风浪能力较差，特别是当台风经过时普通的海上网箱常常被摧毁，给养殖户造成巨大的损失；同时传统的海上网箱不利于养殖户进行日常喂料和巡视，甚至在喂料过程中有落水的危险，并且在捕鱼时不便的问题。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是：传统的海上网箱养鱼不利于养殖户进行日常喂料和巡视，也不便于捕捞的问题，本发明提供了解决上述问题的一种防风的海上养殖鱼网箱。

[0004] 本发明通过下述技术方案实现：

[0005] 一种防风的海上养殖鱼网箱，包括框架一、框架二，所述框架一和所述框架二之间设置有网衣，所述网衣通过固定绳索设置在所述框架一和所述框架二上，所述网衣上部安装有增氧机，所述框架一和所述框架二上设置有锚固件，所述锚固件通过拉绳固定在所述框架一和所述框架二上，所述框架一包括水平设置的浮管框架层，所述浮管框架层上设置有踏板层，所述踏板层上竖向设置有第一扶手管框架层和第二扶手管框架层，所述第二扶手管框架层设置在所述第一扶手管框架层的外侧，所述踏板层内侧绑定有渔网，所述渔网围绕在网衣的内壁，所述踏板层内侧上安装有收渔网机，所述第二扶手管框架层上设置有出入口。

[0006] 本发明设计了一种防风的海上养殖鱼网箱，包括框架一、框架二，所述框架一和所述框架二之间设置有网衣，网衣上的增氧机用于天气恶劣时向网箱中供氧，保证氧气含量，其中框架一浮在海面上，框架二、网衣没入在海水中，框架一保证整个海洋生态养殖网箱系统不会沉入海中，保证养殖的正常进行，在框架一和所述框架二上通过拉伸绑定有锚固件，锚固件的作用是保证框架二、网衣没入海水中同时保证整个海洋生态养殖网箱系统在海中的稳定设置，不会因为风浪改变位置，框架一中的浮管框架层承担主要的浮力，保证整个海洋生态养殖网箱系统部分浮在海面上；踏板层方便养殖户绕着网箱行走巡视、喂料，方便养殖；第一扶手管框架层、第二扶手管框架层的设置保证养殖户在踏板层上行走时手能够扶着第一扶手管框架层、第二扶手管框架层，同时第一扶手管框架层、第二扶手管框架层可作为栏杆，防止人掉入海中，保证人身安全；在踏板内侧帮绑定有渔网，所述渔网的作用是便于捕捞，通过收渔网机对渔网进行收网，减少了渔民捕鱼时的麻烦，所述出入口的设置用于养殖户进入的方便，更加人性化。本发明以保证了渔民的安全，有方便投食，同时还方便捕捞，为渔民带来很多便利，在渔业中非常适用。

[0007] 进一步地，所述渔网网眼大小为5cm。为了让鱼可再生循环，在捕捞的过程中需要避免捕捞到小于，因此将网眼设为5cm，小鱼就可从网眼处钻出渔网，避免了鱼被一次性捕

捞绝，形成可再生资源。

[0008] 进一步地，所述浮管框架层包括若干个通过管件连接的浮管，所述浮管通过工支架与所述踏板层连接，所述踏板层上部设置有若干个凹槽，所述凹槽底部设置有透水孔。浮管通过工支架与踏板层连接，保证连接的稳定性，避免连接不牢固造成损失；踏板层上凹槽的设置避免养殖户在踏板层上行走时滑倒，具有防滑作用；同时凹槽底部设置有透水孔的设置用于踏板层上有水时及时漏到海水中，防止踏板层上积水，保证人的安全和浮管的浮力。

[0009] 进一步地，所述浮管为高密度聚乙烯管，所述浮管内部为空心腔体，两端设置有密封盖，所述空心腔体内设置有塑料泡沫。浮管为高密度聚乙烯管，具有无毒、无味、耐热性、耐寒性和稳定性好的特点，而且抗腐蚀性强，使用寿命长；浮管为空心腔体、空心腔体内设置有塑料泡沫且浮管两端采用密封盖密封，充分保证了浮管具有巨大的浮力，避免下沉，抗风浪能力更强；同时通过打开密封盖能够对塑料泡沫进行跟换使用，延长使用寿命。

[0010] 进一步地，所述框架一和所述框架二之间通过支撑绳索设置有浮板。支撑绳索用于连接框架一和框架二，分担受力，支撑绳索上浮板的设置进一步保证浮力，防止网箱下沉，抗风浪风力更强。

[0011] 本发明具有如下的优点和有益效果：

[0012] 1、本发明以保证了渔民的安全，有方便投食，同时还方便捕捞，为渔民带来很多便利，在渔业中非常适用；

[0013] 2、本发明采用锚固件、浮管框架和浮板给框架一和框架二提供浮力，保证整个海洋生态养殖网箱系统在海中的稳定设置，防止网箱下沉，不会因为风浪改变位置，抗风浪风力更强。

附图说明

[0014] 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：

[0015] 图1为本发明的养鱼网箱结构示意图。

[0016] 图2为本发明的浮管结构示意图。

[0017] 图3为本发明的踏板层结构示意图。

[0018] 附图中标记及对应的零部件名称：

[0019] 1-框架一，2-框架二，3-网衣，4-增氧机，5-锚固件，6-拉绳，7-浮管框架层，8-踏板层，9-第一扶手管框架层，10-第二扶手管框架层，11-渔网，12-出入口，13-浮管，14-凹槽，15-透水孔，16-空心腔体，17-密封盖，18-塑料泡沫，19-浮板，20-支撑绳索，21-固定绳索，22-管件，23-收渔网机。

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，一种防风的海上养殖鱼网箱，包括框架一1、框架二2，所述框架一1和所述框架二2之间设置有网衣3，所述网衣3通过固定绳索21设置在所述框架一1和所述框架二2上，所述网衣3上部安装有增氧机4，所述框架一1和所述框架二2上设置有锚固件5，所述锚固件5通过拉绳6固定在所述框架一1和所述框架二2上，所述框架一1包括水平设置的浮管框架层7，所述浮管框架层7上设置有踏板层8，所述踏板层8上竖向设置有第一扶手管框架层9和第二扶手管框架层10，所述第二扶手管框架层10设置在所述第一扶手管框架层9的外侧，所述踏板层8内侧绑定有渔网11，所述渔网11围绕在网衣3的内壁，所述踏板层8内侧上安装有收渔网机23，所述第二扶手管框架层10上设置有出入口12。

[0023] 实施例2

[0024] 如图1至图3所示，本实施例与实施例1的区别在于，所述渔网11网眼大小为5cm。所述浮管框架层7包括若干个通过管件22连接的浮管13，所述浮管13通过工支架与所述踏板层8连接，所述踏板层8上部设置有若干个凹槽14，所述凹槽14底部设置有透水孔15。所述浮管13为高密度聚乙烯管，所述浮管13内部为空心腔体16，两端设置有密封盖17，所述空心腔体16内设置有塑料泡沫18。所述框架一1和所述框架二2之间通过支撑绳索20设置有浮板19。

[0025] 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。

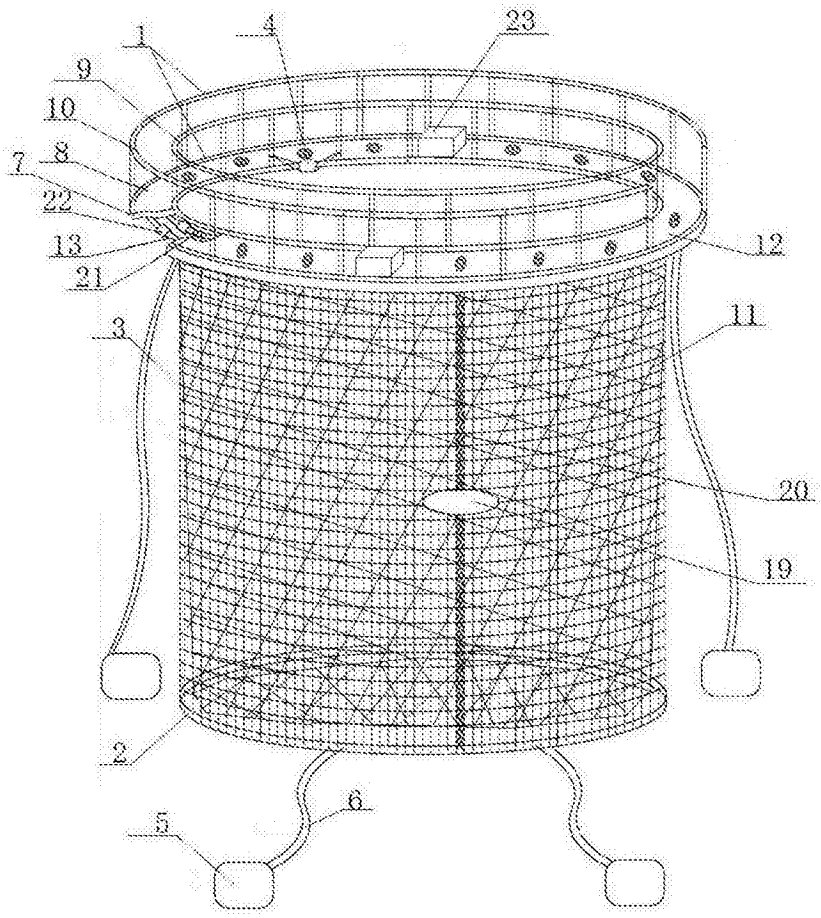


图1

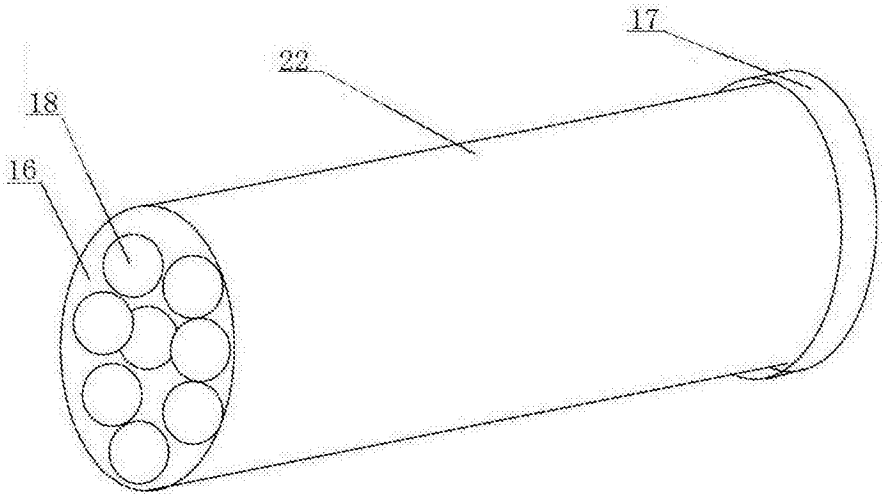


图2

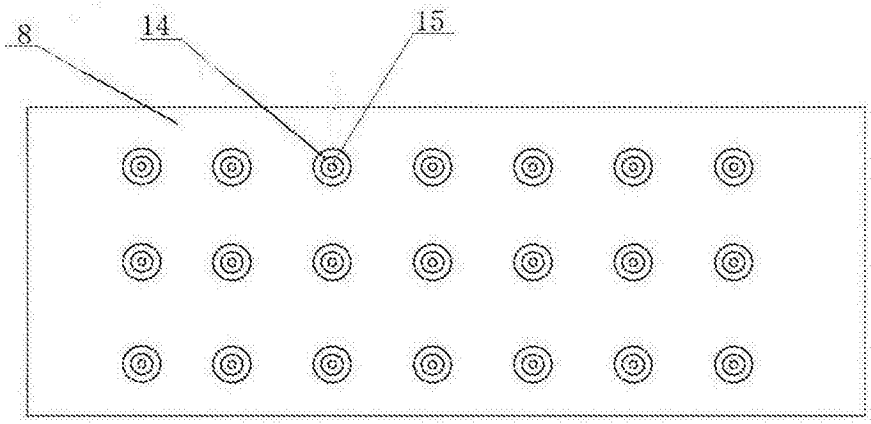


图3