



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107173343 A

(43)申请公布日 2017.09.19

(21)申请号 201710510472.5

(22)申请日 2017.06.28

(71)申请人 昆山市富众网络科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市高新区
登云路268号706-B室

(72)发明人 孙刚

(51)Int.Cl.

A01K 69/08(2006.01)

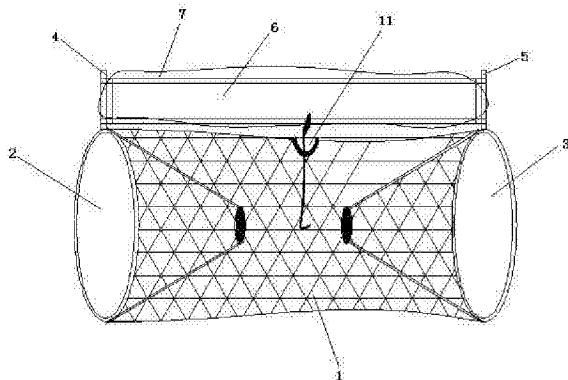
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种带有可充气气囊的捕蟹笼

(57)摘要

本发明提供一种带有可充气气囊的捕蟹笼，包括：笼体，所述笼体密布有网孔；第一支撑件，所述第一支撑件为直径向外逐渐增大的锥形件，所述第一支撑件与所述笼体的一侧相连，且所述第一支撑件至少部分位于所述笼体内；第二支撑件，所述第二支撑件为直径向外逐渐增大的锥形件，所述第二支撑件与所述笼体的另一侧相连，且所述第二支撑件至少部分位于所述笼体内；气囊，所述气囊与所述第一支撑件和所述第二支撑件相连，所述气囊连接充气泵以调节气囊内的气体量。本发明的捕蟹笼能够减少收获时所花费的人力物力，有利于降低成本，且捕捞效果好。



1. 一种带有可充气气囊的捕蟹笼，其特征在于，包括：
 笼体，所述笼体密布有网孔；
 第一支撑件，所述第一支撑件为直径向外逐渐增大的锥形件，所述第一支撑件与所述笼体的一侧相连，且所述第一支撑件至少部分位于所述笼体内；
 第二支撑件，所述第二支撑件为直径向外逐渐增大的锥形件，所述第二支撑件与所述笼体的另一侧相连，且所述第二支撑件至少部分位于所述笼体内；
 气囊，所述气囊与所述第一支撑件和所述第二支撑件相连，所述气囊连接充气泵以调节气囊内的气体量。
2. 根据权利要求1所述的一种带有可充气气囊的捕蟹笼，其特征在于，所述第一支撑件连有第一撑杆，所述第二支撑件连有第二撑杆，所述第一撑杆和所述第二撑杆之间可拆卸连有安装座。
3. 根据权利要求2所述的一种带有可充气气囊的捕蟹笼，其特征在于，所述气囊固设在座所述安装座上。
4. 根据权利要求2所述的一种带有可充气气囊的捕蟹笼，其特征在于，所述第一撑杆与所述第一支撑件铰接，所述第二撑杆与所述第二支撑件铰接。
5. 根据权利要求3所述的一种带有可充气气囊的捕蟹笼，其特征在于，所述安装座通过螺栓与所述第一撑杆和所述第二撑杆相连。
6. 根据权利要求1所述的一种带有可充气气囊的捕蟹笼，其特征在于，所述笼体还具有料食口，所述料食口位于所述第一支撑件和所述第二支撑件之间。

一种带有可充气气囊的捕蟹笼

技术领域

[0001] 本发明涉及水产品技术领域,具体涉及一种带有可充气气囊的捕蟹笼。

背景技术

[0002] 水产品,如螃蟹,味美鲜香,营养丰富,越来越受到人们的喜爱,市场需求量也逐渐增大,对于螃蟹的捕捞量也逐渐加大,现有的捕捞工具多是利用将捕捞工具,如捕捞网撒入水中,然后利用绳索将其固定在岸边,或船上,捕捞完后再将其收拢,收拢过程中人力物力花费较大,还会浪费较多的时间,不利于提高捕捞效率和降低成本。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明提供一种带有可充气气囊的捕蟹笼。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用以下技术方案:

一种带有可充气气囊的捕蟹笼,包括:

笼体,所述笼体密布有网孔;

第一支撑件,所述第一支撑件为直径向外逐渐增大的锥形件,所述第一支撑件与所述笼体的一侧相连,且所述第一支撑件至少部分位于所述笼体内;

第二支撑件,所述第二支撑件为直径向外逐渐增大的锥形件,所述第二支撑件与所述笼体的另一侧相连,且所述第二支撑件至少部分位于所述笼体内;

气囊,所述气囊与所述第一支撑件和所述第二支撑件相连,所述气囊连接充气泵以调节气囊内的气体量。

[0005] 进一步地,所述第一支撑件连有第一撑杆,所述第二支撑件连有第二撑杆,所述第一撑杆和所述第二撑杆之间可拆卸连有安装座。

[0006] 进一步地,所述气囊固设在座所述安装座上。

[0007] 进一步地,所述第一撑杆与所述第一支撑件铰接,所述第二撑杆与所述第二支撑件铰接。

[0008] 进一步地,所述安装座通过螺栓与所述第一撑杆和所述第二撑杆相连。

[0009] 进一步地,所述笼体还具有料食口,所述料食口位于所述第一支撑件和所述第二支撑件之间。

[0010] 进一步地,所述笼体为竹片编织的笼体。

[0011] 本发明上述技术方案的有益效果如下:

本发明所述的带有可充气气囊的捕蟹笼在捕捞完成后,通过调节充气泵将气囊充满气体,使气囊产生的浮力足以将捕蟹笼连同捕捞的螃蟹一起悬浮在水中,此时再进行下一步收装,节省人力物力,且第一支撑件和第二支撑件做为螃蟹入口,在使用时其中心轴线大致与水平面平行,能够方便螃蟹进入但不易逃出,提高捕捞效果。总之,本发明的捕蟹笼能够减少收获时所花费的人力物力,有利于降低成本,且捕捞效果好。

附图说明

[0012] 图1为本发明实施例的带有可充气气囊的捕蟹笼的结构示意图；其中：

1. 笼体，11. 料食口，2. 第一支撑件，3. 第二支撑件，4. 第一撑杆，5. 第二撑杆，6. 安装座，7. 气囊。

具体实施方式

[0013] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例的附图，对本发明实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于所描述的本发明的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 如图1所示，根据本发明实施例的带有可充气气囊的捕蟹笼，包括笼体1、第一支撑件2、第二支撑件3和气囊7，笼体1密布有网孔，第一支撑件2为直径向外逐渐增大的锥形件，第一支撑件2与所述笼体1的一侧相连，且第一支撑件2至少部分位于所述笼体1内，第二支撑件3为直径向外逐渐增大的锥形件，所述第二支撑件3与所述笼体1的另一侧相连，且第二支撑件3至少部分位于笼体1内，气囊7与第一支撑件2和所述第二支撑件3相连，气囊7连接充气泵以调节气囊7内的气体量。

[0015] 具体地，笼体1为竹片编织的笼体，第一支撑件2和第二支撑件3均为硬质塑料所制造的锥形筒体，以做为螃蟹进入口。

[0016] 进一步地，第一支撑件2连有第一撑杆4，第二支撑件3连有第二撑杆5，第一撑杆4和第二撑杆5之间可拆卸连有安装座6，气囊7固设在座安装座6上。安装座6除了对气囊7起到安装作用外，还能够对其进行保护，避免气囊7遭到损坏。

[0017] 具体地，第一撑杆4与第一支撑件2铰接，第二撑杆5与第二支撑件3铰接。铰接增加了装置的灵活性，使捕蟹笼便于收纳。

[0018] 具体地，安装座6通过螺栓与第一撑杆4和第二撑杆5相连。螺旋连接安全可靠，且便于拆卸收纳。

[0019] 进一步地，笼体1还具有料食口11，料食口11位于第一支撑件2和第二支撑件3之间。料食口11能够进行更好的诱捕，提高捕捞效率。

[0020] 以上所述是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明所述原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

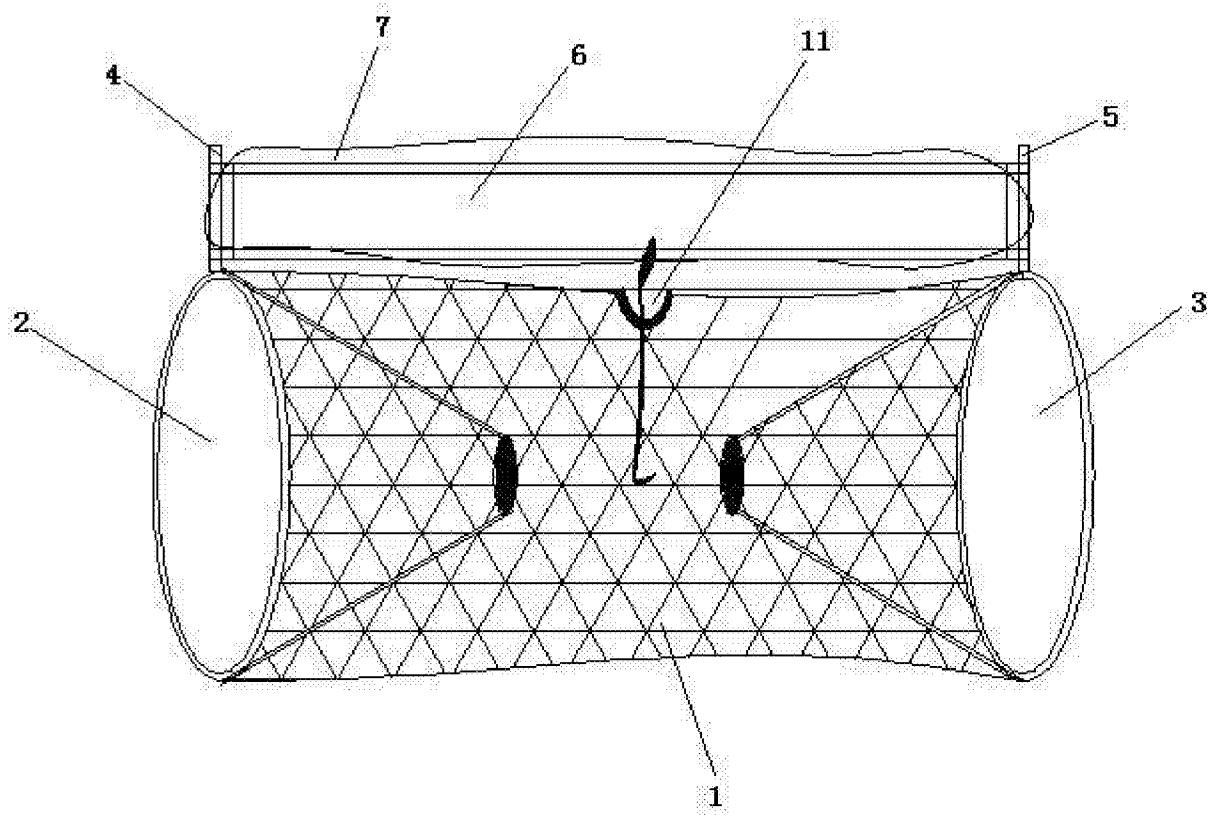


图1