



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106234283 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610637033.6

(22)申请日 2016.08.07

(71)申请人 广西壮族自治区海洋研究所

地址 536000 广西壮族自治区北海市海城区长青东路92号

(72)发明人 刘旭佳 陈祯东 彭银辉 黄国强  
王志成 梁志辉

(74)专利代理机构 北海市佳旺专利代理事务所  
(普通合伙) 45115

代理人 黄建中

(51)Int.Cl.

A01K 61/02(2006.01)

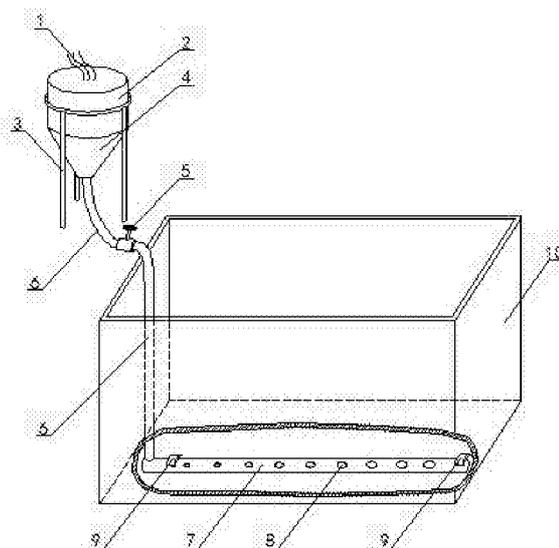
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种适用于室内养殖糙海参的简便投喂装置

## (57)摘要

本发明涉及的是一种适用于室内养殖糙海参的简便投喂装置,包括盛饲料用的塑料容器,固定塑料容器的支架,所述塑料容器的底部设置成漏斗,漏斗与饲料输送导管连接,在饲料输送导管上设置有调节饲料流速的调节开关,饲料输送导管与饲料投喂导管相接,饲料投喂导管平铺于养殖池底部,饲料投喂导管上每隔20-50厘米设置有饲料投喂孔,饲料投喂孔从与饲料输送导管连接的一端至远端,孔径从1-6毫米逐级增大,在饲料投喂导管上设置有固定导管的铅坠。本发明结构简单,取材方便,造价低廉,制备容易。使用后节约饲料用量,减少底质和水体污染,降低糙海参病害的发生。



1.一种适用于室内养殖糙海参的简便投喂装置,包括盛饲料用的塑料容器(2),固定塑料容器(2)的支架(3),其特征在于所述塑料容器(2)的底部设置成漏斗(4),漏斗(4)与饲料输送导管(6)连接,在饲料输送导管(6)上设置有调节饲料流速的调节开关(5),饲料输送导管(6)与饲料投喂导管(7)相接,饲料投喂导管(7)平铺于养殖池(10)底部,饲料投喂导管(7)上每隔20-50厘米设置有饲料投喂孔(8),饲料投喂孔(8)从与饲料输送导管(6)连接的一端至远端,孔径从1-6毫米逐级增大,在饲料投喂导管(7)上设置有固定导管的铅坠(9)。

## 一种适用于室内养殖糙海参的简便投喂装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于海水养殖领域,有关水产养殖业中饲料底部投喂的装置,具体涉及一种适用于室内养殖糙海参的简便投喂装置。

### 背景技术

[0002] 节约饲料成本,减少水质污染一直是海水养殖业重点解决的关键问题。糙海参(*Holothuria scabra*)具有较高的营养价值和药用价值,是我国南方较受欢迎的食用海参之一。目前广西北海分布的糙海参自然资源处于严重衰竭的状态,因此发展我国南方的名优海参的人工生态养殖产业,是满足市场需求和保护天然海参资源的当务之急。北方养殖刺参传统的投喂饲料方法是海藻粉和海泥按照一定的比例混合成块状进行投喂,饲料会缓慢溶散于底部;或者将粉末饲料与海泥经泡发后泼洒于养殖池中。而糙海参是埋栖于沙质底的一种海参,若直接将混合的块状饲料投喂,底部的块状饲料会在短时间内腐败变质,甚至发霉,影响沙底环境、水环境以及糙海参健康生长。而全池泼洒的方式会将大量饲料溶失掉,沉到底部的饲料非常少,且污染水质,同时不利于糙海参的生长。因此,设计一种简单高效的投喂装置是影响糙海参养殖的关键问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种用于室内糙海参养殖的简便投喂装置,该装置有利于饲料缓慢均匀的输送到池底,有效解决糙海参养殖过程中饲料成本高,环境污染以及病害等重要问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取了下述技术方案,一种适用于室内养殖糙海参的简便投喂装置,包括盛饲料用的塑料容器,固定塑料容器的支架,所述塑料容器的底部设置成漏斗,漏斗与饲料输送导管连接,在饲料输送导管上设置有调节饲料流速的调节开关,饲料输送导管与饲料投喂导管相接,饲料投喂导管平铺于养殖池底部,饲料投喂导管上每隔20-50厘米设置有饲料投喂孔,饲料投喂孔从与饲料输送导管连接的一端至远端,孔径从1-6毫米逐级增大,在饲料投喂导管上设置有固定导管的铅坠。

[0005] 采取上述措施的本发明,具有以下效果:

1、本发明采用塑料饲料容器,导管作为输送饲料的管道,结构简单,取材方便,造价低廉,容易大规模制作。

[0006] 2、本发明利用水压与高低差原理,饲料投喂流速缓慢,对于糙海参这种对流水刺激较敏感的水产动物来说,投喂刺激小,有利于糙海参的进食。

[0007] 3、本发明利用水压与高低差原理,由于操作简便,不需要看守,节省投喂时间,加快投喂效率,减轻劳动强度。

[0008] 4、本发明能将饲料投喂于指定地点,方便管理。

[0009] 5、本发明直接将饲料投喂于池底,避免饲料的浪费和水质的污染,提高饲料利用率。

[0010] 6、本发明装置体积小、便携可移动，适用于不同的水产养殖环境。

[0011] 7、本发明简单高效、成本低，在糙海参室内养殖中具有很强的实际应用价值。本发明可以节约饲料用量，减少底质和水体污染，以及大大降低糙海参病害的发生。

### 附图说明

[0012] 图1是本发明结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 附图的序号表示：1、饲料，2、塑料容器，3、支架，4、漏斗，5、调节开关，6、饲料输送导管，7、饲料投喂导管，8、饲料投喂孔，9、铅坠，10养殖池。

[0014] 如图1所示，在养殖池10的边沿上设立本发明，本发明在支架3上支撑着塑料容器2，塑料容器2用于存放饲料，在塑料容器2的底部设置有漏斗4，漏斗4与饲料输送导管6连接，在饲料输送导管6上设置有调节开关5，用于调节控制漏斗4流下的饲料量，饲料输送导管6与饲料投喂导管7无缝连接，饲料投喂导管7平铺于养殖池10的底部，在饲料投喂导管7上设置有饲料投喂孔8，饲料投喂孔8从与饲料输送导管6连接的一端至远端，孔径从1-6毫米逐级增大，这是为了使得饲料在养殖池10底部能够分布均匀，同时为了使饲料在养殖池中分布均匀，在饲料投喂导管7的两边每隔20-50厘米均匀设置饲料投喂孔8，为了使得饲料投喂导管7平铺在养殖池10的底部相对固定，在饲料投喂导管7上设置有铅坠9，铅坠9的重量是0.5-3公斤。

[0015] 如图1所示，使用本发明时，将本发明置于养殖池10的边沿上，先关上调节开关5，向塑料容器2中注入饲料1，把饲料输送导管6与塑料容器2底部的漏斗4连接，再将与饲料输送导管6无缝连接的饲料投喂导管7投入养殖池10中，利用铅坠9的重量使饲料投喂导管7按要求平铺于养殖池10的底部，开启调节开关5，饲料即可缓慢而均匀地按要求经塑料容器2—漏斗4—饲料输送导管6—饲料投喂导管7—饲料投喂孔8进入养殖池10，实现均匀投料的目的。

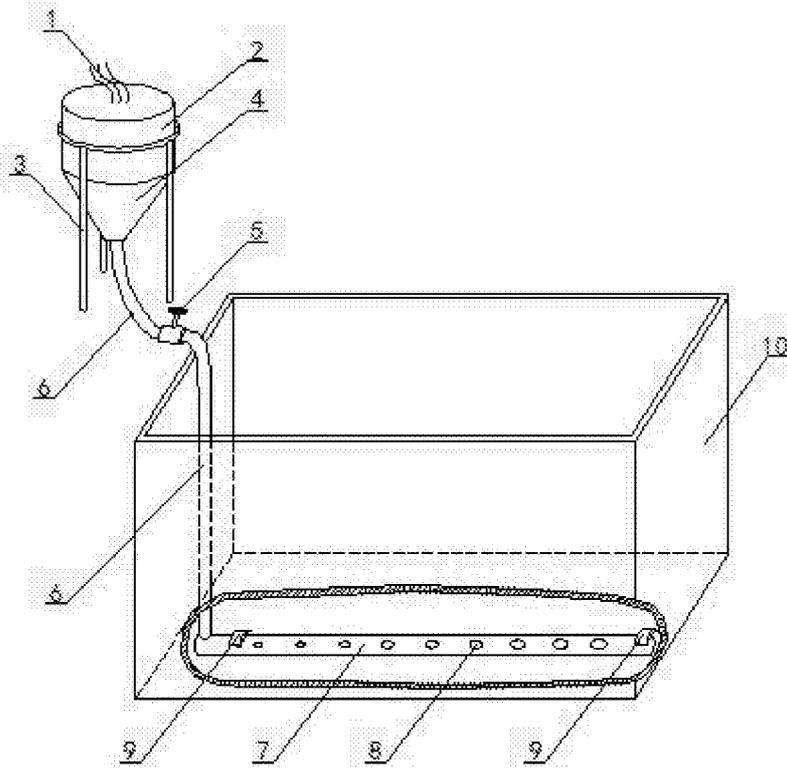


图1