



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206620707 U

(45)授权公告日 2017. 11. 10

(21)申请号 201720129279.2

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 江苏腾盛纺织科技集团有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳经济开发区台北大道13号

(72)发明人 程小倩 高永海

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所

32223

代理人 谢观素

(51) Int. Cl.

A01K 61/80(2017.01)

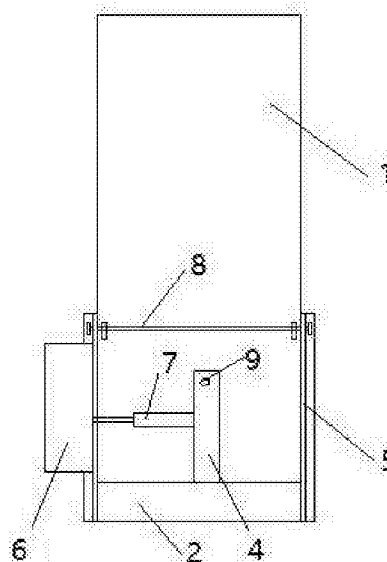
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种鱼饲料投饲机

## (57)摘要

本实用新型为一种鱼饲料投饲机,一种鱼饲料投饲机,包括投饲板,所述投饲板的上端设有盖板,所述盖板上设有投料口,所述投料口的顶端侧面设有一延伸至投饲板下侧的连接片,所述投饲板通过连接轴与连接片连接,所述投料口两侧挡板延伸至投饲板下端,一侧挡板上设有电机,所述电机连接有偏心轴,所述偏心轴插入连接片和投饲板之间,所述偏心轴与连接片、投饲板紧密接触,所述投饲板下端通过圆环连接一转轴,所述转轴设置在两侧挡板上。本实用新型一种鱼饲料投饲机,所述投饲板由于下端偏心轴转动而发生振动,从而控制鱼饲料的投喂,工作稳定可靠、下料精确、投饲距离远、面积大,结构简单,维护方便,节省人工,节省电费,节约饲料。



1. 一种鱼饲料投饲机,包括投饲板(1),所述投饲板(1)的上端设有盖板(2),所述盖板(2)上设有投料口(3),其特征在于:所述投料口(3)的顶端侧面设有一延伸至投饲板(1)下侧的连接片(4),所述投饲板(1)通过连接轴与连接片(4)连接,所述投饲口两侧挡板(5)延伸至投饲板(1)下端,一侧挡板(5)上设有电机(6),所述电机(6)连接有偏心轴(7),所述偏心轴(7)插入连接片(4)和投饲板(1)之间,所述偏心轴(7)与连接片(4)、投饲板(1)紧密接触,所述投饲板(1)下端通过圆环连接一转轴(8),所述转轴(8)设置在两侧挡板(5)上。

2. 根据权利要求1所述的一种鱼饲料投饲机,其特征在于:所述连接轴为螺杆,所述连接轴与连接片(4)之间通过螺帽(9)固定。

3. 根据权利要求1所述的一种鱼饲料投饲机,其特征在于:所述挡板(5)另一侧设有饲料限流装置。

4. 根据权利要求1所述的一种鱼饲料投饲机,其特征在于:所述饲料限流装置包括饲料挡板(10)和联动轴,所述联动轴包括L形推杆(11),所述L形推杆(11)的拐角通过转轴与挡板(5)连接,所述L形推杆(11)的短边与连接杆(12)固接,所述连接杆(12)与饲料挡板推杆(13)固接,所述饲料挡板推杆(13)通过转轴与挡板(5)连接,所述转轴上设有饲料挡板(10),所述饲料挡板(10)横置在投饲板(1)上。

## 一种鱼饲料投饲机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼类养殖设备技术领域,尤其是一种鱼饲料投饲机。

### 背景技术

[0002] 我国是世界上第一大水产养殖大国,1993年养殖水面达474.7万公顷,养殖总产达957万吨。除投喂鲜活饲料和某些鱼类的特种饲料外,人工投喂颗粒饲料是我国养殖生产中的主要喂养方式。由于人工投喂有很大的弊端,大面积喂养时,受人的体能、情绪以及环境、气候条件的影响很大,因此机械化投喂的方式越来越受到推崇。

[0003] 由于鱼饲料有一定的粘性,容易粘在投饲板上,通常情况下需要抖动投饲板,才能使鱼饲料滑入水池中,进行喂食,但是现有的鱼饲料投饲机体积较大,布局不够紧凑,使用十分不方便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种鱼饲料投饲机,解决了现有技术鱼饲料投饲机体积较大,布局不够紧凑,使用十分不方便的问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 一种鱼饲料投饲机,包括投饲板,所述投饲板的上端设有盖板,所述盖板上设有投料口,所述投料口的顶端侧面设有一延伸至投饲板下侧的连接片,所述投饲板通过连接轴与连接片连接,所述投饲口两侧挡板延伸至投饲板下端,一侧挡板上设有电机,所述电机连接有偏心轴,所述偏心轴插入连接片和投饲板之间,所述偏心轴与连接片、投饲板紧密接触,所述投饲板下端通过圆环连接一转轴,所述转轴设置在两侧挡板上。

[0007] 本实用新型更进一步改进方案是,所述连接轴为螺杆,所述连接轴与连接片之间通过螺帽固定。

[0008] 本实用新型更进一步改进方案是,所述挡板另一侧设有饲料限流装置。

[0009] 本实用新型更进一步改进方案是,所述饲料限流装置包括饲料挡板和联动轴,所述联动轴包括L形推杆,所述L形推杆的拐角通过转轴与挡板连接,所述L形推杆的短边与连接杆固接,所述连接杆与饲料挡板推杆固接,所述饲料挡板推杆通过转轴与挡板连接,所述转轴上设有饲料挡板,所述饲料挡板横置在投饲板上。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:

[0011] 1、本实用新型一种鱼饲料投饲机,所述投饲板由于下端偏心轴转动而发生振动,从而控制鱼饲料的投喂,工作稳定可靠、下料精确、投饲距离远、面积大,结构简单,维护方便,节省人工,节省电费,节约饲料;

[0012] 2、所述偏心轮与连接片之间的距离可以通过连接轴调节,可以调节振动幅度;

[0013] 3、所述饲料限流装置包括饲料挡板和联动轴,通过饲料挡板控制饲料的流量;

[0014] 4、所述联动轴,通过L形推杆、连接杆、饲料挡板推杆组合,推动方便,不易在振动中发生偏移。

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种鱼饲料投饲机的仰视图。

[0017] 图2为本实用新型一种鱼饲料投饲机的俯视图。

[0018] 图3为本实用新型一种鱼饲料投饲机的侧视图。

[0019] 其中：1-投饲板、2-盖板、3-投料口、4-连接片、5-挡板、6-电机、7-偏心轴、8-转轴、9-螺帽、10-饲料挡板、11-L形推杆、12-连接杆、13-饲料挡板推杆。

### 具体实施方式

[0020] 图1至图3所示一种鱼饲料投饲机，包括投饲板1，所述投饲板1的上端设有盖板2，所述盖板2上设有投料口3，所述投料口3的顶端侧面设有一延伸至投饲板1下侧的连接片4，所述投饲板1通过连接轴与连接片4连接，所述投饲口两侧挡板5延伸至投饲板1下端，一侧挡板5上设有电机6，所述电机6连接有偏心轴7，所述偏心轴7插入连接片4和投饲板1之间，所述偏心轴7与连接片4、投饲板1紧密接触；所述投饲板1下端通过圆环连接一转轴8，所述转轴8设置在两侧挡板5上；所述连接轴为螺杆，所述连接轴与连接片4之间通过螺帽9固定；所述挡板5另一侧设有饲料限流装置；所述饲料限流装置包括饲料挡板10和联动轴，所述联动轴包括L形推杆11，所述L形推杆11的拐角通过转轴与挡板5连接，所述L形推杆11的短边与连接杆12固接，所述连接杆12与饲料挡板推杆13固接，所述饲料挡板推杆13通过转轴与挡板5连接，所述转轴上设有饲料挡板10，所述饲料挡板10横置在投饲板1上。

[0021] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

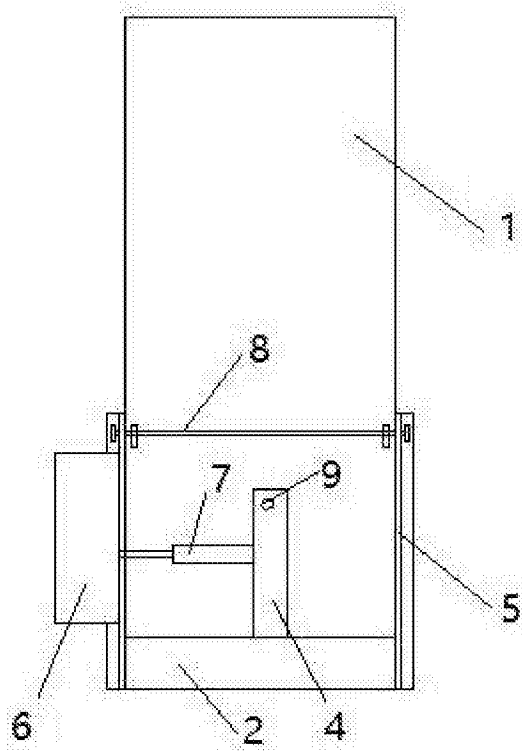


图1

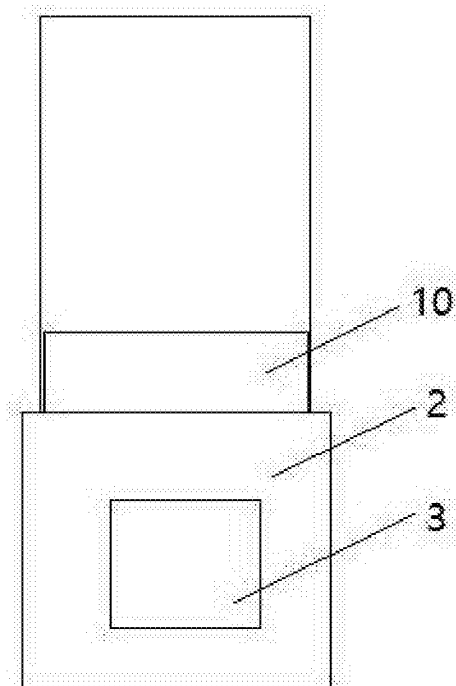


图2

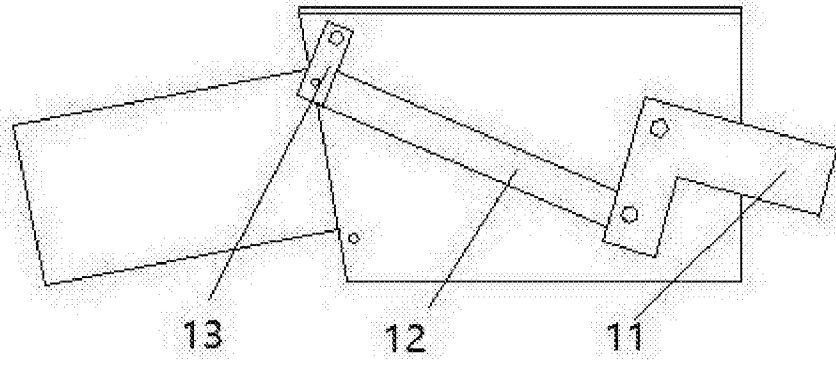


图3