



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206576074 U

(45)授权公告日 2017. 10. 24

(21)申请号 201720245785.8

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 天津高格新型渔业技术有限公司

地址 300000 天津市滨海新区古林街润泽园A园-76-03

(72)发明人 何金心

(51)Int. Cl.

A01K 61/80(2017.01)

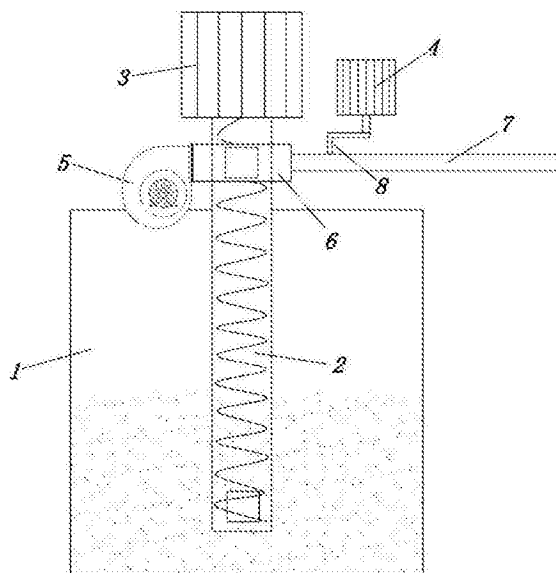
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种池塘投料机

(57)摘要

本实用新型属于水产养殖技术领域,具体而言,涉及一种池塘投料机。包括储料仓和竖直设置的、由第一电机控制的螺杆输送机,所述螺杆输送机自储料仓顶部穿入,所述螺杆输送机的出料口位于储料仓的上方;还包括三通管,所述三通管支管与出料口对接,所述三通管直管一端设置有鼓风机、另一端设置有投料管,所述投料管通过软管与三通管对接;还包括由第二电机控制的“L”形摆杆,所述摆杆的水平端部与第二电机输出轴固接、竖直端部与投料管固接。本实用新型提供一种结构简单、使用方便、有效防止饲料堵塞、精确控制投料量的池塘投料机。



1. 一种池塘投料机,其特征在于:包括储料仓(1)和竖直设置的、由第一电机(3)控制的螺杆输送机(2),所述螺杆输送机(2)自储料仓(1)顶部穿入,所述螺杆输送机(2)的出料口位于储料仓(1)的上方;还包括三通管(6),所述三通管(6)支管与出料口对接,所述三通管(6)直管一端设置有鼓风机(5)、另一端设置有投料管(7),所述投料管(7)通过软管与三通管(6)对接;还包括由第二电机(4)控制的“L”形摆杆(8),所述摆杆(8)的水平端部与第二电机(4)输出轴固接、竖直端部与投料管(7)固接。

一种池塘投料机

技术领域

[0001] 本实用新型属于水产养殖技术领域,具体而言,涉及一种池塘投料机。

背景技术

[0002] 水产养殖是人为控制下繁殖、培育和收获水生动植物的生产活动。一般包括在人工饲养管理下从苗种养成水产品的全过程。随着人民生活水平的提高、人口的增长及消费者对水产品营养价值认识的更新,我国水产养殖业有了突飞猛进的发展和乐观、广阔的市场。

[0003] 现有池塘养殖大多采用人工投料方式,一日三餐,较大的消耗人力,占用一定的时间,投放饲料成为池塘养殖的难点之一。随着技术的研发,现采用机械式投料机进行投食,靠机械转盘甩料,转盘会碰撞饲料,造成饲料破碎,此外,投料箱内的饲料是依靠重力向下流出,一旦发生饲料结块就容易堵住出口,造成投料暂停,且流出量、流出速度无法准确计算,一般通过控制出口插板开启量来调节投料量,控制精度较差。

发明内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、使用方便、有效防止饲料堵塞、精确控制投料量的池塘投料机。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种池塘投料机,包括储料仓和竖直设置的、由第一电机控制的螺杆输料机,所述螺杆输送机自储料仓顶部穿入,所述螺杆输送机的出料口位于储料仓的上方;还包括三通管,所述三通管支管与出料口对接,所述三通管直管一端设置有鼓风机、另一端设置有投料管,所述投料管通过软管与三通管对接;还包括由第二电机控制的“L”形摆杆,所述摆杆的水平端部与第二电机输出轴固接、竖直端部与投料管固接。

[0006] 本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型通过螺杆输送机将储料仓内的饲料提升上来,经连接件并在鼓风机的作用下进入投料管,通过摆杆辅助饲料从出料口喷出,形成扇面状均匀播撒,提高投食效率;气动吹动饲料,减少破碎;螺杆转速恒定,可准确计算饲料的投放量。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:1、储料仓;2、螺杆输送机;3、第一电机;4、第二电机;5、鼓风机;6、连接件;7、投料管;8、摆杆。

具体实施方式

[0009] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例详细说明如下:

[0010] 参见图1,本实用新型包括储料仓1和竖直设置的、由第一电机3控制的螺杆输料机2,所述螺杆输送机2自储料仓1顶部穿入,所述螺杆输送机2的出料口位于储料仓1的上方;还包括三通管6,所述三通管6支管与出料口对接,所述三通管6直管一端设置有鼓风机5、另一端设置有投料管7,所述投料管7通过软管与三通管6对接;还包括由第二电机4控制的“L”形摆杆8,所述摆杆8的水平端部与第二电机4输出轴固接、竖直端部与投料管7固接。

[0011] 本实用新型放置于岸边,将饲料装入储料仓1内,启动第一电机3控制螺杆输送机2将饲料提升上来,启动鼓风机5,通过进风口向连接件6内通入高压气流,吹动提升上来的饲料进入投料管7,启动第二电机4在摆杆8的作用下控制投料管7摆动形成扇面状,从出料口喷出,均匀播撒。本实用新型与现有技术相比,具有以下优势:1、播料均匀,效率高;2、气体吹动饲料,无破碎;3、螺旋提升杆转速恒定,提升饲料的数量精确。

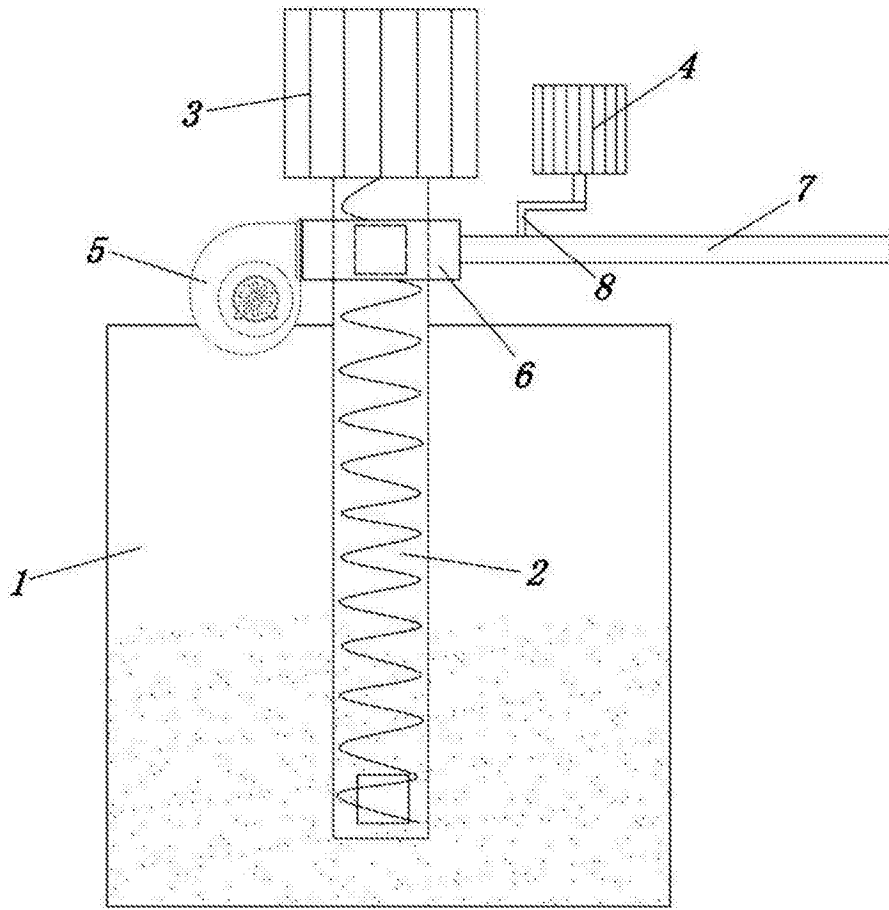


图1