



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210841176 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921326150.6

(22)申请日 2019.08.15

(73)专利权人 盐城高新区唯实农业发展有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐都区楼王镇
开放路6号

(72)发明人 卞旿恺

(74)专利代理机构 北京东方灵盾知识产权代理
有限公司 11506

代理人 张丛

(51)Int.Cl.

A01K 61/80(2017.01)

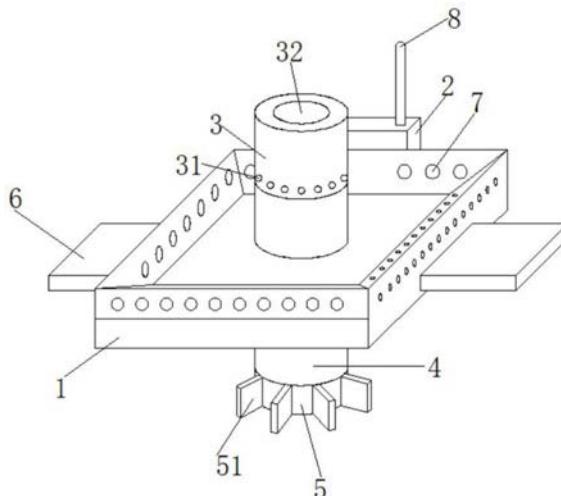
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种水塘养殖饲料投放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水塘养殖饲料投放装置，包括船体和推进器，所述船体的中间位置上端安装有储料装置，且船体的下端转动连接有旋转装置，旋转装置的下端固定连接转轴。通过设置旋转装置、推进器和转轴，在进行播撒作业的时候，工作人员可将饲料放入储料装置的饲料仓中，船体在运动的同时，船体下方的水流会推动动力板转动起来，上方的连接柱同时转动，带动储料装置转动，将饲料仓中的饲料甩出撒向船体四周的水中，同时，一些没有撒至船体外围的饲料会通过船体上设置的出料口撒鱼塘中，还有一些饲料仓内的饲料通过螺旋管直接从转轴底端的出料孔直接投放至水中，方便鱼群食用，达到了减轻劳动力和人力成本的效果。



1. 一种水塘养殖饲料投放装置,包括船体(1)和推进器(2),其特征在于:所述船体(1)的中间位置上端安装有储料装置(3),且船体(1)的下端转动连接有旋转装置(4),旋转装置(4)的下端固定连接转轴(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种水塘养殖饲料投放装置,其特征在于:所述储料装置(3)的下端开设有甩料口(31),且储料装置(3)的上端转动连接有盖板(32)。

3. 根据权利要求2所述的一种水塘养殖饲料投放装置,其特征在于:所述盖板(32)的后侧转动连接有轴承(33),且盖板(32)的下端设置有饲料仓(34)。

4. 根据权利要求1所述的一种水塘养殖饲料投放装置,其特征在于:所述旋转装置(4)的内部为中空结构,且旋转装置(4)的内部固定连接有螺旋管(41)。

5. 根据权利要求4所述的一种水塘养殖饲料投放装置,其特征在于:所述螺旋管(41)的一端贯穿连接于饲料仓(34),且螺旋管(41)的另一端贯穿连接于下端设置的出料孔(42),螺旋管(41)的内侧固定连接有连接柱(43)。

6. 根据权利要求1所述的一种水塘养殖饲料投放装置,其特征在于:所述转轴(5)的外表面固定连接有若干动力板(51),且转轴(5)的底端中间位置开设有开孔于出料孔(42)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种水塘养殖饲料投放装置,其特征在于:所述船体(1)的两侧均固定连接有平衡板(6),且船体(1)的四周开设有出料口(7),所述推进器(2)的上端固定连接有天线(8)。

一种水塘养殖饲料投放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料投放技术领域,具体为一种水塘养殖饲料投放装置。

背景技术

[0002] 目前,随着人们生活水平的不断提高,针对渔业资源的消耗也在不断增加,单纯地依靠野生渔业资源已经难以满足人们的正常需求,因此,渔场养殖行业也在不断兴盛,鱼塘是指捕鱼或养鱼的地方,特指鱼围塘的内部间格或圈住鱼的围网,一般理想的池塘,要求面积较大,池水较深,光照充分,水源畅通,水质肥沃,交通方便,以利于鱼类的生长和产量的提高,并利于生产管理,在日常管理中,投喂饲料使必不可少的工序。

[0003] 投饵量应根据天气、水质及鱼类摄食情况灵活掌握,溶氧条件差,鱼类进食有所减少,适当少投;天气略晴好、水质清新时可适当多投;在闷热天气时,进一步减少投喂量,或适当停食。投喂以配合饲料为主,青饲料为辅,要求营养全面,避免投喂霉变饵料。投饵次数也需少量多次,一般精饲料每天投喂3次~5次,在溶氧较高的时段进行投喂,并尽量使用自动投饵机。

[0004] 但是目前,在饲料投放方式中,一般是操作人员搭乘手摇式或者自动式的小船,并在小船中预先盛放好饲料,在小船的浮行过程中,操作人员不断地用瓢或者勺子等容器对饲料进行抛洒式地投放操作,以将饲料投放到渔场中,如此,不仅会提高饲料投放操作的难度,使得投料操作更加复杂繁琐,并且单人操作较难实现,这是由于控制小船浮行需要一个人,而饲料投喂又需要至少一人,使得人力成本较高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种水塘养殖饲料投放装置,以解决上述背景技术中提出的现有的饲料需要人工播撒,人力成本高的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水塘养殖饲料投放装置,包括船体和推进器,所述船体的中间位置上端安装有储料装置,且船体的下端转动连接有旋转装置,旋转装置的下端固定连接转轴。

[0007] 优选的,所述储料装置的下端开设有甩料口,且储料装置的上端转动连接有盖板。

[0008] 优选的,所述盖板的后侧转动连接有轴承,且盖板的下端设置有饲料仓。

[0009] 优选的,所述旋转装置的内部为中空结构,且旋转装置的内部固定连接有螺旋管。

[0010] 优选的,所述螺旋管的一端贯穿连接于饲料仓,且螺旋管的另一端贯穿连接于下端设置的出料孔,螺旋管的内侧固定连接有连接柱。

[0011] 优选的,所述转轴的外表面固定连接有若干动力板,且转轴的底端中间位置开设有开孔于出料孔相连接。

[0012] 优选的,所述船体的两侧均固定连接有平衡板,且船体的四周开设有出料口,所述推进器的上端固定连接有天线。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置旋转装置、推进

器和转轴,在进行播撒作业的时候,工作人员可将饲料放入储料装置的饲料仓中,然后利用推进器将船体开至需要播撒的区域,船体在运动的同时,船体下方的水流会推动动力板转动起来,同时转轴转动,上方的连接柱同时转动,带动储料装置转动,将饲料仓中的饲料甩出,通过甩料口撒向船体四周的水中,同时,一些没有撒至船体外围的饲料会通过船体上设置的出料口撒鱼塘中,还有一些饲料仓内的饲料通过螺旋管直接从转轴底端的出料孔直接投放至水中,方便鱼群食用,达到了减轻劳动力和人力成本的效果。

附图说明:

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的外观立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0017] 图3为本实用新型旋转装置4处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、船体;2、推进器;3、储料装置;31、甩料口;32、盖板;33、轴承;34、饲料仓;4、旋转装置;41、螺旋管;42、出料孔;43、连接柱;5、转轴;51、动力板;6、平衡板;7、出料口;8、天线。

具体实施方式:

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种水塘养殖饲料投放装置,包括船体1和推进器2,其特征在于:船体1的中间位置上端安装有储料装置3,储料装置3的下端开设有甩料口31,储料装置3的上端转动连接有盖板32,盖板32的后侧转动连接有轴承33,盖板32的下端设置有饲料仓34,船体1的下端转动连接有旋转装置4,旋转装置4的内部为中空结构,旋转装置4的内部固定连接有螺旋管41,螺旋管41的一端贯穿连接于饲料仓34,螺旋管41的另一端贯穿连接于下端设置的出料孔42,螺旋管41的内侧固定连接有连接柱43,旋转装置4的下端固定连接转轴5,转轴5的外表面固定连接有若干动力板51,转轴5的底端中间位置开设有开孔于出料孔42相连接,船体1的两侧均固定连接有平衡板6,船体1的四周开设有出料口7,推进器2的上端固定连接有天线8,通过设置旋转装置4、推进器2和转轴5,在进行播撒作业的时候,工作人员可将饲料放入储料装置3的饲料仓34中,然后利用推进器2将船体1开至需要播撒的区域,船体1在运动的同时,船体1下方的水流会推动动力板51转动起来,同时转轴5转动,上方的连接柱43同时转动,带动储料装置3转动,将饲料仓34中的饲料甩出,通过甩料口31撒向船体1四周的水中,同时,一些没有撒至船体1外围的饲料会通过船体1上设置的出料口7撒鱼塘中,还有一些饲料仓34内的饲料通过螺旋管41直接从转轴5底端的出料孔42直接投放至水中,方便鱼群食用,达到了减轻劳动力和人力成本的效果。

果。

[0021] 工作原理:在进行播撒作业的时候,工作人员可将饲料放入储料装置3的饲料仓34中,然后利用推进器2将船体1开至需要播撒的区域,船体1在运动的同时,船体1下方的水流会推动动力板51转动起来,同时转轴5转动,上方的连接柱43同时转动,带动储料装置3转动,将饲料仓34中的饲料甩出,通过甩料口31撒向船体1四周的水中,同时,一些没有撒至船体1外围的饲料会通过船体1上设置的出料口7撒鱼塘中,还有一些饲料仓34内的饲料通过螺旋管41直接从转轴5底端的出料孔42直接投放至水中,方便鱼群食用。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

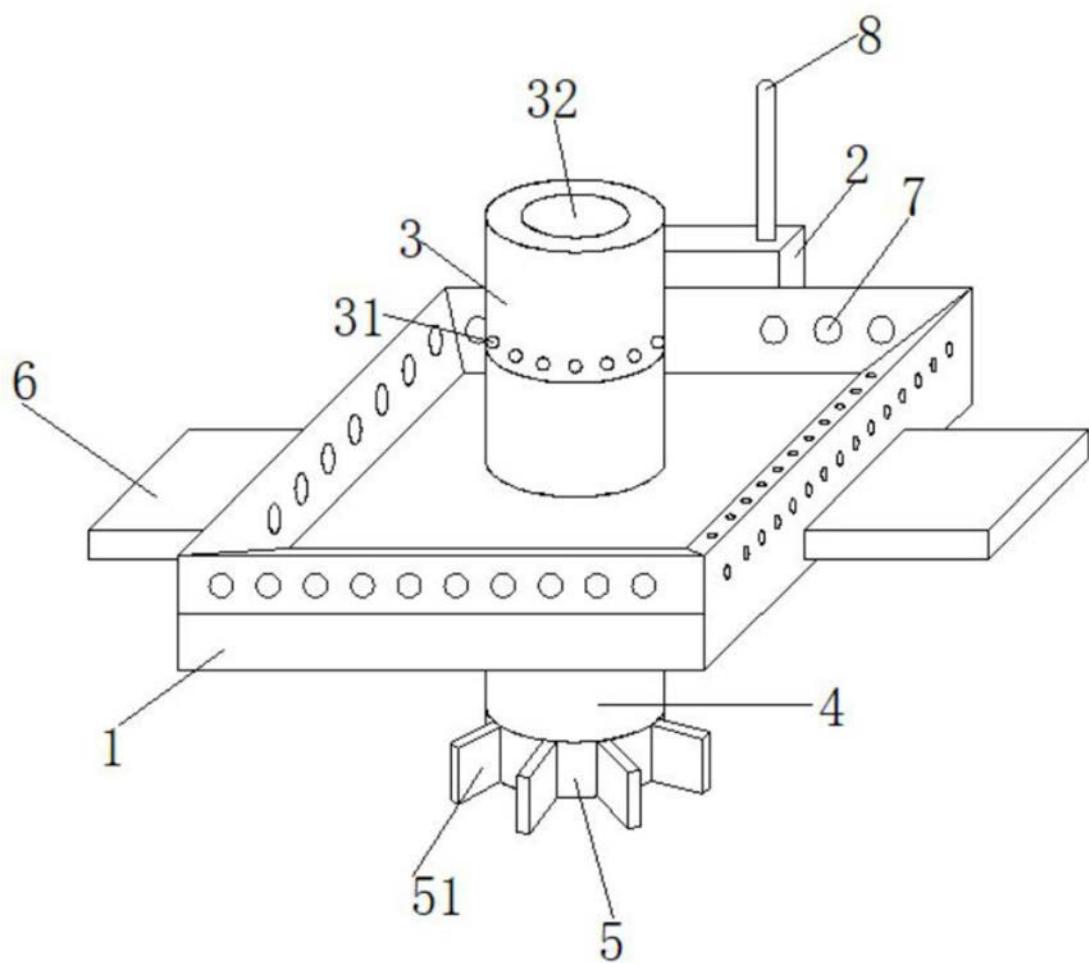


图1

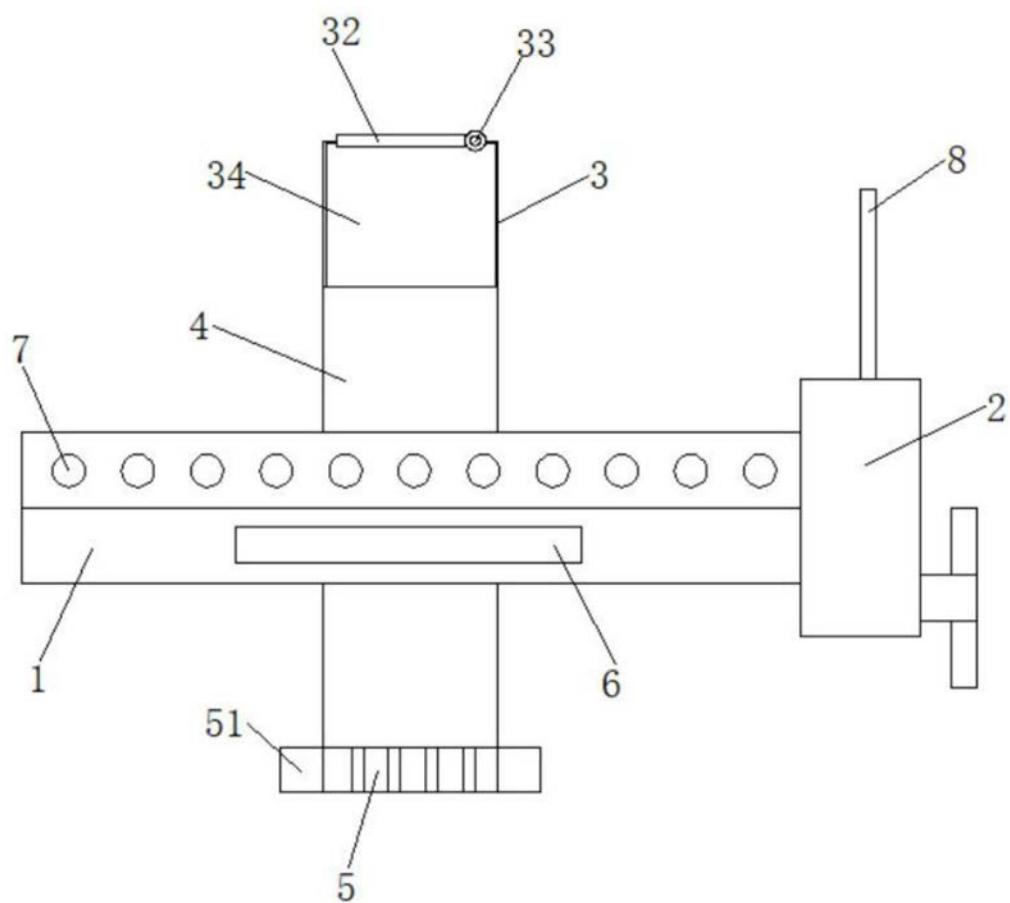


图2

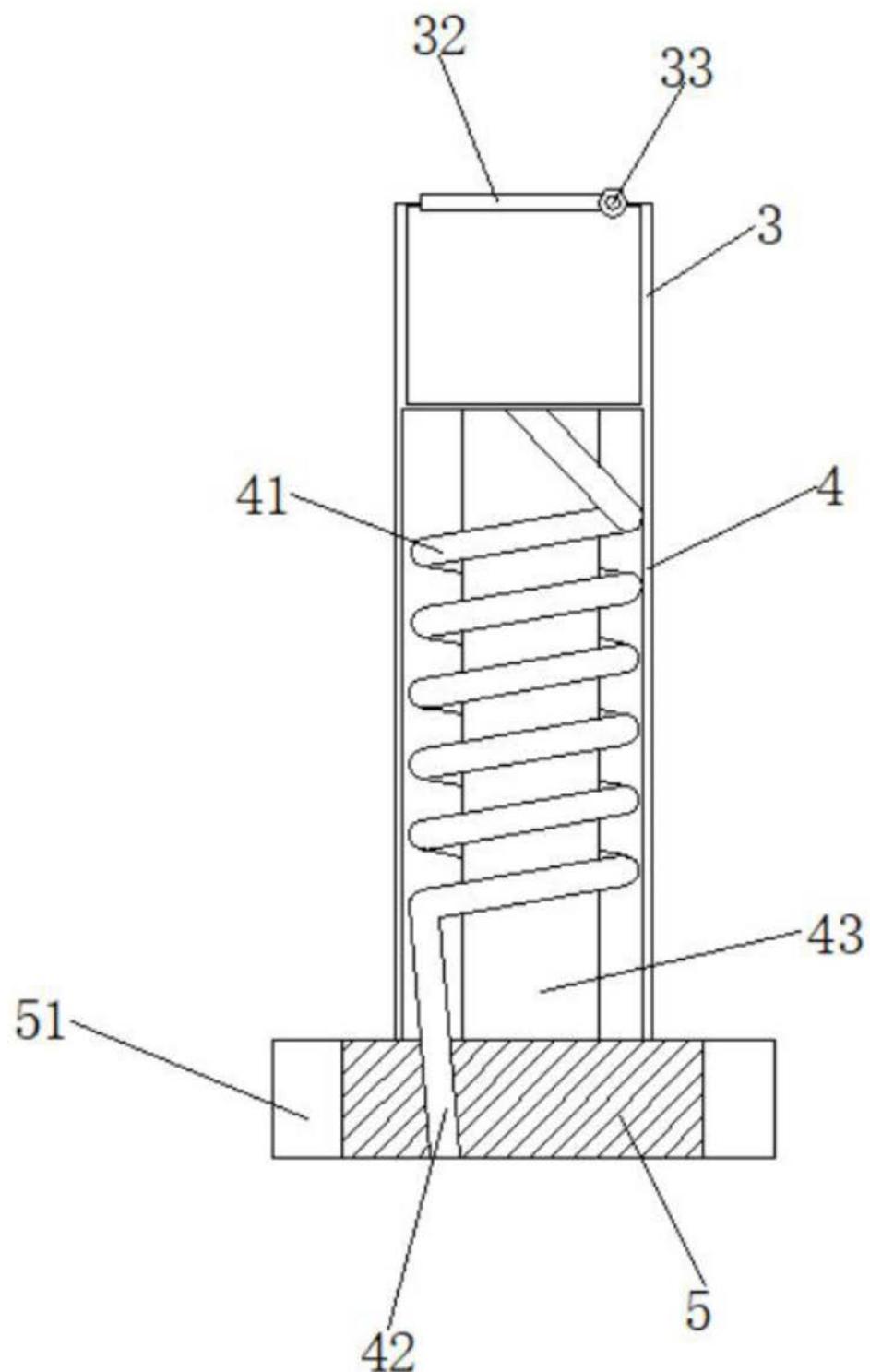


图3