



(21) 申请号 202421305515.8

(22) 申请日 2024.06.07

(73) 专利权人 海南海王星水产科技有限公司
地址 571322 海南省文昌市铺前镇林梧木兰湾

(72) 发明人 郑培 洪宜展 李晓

(74) 专利代理机构 北京聚力顺为知识产权代理有限公司 (普通合伙) 16274
专利代理师 张学府

(51) Int. Cl.

A01K 61/17 (2017.01)

A01K 61/85 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

B02C 4/12 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

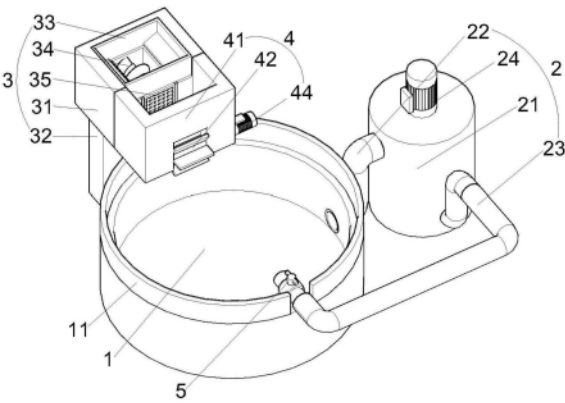
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种东星斑鱼繁殖孵化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种东星斑鱼繁殖孵化装置,包括饲养仓、过滤组件、破碎组件和投料组件,所述过滤组件设置在饲养仓的一侧,所述破碎组件设置在饲养仓的一侧,所述投料组件设置在破碎组件的一侧,其中通过设置有投料板,投料板设置在转辊的外侧表面,第二电机驱动转辊转动带动投料板同步转动,对投料仓内的饲料进行均匀的投料,让每次投料控制在指定的数量,从而实现多次少量的进行投喂,且无需人工进行投料,节省人力提高投喂效率,第一电机驱动破碎辊转动,让进入到进料仓内的混合饲料进行破碎,同时破碎板上的孔洞对饲料进行破碎塑形,让饲料可以达到东星斑食用的大小,该装置解决了当前投喂耗时耗力的问题。



1. 一种东星斑鱼繁殖孵化装置,其特征在于,包括饲养仓(1)、过滤组件(2)、破碎组件(3)和投料组件(4),所述过滤组件(2)设置在饲养仓(1)的一侧,所述破碎组件(3)设置在饲养仓(1)的一侧,所述投料组件(4)设置在破碎组件(3)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种东星斑鱼繁殖孵化装置,其特征在于,所述投料组件(4)包括投料仓(41)、转辊(42)、投料板(43)和第二电机(44),所述投料仓(41)设置在饲养仓(1)的上方,所述转辊(42)设置在投料仓(41)上,所述投料板(43)设置在转辊(42)的外侧表面,所述转辊(42)通过第二电机(44)驱动,所述第二电机(44)设置在投料仓(41)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种东星斑鱼繁殖孵化装置,其特征在于,所述破碎组件(3)包括外壳(31)、支撑板(32)、进料仓(33)、破碎辊(34)、破碎板(35)和第一电机(36),所述外壳(31)设置在饲养仓(1)的一侧,所述支撑板(32)设置在外壳(31)的下方,所述进料仓(33)设置在外壳(31)的内部,所述破碎辊(34)设置在进料仓(33)的内部,所述破碎板(35)设置在破碎辊(34)的一侧,所述破碎辊(34)通过第一电机(36)驱动,所述第一电机(36)设置在外壳(31)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种东星斑鱼繁殖孵化装置,其特征在于,所述过滤组件(2)包括过滤仓(21)、进水管(22)、出水管(23)、水泵(24)、过滤袋(25)、废水管(26)、过滤网(27)和过滤棉(28),所述过滤仓(21)设置在饲养仓(1)的一侧,所述进水管(22)的一端与过滤仓(21)固定连接,所述进水管(22)的另一端与饲养仓(1)固定连接,所述出水管(23)的一端与过滤仓(21)固定连接,所述出水管(23)的另一端放置在饲养仓(1)上,所述水泵(24)设置在过滤仓(21)上,所述过滤袋(25)设置在过滤仓(21)的内部,所述过滤袋(25)的一侧设置有废水管(26),所述废水管(26)设置在过滤仓(21)上,所述过滤网(27)设置在过滤袋(25)的下方,所述过滤棉(28)设置在过滤网(27)的下方。

5. 根据权利要求4所述的一种东星斑鱼繁殖孵化装置,其特征在于,所述饲养仓(1)的上方设置有护栏(11),所述饲养仓(1)上设置有开口,且开口处与进水管(22)相互连通。

6. 根据权利要求5所述的一种东星斑鱼繁殖孵化装置,其特征在于,所述出水管(23)的一端设置有出水阀(5),所述护栏(11)上设置有凹槽,且凹槽处与出水管(23)的一端安装连接。

7. 根据权利要求3所述的一种东星斑鱼繁殖孵化装置,其特征在于,所述进料仓(33)的内部结构为中间低两边高,所述进料仓(33)的最低点与破碎辊(34)安装连接。

8. 根据权利要求2所述的一种东星斑鱼繁殖孵化装置,其特征在于,所述投料仓(41)的内部结构为中间低两边高,所述投料仓(41)与进料仓(33)相互连通。

一种东星斑鱼繁殖孵化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及东星斑鱼繁殖技术具体来说,涉及一种东星斑鱼繁殖孵化装置。

背景技术

[0002] 现有的东星斑鱼繁殖孵化装置在使用过程中,由于东星斑的特殊体型,无法吃到装置底下的食物,从而在喂食时需要多次少量的进行投喂,在喂食时通过为人工进行投喂,但是投喂的过程中需要花费大量的时间,从而耗时耗力。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种东星斑鱼繁殖孵化装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种东星斑鱼繁殖孵化装置,包括饲养仓、过滤组件、破碎组件和投料组件,所述过滤组件设置在饲养仓的一侧,所述破碎组件设置在饲养仓的一侧,所述投料组件设置在破碎组件的一侧。

[0007] 所述投料组件包括投料仓、转辊、投料板和第二电机,所述投料仓设置在饲养仓的上方,所述转辊设置在投料仓上,所述投料板设置在转辊的外侧表面,所述转辊通过第二电机驱动,所述第二电机设置在投料仓的一侧。

[0008] 所述破碎组件包括外壳、支撑板、进料仓、破碎辊、破碎板和第一电机,所述外壳设置在饲养仓的一侧,所述支撑板设置在外壳的下方,所述进料仓设置在外壳的内部,所述破碎辊设置在进料仓的内部,所述破碎板设置在破碎辊的一侧,所述破碎辊通过第一电机驱动,所述第一电机设置在外壳的一侧。

[0009] 所述过滤组件包括过滤仓、进水管、出水管、水泵、过滤袋、废水管、过滤网和过滤棉,所述过滤仓设置在饲养仓的一侧,所述进水管的一端与过滤仓固定连接,所述进水管的另一端与饲养仓固定连接,所述出水管的一端与过滤仓固定连接,所述出水管的另一端放置在饲养仓上,所述水泵设置在过滤仓上,所述过滤袋设置在过滤仓的内部,所述过滤袋的一侧设置有废水管,所述废水管设置在过滤仓上,所述过滤网设置在过滤袋的下方,所述过滤棉设置在过滤网的下方。

[0010] 所述饲养仓的上方设置有护栏,所述饲养仓上设置有开口,且开口处与进水管相互连通。

[0011] 所述出水管的一端设置有出水阀,所述护栏上设置有凹槽,且凹槽处与出水管的一端安装连接。

[0012] 所述进料仓的内部结构为中间低两边高,所述进料仓的最低点与破碎辊安装连接。

[0013] 所述投料仓的内部结构为中间低两边高,让饲料可以更好的进行投料,所述投料

仓与进料仓相互连通。

[0014] 本实用新型的有益效果为:通过设置有投料板,投料板设置在转辊的外侧表面,第二电机驱动转辊转动带动投料板同步转动,对投料仓内的饲料进行均匀的投料,让每次投料控制在指定的数量,从而实现多次少量的进行投喂,且无需人工进行投料,节省人力提高投喂效率。

[0015] 通过设置有破碎辊,第一电机驱动破碎辊转动,让进入到进料仓内的混合饲料进行破碎,同时破碎板上的孔洞对饲料进行破碎塑形,让饲料可以达到东星斑食用的大小。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1是根据本实用新型实施例的一种东星斑鱼繁殖孵化装置的整体结构示意图;

[0018] 图2是根据本实用新型实施例的一种东星斑鱼繁殖孵化装置中过滤组件结构示意图;

[0019] 图3是根据本实用新型实施例的一种东星斑鱼繁殖孵化装置中部分结构示意图;

[0020] 图4是根据本实用新型实施例的一种东星斑鱼繁殖孵化装置中破碎组件结构示意图;

[0021] 图5是根据本实用新型实施例的一种东星斑鱼繁殖孵化装置中投料组件结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、饲养仓;11、护栏;2、过滤组件;21、过滤仓;22、进水管;23、出水管;24、水泵;25、过滤袋;26、废水管;27、过滤网;28、过滤棉;3、破碎组件;31、外壳;32、支撑板;33、进料仓;34、破碎辊;35、破碎板;36、第一电机;4、投料组件;41、投料仓;42、转辊;43、投料板;44、第二电机;5、出水阀。

具体实施方式

[0024] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0025] 根据本实用新型的实施例,提供了一种东星斑鱼繁殖孵化装置。

[0026] 如图1-5所示,根据本实用新型实施例的东星斑鱼繁殖孵化装置,包括饲养仓1、过滤组件2、破碎组件3和投料组件4,过滤组件2设置在饲养仓1的一侧,破碎组件3设置在饲养仓1的一侧,投料组件4设置在破碎组件3的一侧;

[0027] 投料组件4包括投料仓41、转辊42、投料板43和第二电机44,投料仓41设置在饲养仓1的上方,转辊42设置在投料仓41上,投料板43设置在转辊42的外侧表面,转辊42通过第二电机44驱动,第二电机44设置在投料仓41的一侧,投料板43设置在转辊42的外侧表面,第

二电机44驱动转辊42转动带动投料板43同步转动,对投料仓41内的饲料进行均匀的投料,让每次投料控制在指定的数量,从而实现多次少量的进行投喂,且无需人工进行投料,节省人力提高投喂效率;

[0028] 破碎组件3包括外壳31、支撑板32、进料仓33、破碎辊34、破碎板35和第一电机36,外壳31设置在饲养仓1的一侧,支撑板32设置在外壳31的下方,进料仓33设置在外壳31的内部,破碎辊34设置在进料仓33的内部,破碎板35设置在破碎辊34的一侧,破碎辊34通过第一电机36驱动,第一电机36设置在外壳31的一侧,第一电机36驱动破碎辊34转动,让进入到进料仓33内的混合饲料进行破碎,同时破碎板35上的孔洞对饲料进行破碎塑形,让饲料可以达到东星斑食用的大小;

[0029] 过滤组件2包括过滤仓21、进水管22、出水管23、水泵24、过滤袋25、废水管26、过滤网27和过滤棉28,过滤仓21设置在饲养仓1的一侧,进水管22的一端与过滤仓21固定连接,进水管22的另一端与饲养仓1固定连接,出水管23的一端与过滤仓21固定连接,出水管23的另一端放置在饲养仓1上,水泵24设置在过滤仓21上,过滤袋25设置在过滤仓21的内部,过滤袋25的一侧设置有废水管26,废水管26设置在过滤仓21上,过滤网27设置在过滤袋25的下方,过滤棉28设置在过滤网27的下方;

[0030] 饲养仓1的上方设置有护栏11,饲养仓1上设置有开口,且开口处与进水管22相互连通,出水管23的一端设置有出水阀5,护栏11上设置有凹槽,且凹槽处与出水管23的一端安装连接。

[0031] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0032] 在实际应用时,投料板43设置在转辊42的外侧表面,第二电机44驱动转辊42转动带动投料板43同步转动,对投料仓41内的饲料进行均匀的投料,让每次投料控制在指定的数量,从而实现多次少量的进行投喂,且无需人工进行投料,节省人力提高投喂效率,第一电机36驱动破碎辊34转动,让进入到进料仓33内的混合饲料进行破碎,同时破碎板35上的孔洞对饲料进行破碎塑形,让饲料可以达到东星斑食用的大小。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

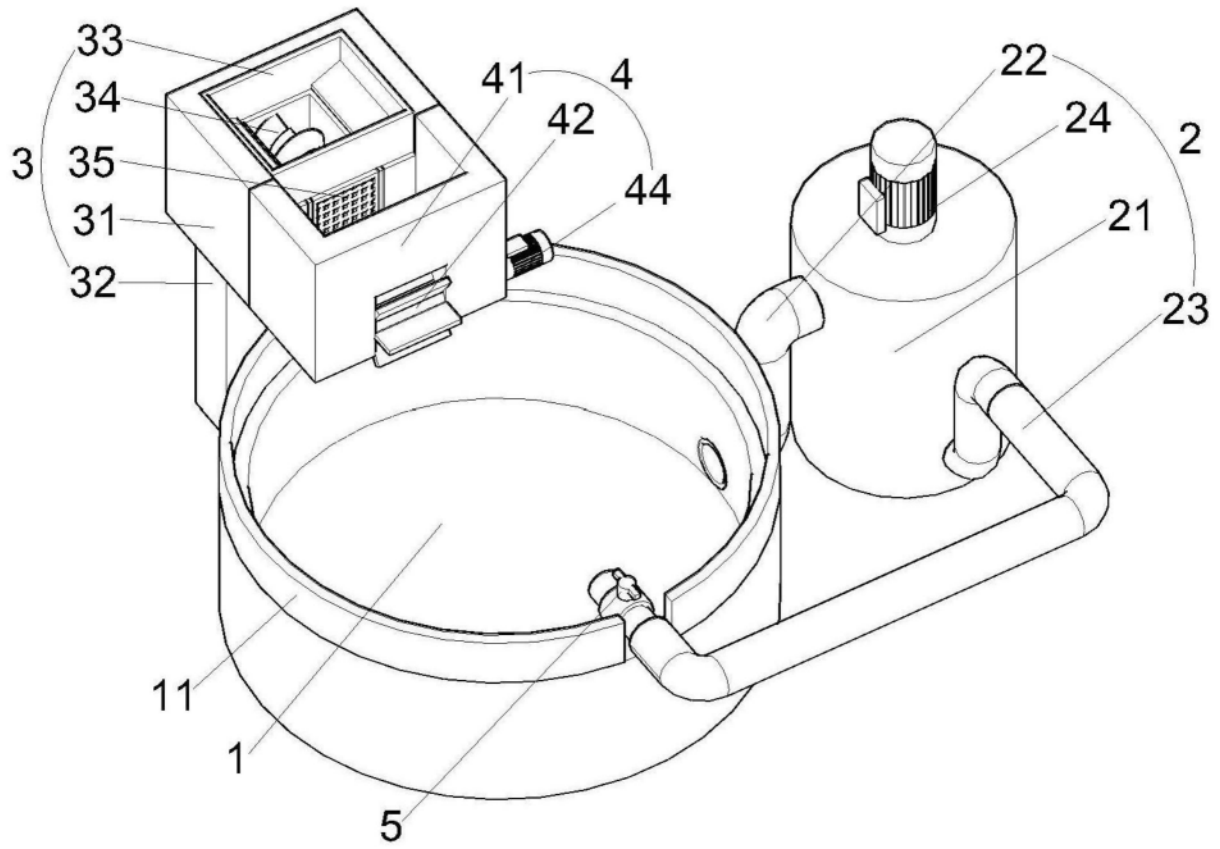


图1

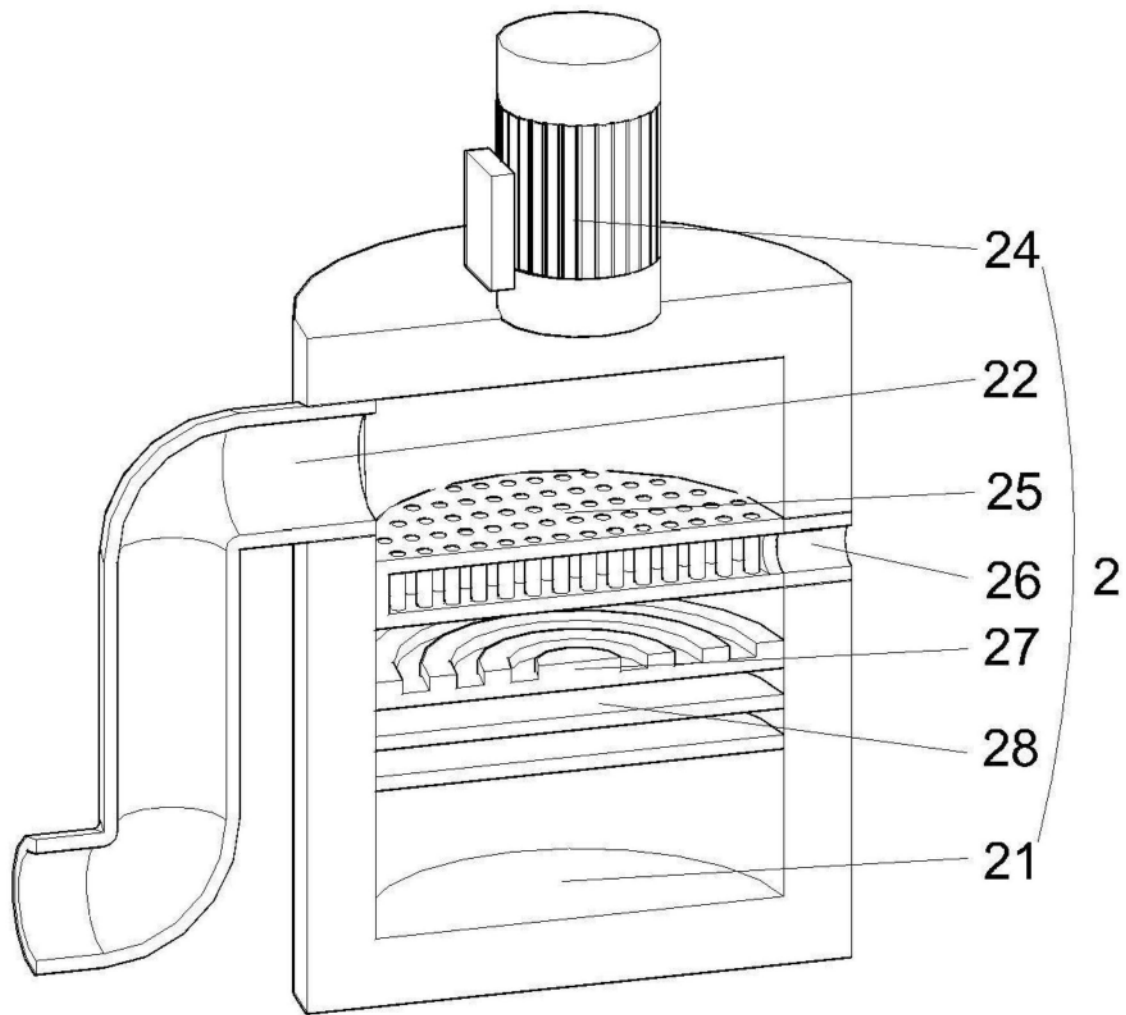


图2

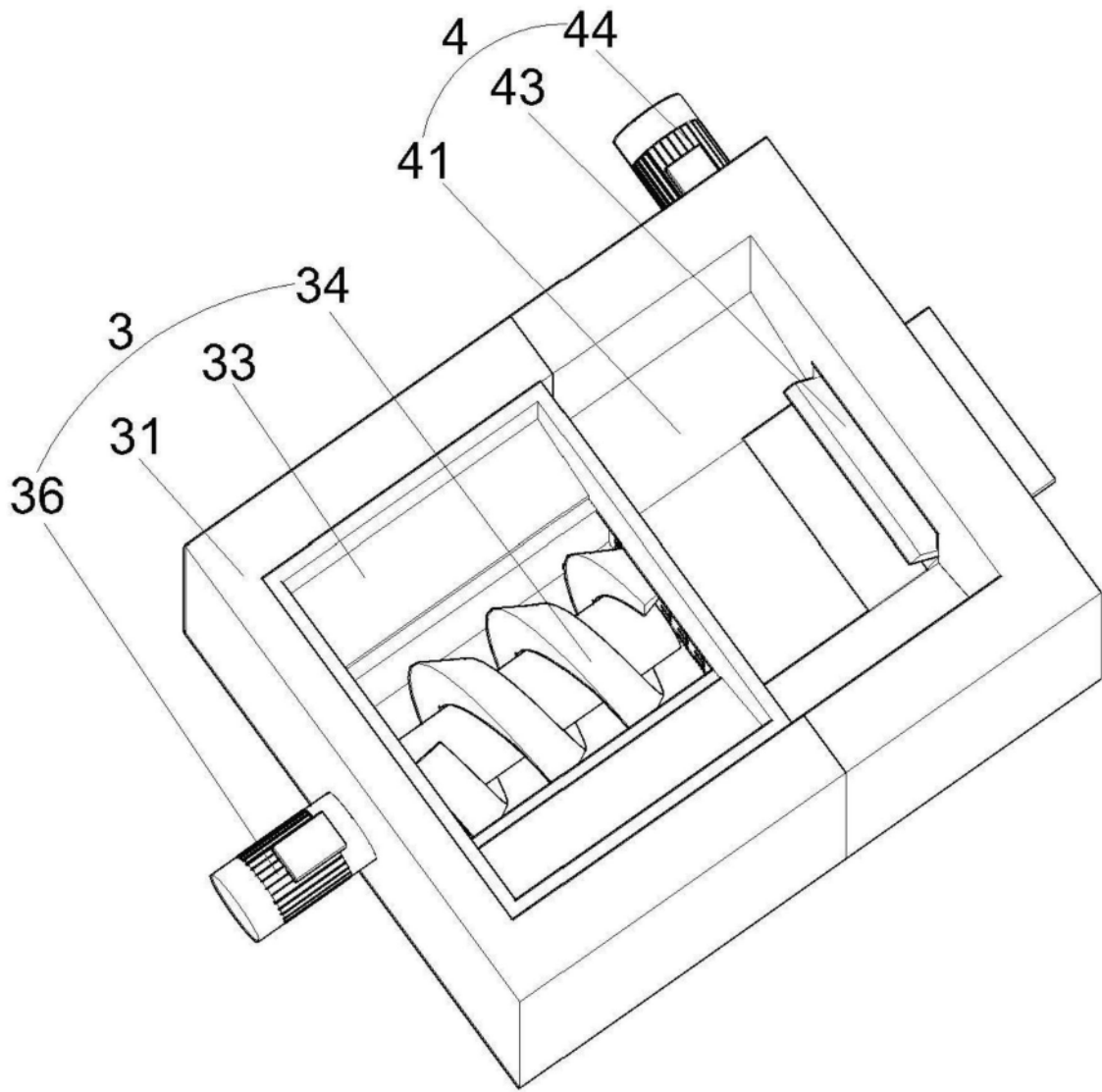


图3

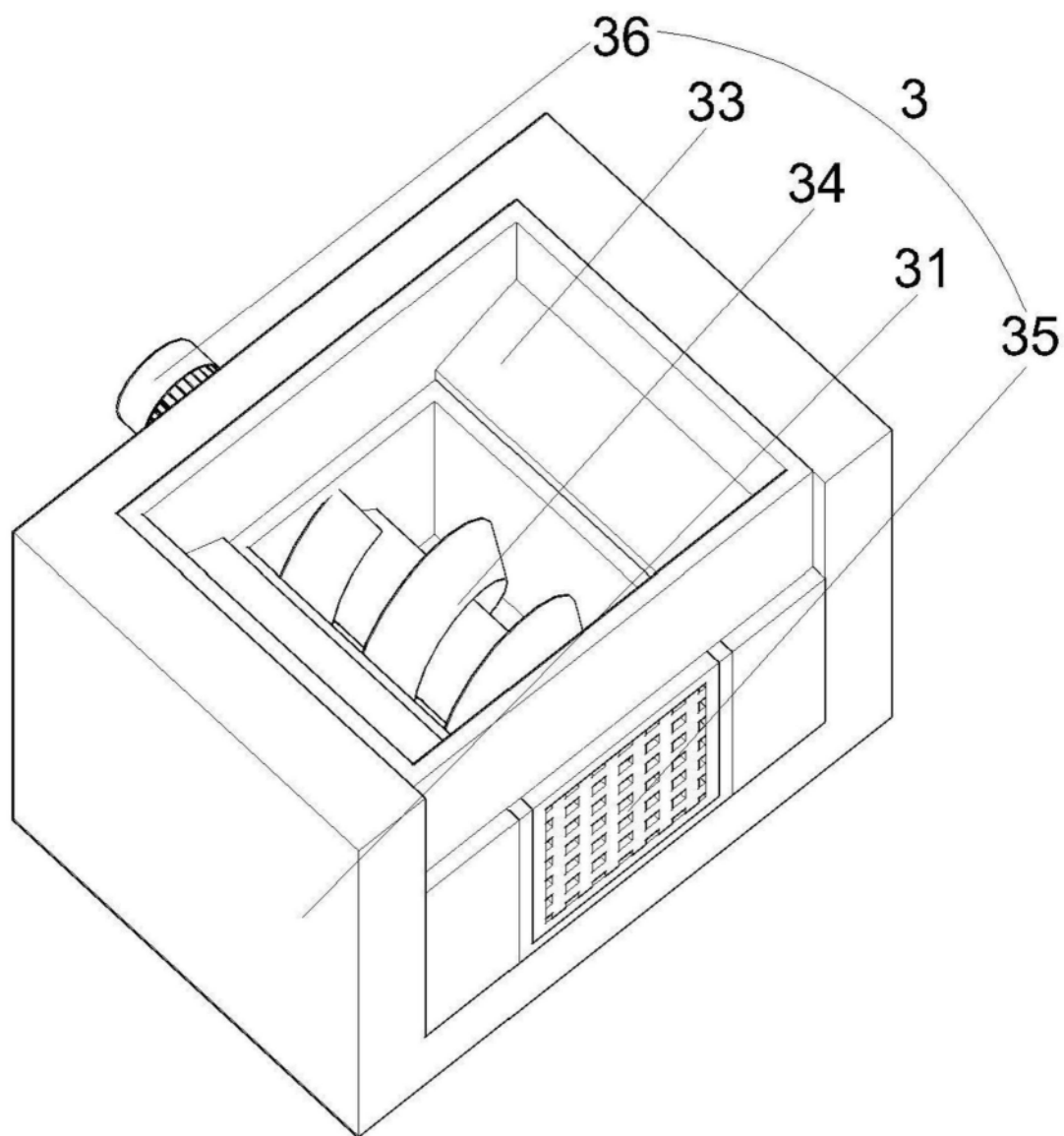


图4

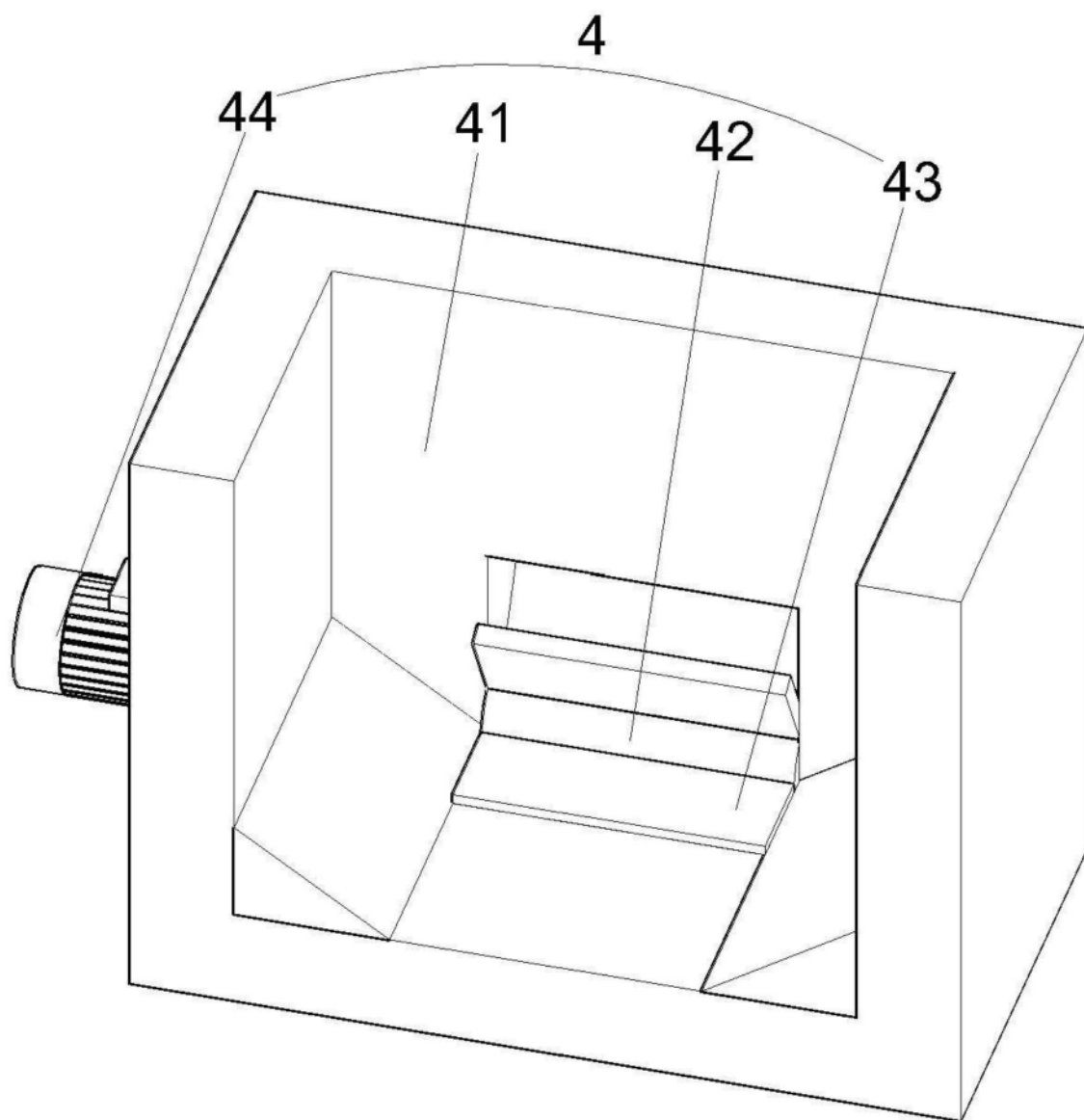


图5