



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116218633 A

(43) 申请公布日 2023. 06. 06

(21) 申请号 202211641654.3

(22) 申请日 2022.12.20

(71) 申请人 连云港韩德饲料有限公司  
地址 222000 江苏省连云港市赣榆区青口镇里沙村(海洋经济开发区)

(72) 发明人 万维边 祁德娟

(74) 专利代理机构 连云港润知专利代理事务所  
32255  
专利代理师 王性高

(51) Int. Cl.  
C12M 1/00 (2006.01)  
A23N 17/00 (2006.01)

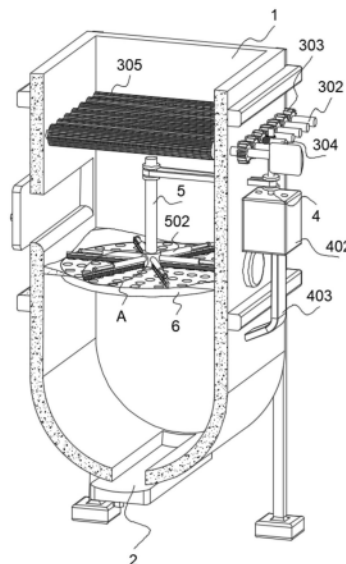
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法,涉及饲料生产领域,本发明,包括粉碎生产箱、安装挡板和粉碎机构,还包括有:通风机构,通风机构位于粉碎生产箱的外壁,用于对粉碎生产箱的内部进行通风干燥。本发明,通过清理撞击机构的作用,依据理板和清理毛刷转动清理的作用,可避免饲料出现粘连现象,从而易使粉碎后的饲料进行过筛,相应的提升了工作人员饲料生产使用的使用效率,还可对筛分板上方粉碎后的饲料进行圆周流动,避免其产生堆积现象,从而提升了筛分板筛分饲料的工作效率,同时依据撞击杆对粉碎生产箱的内壁进行撞击,使附着在粉碎生产箱内壁的饲料进行振动掉落,减少了饲料资源的浪费。



1. 一种螃蟹用发酵饲料生产装置,包括粉碎生产箱(1)、安装挡板(2)和粉碎机构,其特征在于,还包括有:

通风机构,所述通风机构位于粉碎生产箱(1)的外壁,用于对粉碎生产箱(1)的内部进行通风干燥;

筛分板(6)和清理撞击机构,所述清理撞击机构位于粉碎生产箱(1)的内部,用于对筛分板(6)上粉碎的饲料进行打散。

2. 根据权利要求1所述的一种螃蟹用发酵饲料生产装置,其特征在于,所述清理撞击机构包括有转动连接在筛分板(6)上的第二转动轴(5),所述第二转动轴(5)的外侧壁固定连接转动块(501),所述转动块(501)的外侧壁固定安装有多个转动套筒(502),多个所述转动套筒(502)的内部固定连接拉伸弹簧(503),所述拉伸弹簧(503)远离转动套筒(502)的一端固定连接与转动套筒(502)内侧壁滑动的滑动板(504),所述滑动板(504)远离拉伸弹簧(503)的一端安装有撞击杆(505),且所述撞击杆(505)滑动延伸至转动套筒(502)的外部,所述粉碎生产箱(1)的外壁和底部分别开设有取料口和出料口,所述安装挡板(2)通过螺栓分别安装在有取料口和出料口的外壁。

3. 根据权利要求2所述的一种螃蟹用发酵饲料生产装置,其特征在于,所述撞击杆(505)远离滑动板(504)的一端固定安装有第一磁块(506),所述粉碎生产箱(1)的外壁设置有与多个第一磁块(506)对应的多个第二磁块(507),所述转动套筒(502)的内侧壁开设有滑动腔,所述滑动腔的内部固定连接延伸弹簧(508),所述延伸弹簧(508)远离滑动腔的一端固定安装有滑动杆(509),所述滑动杆(509)远离延伸弹簧(508)的一端固定连接与转动套筒(502)外壁贴合的固定挡板(5010),所述转动套筒(502)的外壁底部固定连接清理板(5011),所述清理板(5011)的底部设置多个清理毛刷。

4. 根据权利要求3所述的一种螃蟹用发酵饲料生产装置,其特征在于,所述通风机构包括有固定安装在粉碎生产箱(1)外壁的通风箱(402),所述通风箱(402)上转动连接传动杆(4),且所述传动杆(4)转动延伸至通风箱(402)的外部,所述传动杆(4)的外侧壁位于通风箱(402)的内部固定连接吹风扇(401),所述通风箱(402)的底部固定安装有与其内部连通的进风管(403),所述粉碎生产箱(1)的内侧壁位于筛分板(6)的下方开设有进风腔,所述进风腔上连接通风网(404)。

5. 根据权利要求4所述的一种螃蟹用发酵饲料生产装置,其特征在于,所述粉碎机构包括有通过L型板与粉碎生产箱(1)外壁固定连接的伺服电机(3),所述粉碎生产箱(1)上转动连接第一转动轴(301)、转动杆(304)和多个传动轴(302),且所述第一转动轴(301)、转动杆(304)和多个传动轴(302)的一端均延伸至粉碎生产箱(1)的外部,所述第一转动轴(301)的一端与伺服电机(3)的输出端固定连接,所述第一转动轴(301)、转动杆(304)和多个传动轴(302)的外侧壁位于粉碎生产箱(1)的外部均固定连接转动齿轮(303),所述第一转动轴(301)、转动杆(304)和多个传动轴(302)的外侧壁位于粉碎生产箱(1)的内部固定连接粉碎辊(305)。

6. 根据权利要求2所述的一种螃蟹用发酵饲料生产装置,其特征在于,所述筛分板(6)固定安装在粉碎生产箱(1)的内部,且所述筛分板(6)的外壁四周均为倾斜设置,所述转动套筒(502)的一侧开设有滑动槽,所述撞击杆(505)通过滑动槽滑动延伸至转动套筒(502)的外部。

7. 根据权利要求3所述的一种螃蟹用发酵饲料生产装置,其特征在于,所述第一磁块(506)和第二磁块(507)为异极相吸设置,所述转动套筒(502)的一侧开设有出剂口,所述固定挡板(5010)与出剂口为对应设置,所述转动套筒(502)的内部位于滑动板(504)远离拉伸弹簧(503)的一侧填充有饲料香料,所述转动套筒(502)的外侧壁开设有进剂口和出气口,所述出气口和出剂口内部均设置有只出不进的单向阀。

8. 根据权利要求4所述的一种螃蟹用发酵饲料生产装置,其特征在于,所述第二转动轴(5)和传动杆(4)通过传动皮带传动连接,所述进风管(403)远离通风箱(402)的一端连接在粉碎生产箱(1)上,并与所述进风腔的内部连通。

9. 根据权利要求5所述的一种螃蟹用发酵饲料生产装置,其特征在于,所述转动杆(304)的外壁连接有蜗杆,所述传动杆(4)的外壁连接有蜗轮,所述蜗杆与蜗轮为完全啮合设置,所述转动杆(304)与传动杆(4)通过蜗杆和蜗轮传动连接,所述第一转动轴(301)、转动杆(304)和多个传动轴(302)通过转动齿轮(303)传动连接,所述转动套筒(502)的外侧壁开设有进剂口。

10. 一种采用权利要求1-9的所述一种螃蟹用发酵饲料生产装置的螃蟹用发酵饲料制备方法,其特征在于,包括有:

S1: 打开伺服电机(3),使伺服电机(3)进行工作,然后将需要对板结的螃蟹饲料添加进粉碎生产箱(1)的内部,使之位于粉碎辊(305)的上方;

S2: 伺服电机(3)工作时,带动第一转动轴(301)进行转动,依据转动齿轮(303)的作用,使多个传动轴(302)和转动杆(304)进行转动;

S3: 在转动杆(304)转动时,依据蜗杆与蜗轮之间的配合作用,带动传动杆(4)进行转动,相应的带动吹风扇(401)进行转动,使之产生风力;

S4: 传动杆(4)转动时,依据传动皮带的作用,带动第二转动轴(5)进行转动,第二转动轴(5)转动时,带动转动块(501)进行转动;

S5: 随着撞击杆(505)的持续转动,在撞击杆(505)转动至第二磁块(507)的位置时,使撞击杆(505)延伸撞击至粉碎生产箱(1)的内壁,从而对粉碎生产箱(1)的内壁进行撞击。

## 一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及饲料生产技术领域,尤其涉及一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物,饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。

[0003] 经检索,现有技术公开号为CN214950324U的专利申请文件,公开了一种螃蟹饲料生产用的烘干装置,包括箱体,所述箱体内密封转动连接有第一转筒,所述第一转筒内设有第二转筒,所述第一转筒与第二转筒之间转动连接有多根搅拌轴,多根所述搅拌轴外均固定连接有搅拌叶,所述第一转筒内设有多个用于对多根搅拌轴进行驱动的驱动机构,所述第二转筒内设有转轴,所述转轴外设有输送带,所述转轴的下端与箱体内侧壁转动连接,所述箱体的上端固定连接有机,所述转轴的上端转动贯穿箱体并与电机的驱动轴同轴固定连接,所述转轴与第一转筒之间通过联动机构传动连接,所述箱体的上下两端分别固定连接有机斗和出料管道。本实用新型烘烤后的饲料较为精细且烘烤的效果较好。

[0004] 对比上述文件,由上述文件可知,发酵成品过后的饲料在生产和保存的过程中,易发生板结现象,在进行使用时,需要将其粉碎成粉状,才可进行使用,粉碎装置对板结的饲料进行粉碎时,无法做到全部的饲料充分粉碎成粉状,因此就会使少量的饲料呈颗粒状下落,在对粉碎的饲料进行过筛时,因饲料与粉碎辊之间的摩擦作用,使粉碎后的饲料温度升高,在饲料进行粉碎时,易使颗粒状的饲料与粉状的饲料发生粘连现象,从而不易使粉碎后的饲料进行过筛,相应的降低了工作人员饲料生产使用的使用效率,为此,提出一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的是为了解决饲料进行粉碎时,易使颗粒状的饲料与粉状的饲料发生粘连现象,从而不易使粉碎后的饲料进行过筛的缺点,而提出的一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法,包括粉碎生产箱、安装挡板和粉碎机构,还包括有:

通风机构,通风机构位于粉碎生产箱的外壁,用于对粉碎生产箱的内部进行通风干燥;

筛分板和清理撞击机构,清理撞击机构位于粉碎生产箱的内部,用于对筛分板上粉碎的饲料进行打散。

[0007] 优选地,清理撞击机构包括有转动连接在筛分板上的第二转动轴,第二转动轴的

外侧壁固定连接转动块,转动块的外侧壁固定安装多个转动套筒,多个转动套筒的内部固定连接拉伸弹簧,拉伸弹簧远离转动套筒的一端固定连接与转动套筒内侧壁滑动的滑动板,滑动板远离拉伸弹簧的一端安装有撞击杆,且撞击杆滑动延伸至转动套筒的外部。

[0008] 优选地,撞击杆远离滑动板的一端固定安装有第一磁块,粉碎生产箱的外壁设置有与多个第一磁块对应的多个第二磁块,转动套筒的内侧壁开设有滑动腔,滑动腔的内部固定连接延伸弹簧,延伸弹簧远离滑动腔的一端固定安装有滑动杆,滑动杆远离延伸弹簧的一端固定连接与转动套筒外壁贴合的固定挡板,转动套筒的外壁底部固定连接清理板,清理板的底部设置多个清理毛刷。

[0009] 优选地,通风机构包括有固定安装在粉碎生产箱外壁的通风箱,通风箱上转动连接有传动杆,且传动杆转动延伸至通风箱的外部,传动杆的外侧壁位于通风箱的内部固定连接吹风扇,通风箱的底部固定安装有与其内部连通的进风管,粉碎生产箱的内侧壁位于筛分板的下方开设有进风腔,进风腔上连接通风网。

[0010] 优选地,粉碎机构包括有通过L型板与粉碎生产箱外壁固定连接的伺服电机,粉碎生产箱上转动连接第一转动轴、转动杆和多个传动轴,且第一转动轴、转动杆和多个传动轴的一端均延伸至粉碎生产箱的外部,第一转动轴的一端与伺服电机的输出端固定连接,第一转动轴、转动杆和多个传动轴的外侧壁位于粉碎生产箱的外部均固定连接转动齿轮,第一转动轴、转动杆和多个传动轴的外侧壁位于粉碎生产箱的内部固定连接粉碎辊。

[0011] 优选地,筛分板固定安装在粉碎生产箱的内部,且筛分板的外壁四周均为倾斜设置,转动套筒的一侧开设有滑动槽,撞击杆通过滑动槽滑动延伸至转动套筒的外部。

[0012] 优选地,第一磁块和第二磁块为异极相吸设置,转动套筒的一侧开设有出剂口,固定挡板与出剂口为对应设置,转动套筒的内部位于滑动板远离拉伸弹簧的一侧填充饲料香料,转动套筒的外侧壁开设有进剂口和出气口,出气口和出剂口内部均设置有只出不进的单向阀。

[0013] 优选地,第二转动轴和传动杆通过传动皮带传动连接,进风管远离通风箱的一端连接在粉碎生产箱上,并与进风腔的内部连通。

[0014] 优选地,转动杆的外壁连接蜗杆,传动杆的外壁连接蜗轮,蜗杆与蜗轮为完全啮合设置,转动杆与传动杆通过蜗杆和蜗轮传动连接,第一转动轴、转动杆和多个传动轴通过转动齿轮传动连接,粉碎生产箱的外壁和底部分别开设有取料口和出料口,安装挡板通过螺栓分别安装在有取料口和出料口的外壁,转动套筒的外侧壁开设有进剂口。

[0015] 一种螃蟹用发酵饲料生产装置的螃蟹用发酵饲料制备方法,其特征在于,包括有:

S1: 打开伺服电机,使伺服电机进行工作,然后将需要对板结的螃蟹饲料添加进粉碎生产箱的内部,使之位于粉碎辊的上方;

S2: 伺服电机工作时,带动第一转动轴进行转动,依据转动齿轮的作用,使多个传动轴和转动杆进行转动;

S3: 在转动杆转动时,依据蜗杆与蜗轮之间的配合作用,带动传动杆进行转动,相应的带动吹风扇进行转动,使之产生风力;

S4: 传动杆转动时,依据传动皮带的作用,带动第二转动轴进行转动,第二转动轴转动时,带动转动块进行转动;

S5:随着撞击杆的持续转动,在撞击杆转动至第二磁块的位置时,使撞击杆延伸撞击至粉碎生产箱的内壁,从而对粉碎生产箱的内壁进行撞击。

[0016] 相比现有技术,本发明的有益效果为:

本发明提出的一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法,通过清理撞击机构的作用,依据理板带动多个清理毛刷对筛分板的顶部转动清理的作用,使粉碎过后出现粘连的螃蟹饲料进行转动打散,避免其出现粘连现象,从而易使粉碎后的饲料进行过筛,相应的提升了工作人员饲料生产使用的使用效率,同时依据清理板的转动作用,可对筛分板上粉碎后的饲料进行圆周流动,避免其产生堆积现象,从而提升了筛分板筛分饲料的工作效率,同时依据撞击杆对粉碎生产箱的内壁进行撞击,使附着在粉碎生产箱内壁的饲料进行振动掉落,减少了饲料资源的浪费,相应的降低了工作人员对粉碎生产箱内壁清理的工作难度。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0018] 图1为本发明提出的一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法的正面剖视结构示意图;

图2为图1处A处放大图;

图3为图1的侧面结构示意图;

图4为本发明提出的一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法清理撞击机构的剖视结构示意图;

图5为本发明提出的一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法的结构示意图;

图6为本发明提出的一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法的俯视结构示意图;

图7为本发明提出的一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法侧面通风箱的剖视结构示意图;

图8为图7的上方截取结构示意图。

[0019] 图中:1、粉碎生产箱;2、安装挡板;3、伺服电机;301、第一转动轴;302、传动轴;303、转动齿轮;304、转动杆;305、粉碎辊;4、传动杆;401、吹风扇;402、通风箱;403、进风管;404、通风网;5、第二转动轴;501、转动块;502、转动套筒;503、拉伸弹簧;504、滑动板;505、撞击杆;506、第一磁块;507、第二磁块;508、延伸弹簧;509、滑动杆;5010、固定挡板;5011、清理板;6、筛分板。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0023] 如图5、图7、图8所示,一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法,包括粉碎生产箱1、安装挡板2和粉碎机构,还包括有:通风机构,通风机构位于粉碎生产箱1的外壁,用于对粉碎生产箱1的内部进行通风干燥,通风机构包括有固定安装在粉碎生产箱1外壁的通风箱402,通风箱402上转动连接有传动杆4,且传动杆4转动延伸至通风箱402的外部,传动杆4的外侧壁位于通风箱402的内部固定连接有吹风扇401,通风箱402的底部固定安装有与其内部连通的进风管403,粉碎生产箱1的内侧壁位于筛分板6的下方开设有进风腔,进风腔上连接有通风网404;

本发明进一步地具体详述,第一磁块506和第二磁块507为异极相吸设置,转动套筒502的一侧开设有出剂口,固定挡板5010与出剂口为对应设置,转动套筒502的内部位于滑动板504远离拉伸弹簧503的一侧填充有饲料香料,转动套筒502的外侧壁开设有进剂口和出气口,出气口和出剂口内部均设置有只出不进的单向阀;

通过上述技术方案的设置,利用风进入到粉碎生产箱1内部的作用,可对粉碎生产箱1的内部进行通风干燥,使通过粉碎辊305粉碎过后温度较高饲料进行吹风干燥,避免饲料产生二次粘团结块,从而提升了饲料生产粉碎后的使用效率,进而使工作人员使用饲料对螃蟹更好的饲养;

如图1、图2、图3、图4所示,筛分板6和清理撞击机构,清理撞击机构位于粉碎生产箱1的内部,用于对筛分板6上粉碎的饲料进行打散,清理撞击机构包括有转动连接在筛分板6上的第二转动轴5,第二转动轴5的外侧壁固定连接转动块501,转动块501的外侧壁固定安装有多个转动套筒502,多个转动套筒502的内部固定连接有拉伸弹簧503,拉伸弹簧503远离转动套筒502的一端固定连接与转动套筒502内侧壁滑动的滑动板504,滑动板504远离拉伸弹簧503的一端安装有撞击杆505,且撞击杆505滑动延伸至转动套筒502的外部,转动套筒502的外侧壁开设有进剂口;

如图1、图2、图3、图4所示,撞击杆505远离滑动板504的一端固定安装有第一磁块506,粉碎生产箱1的外壁设置有与多个第一磁块506对应的多个第二磁块507,转动套筒502的内侧壁开设有滑动腔,滑动腔的内部固定连接延伸弹簧508,延伸弹簧508远离滑动腔的一端固定安装有滑动杆509,滑动杆509远离延伸弹簧508的一端固定连接与转动套筒502外壁贴合的固定挡板5010,转动套筒502的外壁底部固定连接清理板5011,清理板5011的底部设置多个清理毛刷;

本发明进一步地具体详述,筛分板6固定安装在粉碎生产箱1的内部,且筛分板6的外壁四周均为倾斜设置,转动套筒502的一侧开设有滑动槽,撞击杆505通过滑动槽滑动延伸至转动套筒502的外部,粉碎生产箱1的外壁和底部分别开设有取料口和出料口,安装挡板2通过螺栓分别安装在有取料口和出料口的外壁;

通过上述技术方案的设置,依据清理板5011带动多个清理毛刷对筛分板6的顶部转动清理的作用,使粉碎过后出现粘连的螃蟹饲料进行转动打散,避免其出现粘连现象,从而易使粉碎后的饲料进行过筛,相应的提升了工作人员饲料生产使用的使用效率,同时依据清理板5011的转动作用,可对筛分板6上方粉碎后的饲料进行圆周流动,避免其产生堆积现象,从而提升了筛分板6筛分饲料的工作效率;

相应的一方面依据撞击杆505带动第一磁块506对粉碎生产箱1内壁撞击的作用,使附着在粉碎生产箱1内壁的饲料进行振动掉落,减少了饲料资源的浪费,相应的降低了工作人员对粉碎生产箱1内壁清理的工作难度,另一方面随着香料往复挤压添加的作用,使粉碎过后的饲料与香料进行充分混合,可提升饲料喂养螃蟹的味道,以使生产出的饲料更好的喂养螃蟹,同时依据香料往复喷出的作用,使香料与饲料有一定的混合时间,从而提升了香料与饲料混合的效果;

如图1、图5、图6、图7所示,粉碎机构包括有通过L型板与粉碎生产箱1外壁固定连接的伺服电机3,粉碎生产箱1上转动连接有第一转动轴301、转动杆304和多个传动轴302,且第一转动轴301、转动杆304和多个传动轴302的一端均延伸至粉碎生产箱1的外部,第一转动轴301的一端与伺服电机3的输出端固定连接,第一转动轴301、转动杆304和多个传动轴302的外侧壁位于粉碎生产箱1的外部均固定连接转动齿轮303,第一转动轴301、转动杆304和多个传动轴302的外侧壁位于粉碎生产箱1的内部固定连接粉碎辊305;

本发明进一步地具体详述,第二转动轴5和传动杆4通过传动皮带传动连接,进风管403远离通风箱402的一端连接在粉碎生产箱1上,并与进风腔的内部连通。

[0024] 本发明进一步地具体详述,转动杆304的外壁连接有蜗杆,传动杆4的外壁连接有蜗轮,蜗杆与蜗轮为完全啮合设置,转动杆304与传动杆4通过蜗杆和蜗轮传动连接,第一转动轴301、转动杆304和多个传动轴302通过转动齿轮303传动连接。

[0025] 如图1-8所示,本发明中,该一种螃蟹用发酵饲料生产装置及其制备方法的工作原理:在工作人员需要对板结的螃蟹饲料进行粉碎生产使用时,打开伺服电机3,使伺服电机3进行工作,然后将需要对板结的螃蟹饲料添加进粉碎生产箱1的内部,使之位于粉碎辊305的上方;

伺服电机3工作时,带动第一转动轴301进行转动,依据转动齿轮303的作用,使多个传动轴302和转动杆304进行转动,相应的带动多个粉碎辊305进行转动,从而对需要粉碎的饲料进行粉碎;

在转动杆304转动时,依据蜗杆与蜗轮之间的配合作用,带动传动杆4进行转动,相应的带动吹风扇401进行转动,使之产生风力,吹风扇401吹出的风通过进风管403进入到进风腔的内部,相应的通过通风网404进入到粉碎生产箱1的内部,通过此等设置,利用风进入到粉碎生产箱1内部的作用,可对粉碎生产箱1的内部进行通风干燥,使通过粉碎辊305粉碎过后温度较高饲料进行吹风干燥,避免饲料产生二次粘团结块,从而提升了饲料生产粉碎后的使用效率,进而使工作人员使用饲料对螃蟹更好的饲养;

传动杆4转动时,依据传动皮带的作用,带动第二转动轴5进行转动,第二转动轴5转动时,带动转动块501进行转动,相应的在转动块501转动时,带动多个转动套筒502进行转动,依据转动离心力的作用,使撞击杆505伸出转动套筒502的外部,使第一磁块506和第二磁块507之间的距离变短,使第一磁块506和第二磁块507之间的距离达到吸引撞击的位置,同时使清理板5011带动多个清理毛刷对筛分板6的顶部进行转动清理,通过此等设置,依据清理板5011带动多个清理毛刷对筛分板6的顶部转动清理的作用,使粉碎过后出现粘连的螃蟹饲料进行转动打散,避免其出现粘连现象,从而易使粉碎后的饲料进行过筛,相应的提升了工作人员饲料生产使用的使用效率,同时依据清理板5011的转动作用,可对筛分板6上方粉碎后的饲料进行圆周流动,避免其产生堆积现象,从而提升了筛分板6筛分饲料的工作效率;

需要说明的是:依据转动套筒502的初始转动动力,无法使撞击杆505一端的第一磁块506对粉碎生产箱1的内壁进行撞击;

在撞击杆505伸出转动套筒502的外部时,带动滑动板504对转动套筒502的内部进行挤压,使填充进转动套筒502内部的香料进行挤压,依据挤压力度的作用,使固定挡板5010与转动套筒502的外壁进行脱离,相应的使香料通过出剂口进行喷出;

需要说明的是:虽撞击杆505在延伸出去瞬间,将固定挡板5010进行打开,但是随着撞击杆505的持续转动,撞击杆505的延伸长度处于固定长度,此时固定挡板5010依据延伸弹簧508的作用,贴合在转动套筒502的外壁,进剂口添加完成香料后,处于关闭状态;

随着撞击杆505的持续转动,在撞击杆505转动至第二磁块507的位置时,依据第一磁块506和第二磁块507之间的异极相吸的作用,使撞击杆505延伸撞击至粉碎生产箱1的内壁,从而对粉碎生产箱1的内壁进行撞击,使粉碎后附着在粉碎生产箱1内壁的饲料进行振动掉落,相应的使撞击杆505带动滑动板504再进行对转动套筒502内部的香料进行挤压,使其喷至转动套筒502的外部,与粉碎后的饲料进行混合,通过此等设置,一方面依据撞击杆505带动第一磁块506对粉碎生产箱1内壁撞击的作用,使附着在粉碎生产箱1内壁的饲料进行振动掉落,减少了饲料资源的浪费,相应的降低了工作人员对粉碎生产箱1内壁清理的工作难度,另一方面随着香料往复挤压添加的作用,使粉碎过后的饲料与香料进行充分混合,可提升饲料喂养螃蟹的味道,以使生产出的饲料更好的喂养螃蟹,同时依据香料往复喷出的作用,使香料与饲料有一定的混合时间,从而提升了香料与饲料混合的效果。

[0026] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

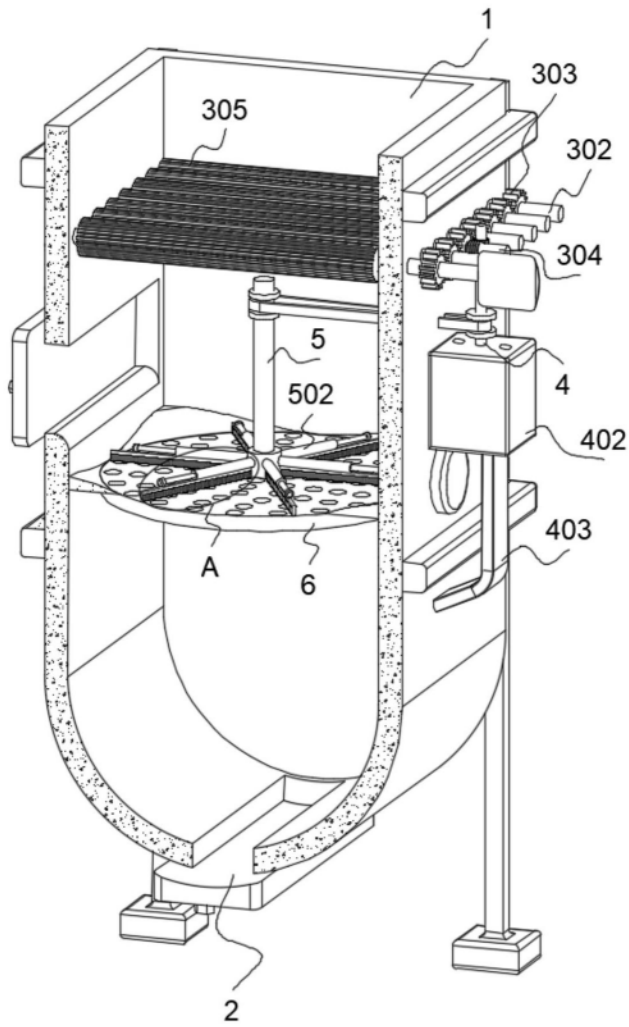


图1

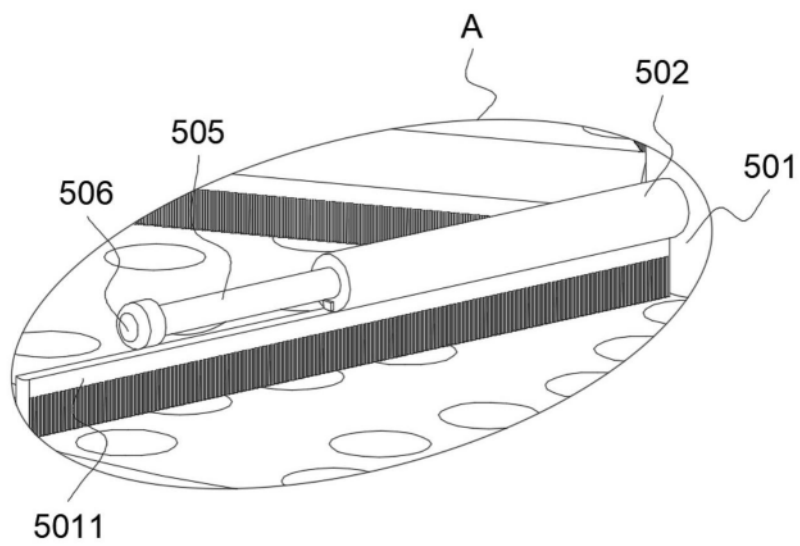


图2

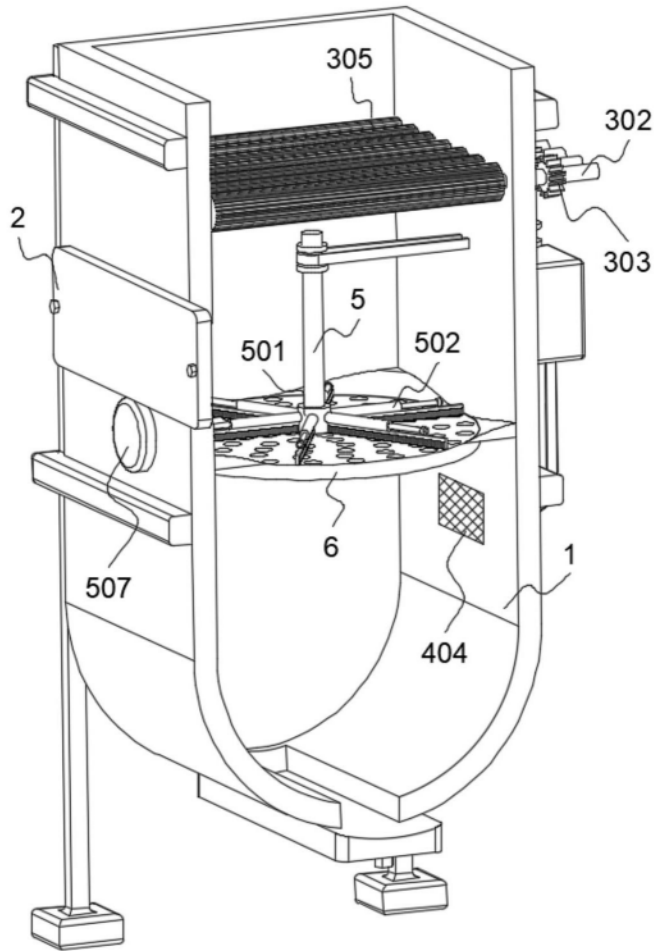


图3

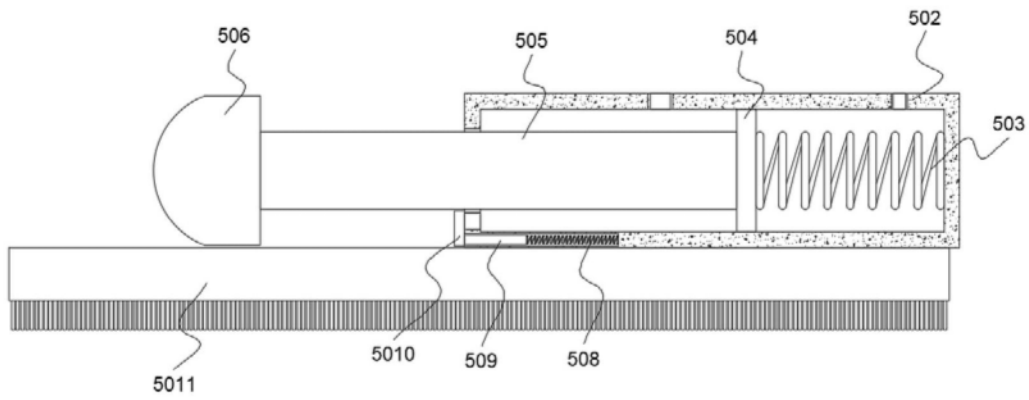


图4

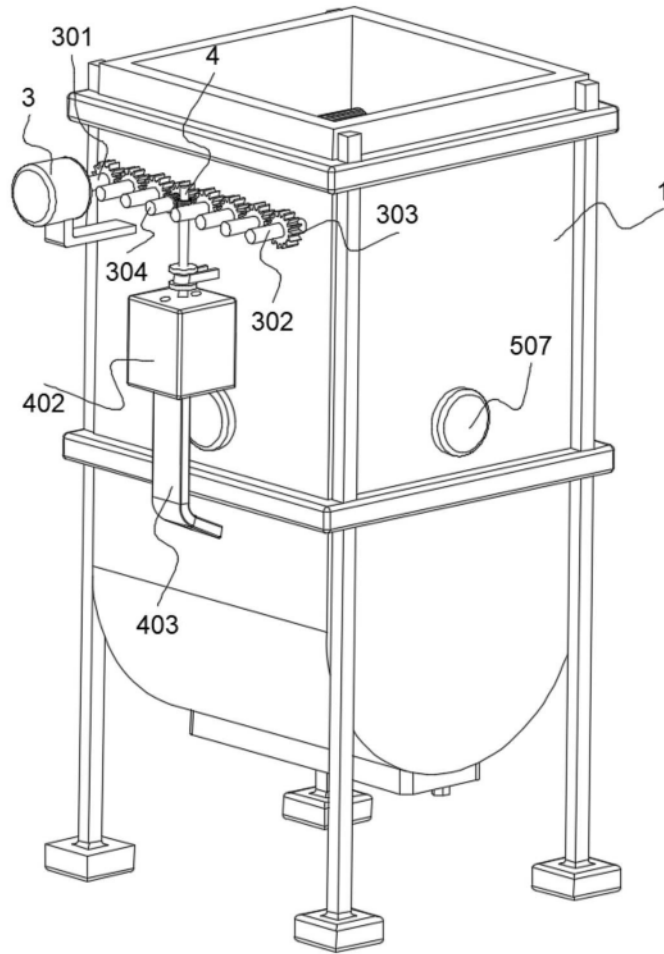


图5

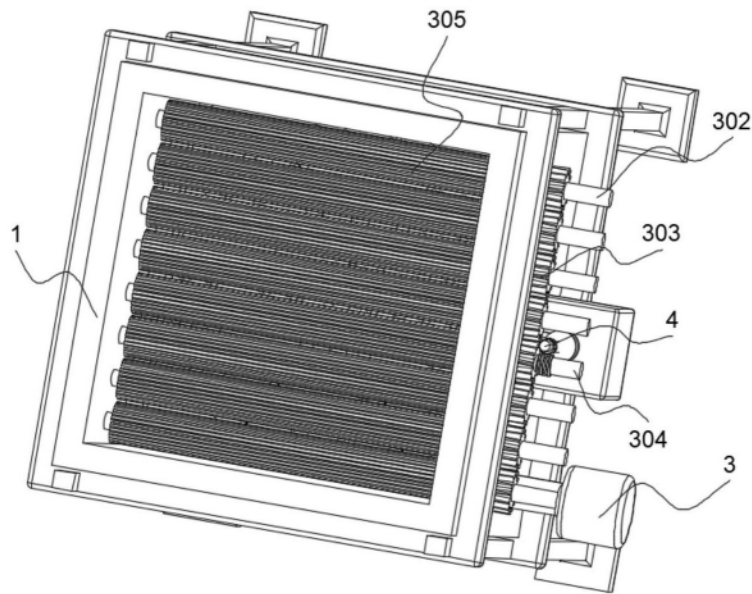


图6

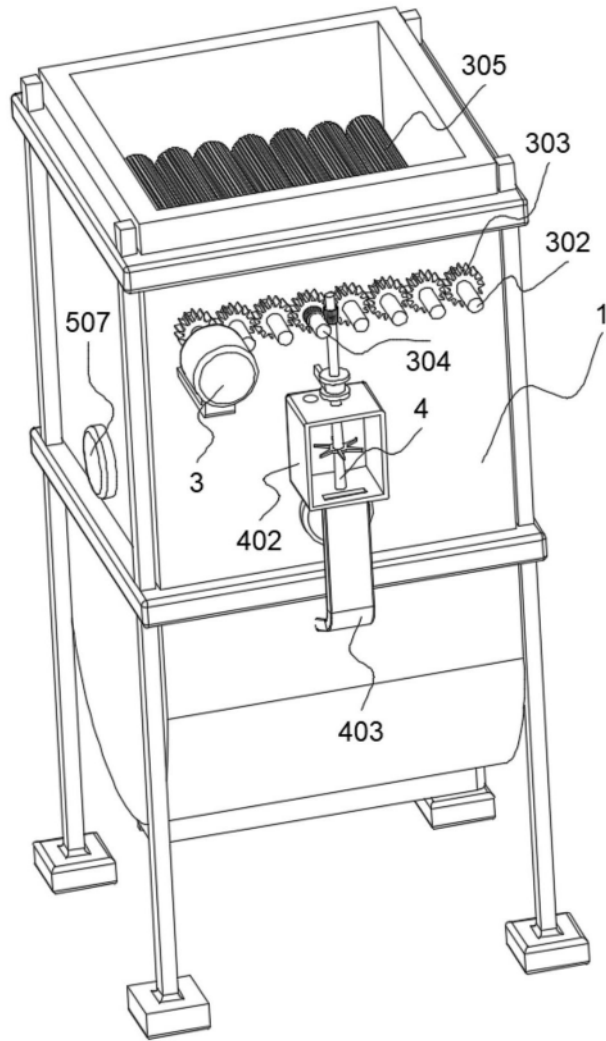


图7

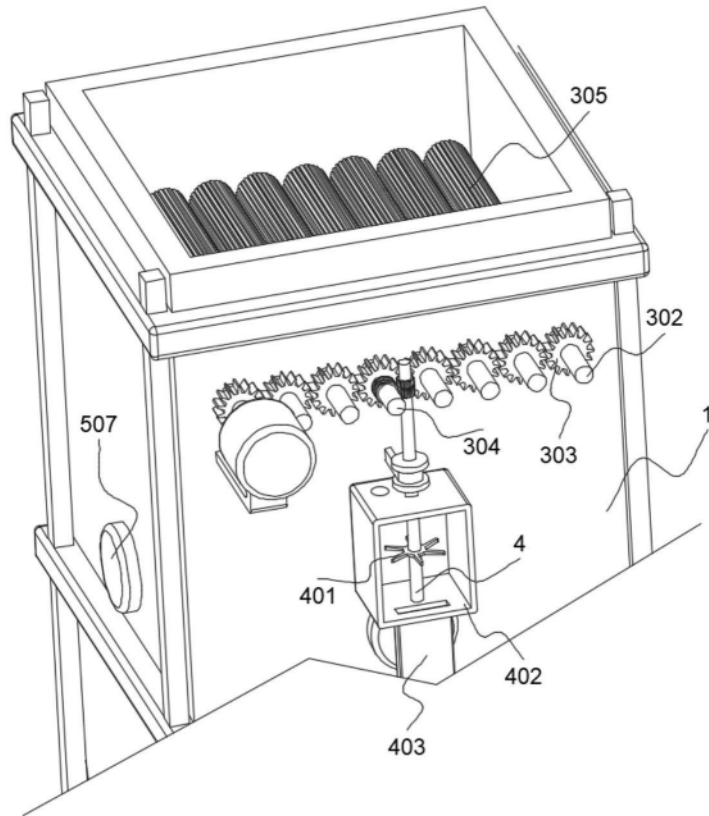


图8