



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213644388 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 09

(21) 申请号 202022001886.5

(22) 申请日 2020.09.14

(73) 专利权人 山东时越智能机械有限公司

地址 276000 山东省临沂市沂南县大庄镇
亿钢大道中段

(72) 发明人 郑洪林

(74) 专利代理机构 山东诚杰律师事务所 37265

代理人 王志强

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 23/00 (2006.01)

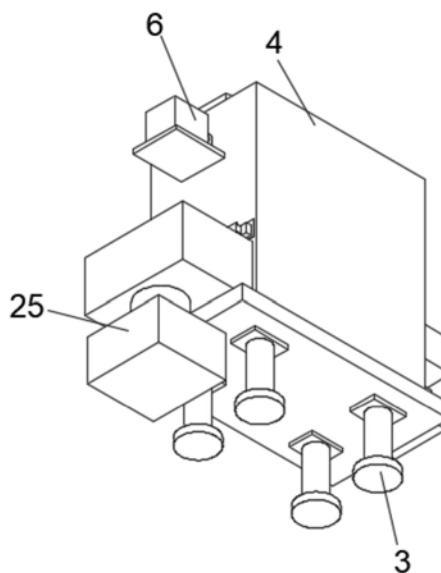
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于机械加工的粉碎机装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于机械加工的粉碎机装置,涉及机械领域。包括支撑柱,所述支撑柱的顶部孤单装有底板。该用于机械加工的粉碎机装置,通过设置筛网、筛网入口和把手的配合,能够筛分腔内的筛网对粉碎后的原料进行一定的筛分,通过在拉动拉手将筛网上堆积的废料从筛网入口处抽出,清理堆积的粉碎后的杂质和粉碎不彻底的残留的原料,将清理出的不合格的原料再次倒入进料口内,进行二次粉碎,避免粉碎不彻底的现象,通过设置第一驱动电机、粉碎轴和粉碎刀片的配合,能够对原料和添加剂进行充分的搅拌粉碎,极大提高了原料的生产效率,一定程度上减少了周期,并且改善了有害菌的滋生,提高了品质。



1. 一种用于机械加工的粉碎机装置,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)的顶部孤单装有底板(2),所述支撑柱(1)的底部固定安装有固定底板(3),所述底板(2)的表面固定装有壳体(4),所述壳体(4)的顶部固定安装有添加剂投放口(5),所述壳体(4)的内部固定安装有下料板(9),所述下料板(9)的底部固定安装有减速挡板(10),所述壳体(4)的内部固定安装有筛网(17),所述筛网(17)的一端固定安装有筛网入口(18),所述筛网入口(18)的一侧固定安装有拉手(19),所述壳体(4)的内部一侧固定安装有卡槽(20),所述壳体(4)的一侧固定安装有出料口(24),所述出料口(24)的底部固定安装有集料箱(25),所述壳体(4)的顶部固定安装有进料口(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于机械加工的粉碎机装置,其特征在于:所述壳体(4)的一侧固定安装有第一驱动电机(6),所述第一驱动电机(6)的输出端转动安装有粉碎轴(7),所述粉碎轴(7)的表面固定安装有粉碎刀片(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于机械加工的粉碎机装置,其特征在于:所述壳体(4)的一侧固定安装有加热器(11),所述加热器(11)的一侧固定安装有加热管(12),所述加热管(12)的表面固定安装有卡块(13),所述卡块(13)的表面活动安装有控制阀门(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于机械加工的粉碎机装置,其特征在于:所述加热管(12)的一侧固定安装有竖向散热管(15),所述竖向散热管(15)的表面固定安装有散热口(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于机械加工的粉碎机装置,其特征在于:所述壳体(4)的一侧固定安装有第二驱动电机(21),所述第二驱动电机(21)的输出端转动安装有螺旋杆(22),所述螺旋杆(22)的表面固定安装有螺旋叶片(23)。

一种用于机械加工的粉碎机装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体为一种用于机械加工的粉碎机装置。

背景技术

[0002] 粉碎机广泛运用于矿山、冶炼、建材、公路、铁路、水利和化学工业等众多部门,越来越多的农业机械运用到农业中,将农业中多数环节机械化,而酿造方面还缺乏有效的机械设备来满足对农业原料的加工处理。

[0003] 目前的农业用饲料粉碎机内的粉碎刀具均是结构简单,在粉碎作业时,无法对原料进行充分的粉碎,达不到人们的预期粉碎效果,而且机械粉碎机很多都不能够将物料粉碎彻底,不能将固体原料粉碎至需要的小尺寸,甚至需要在粉碎机粉碎之后,再进行部分原料的人工粉碎,不仅降低了工作效率,还增加了工作成本。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于机械加工的粉碎机装置,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于机械加工的粉碎机装置,包括支撑柱,所述支撑柱的顶部孤单装有底板,所述支撑柱的底部固定安装有固定底板,所述底板的表面固定装有壳体,所述壳体的顶部固定安装有添加剂投放口,所述壳体的内部固定安装有下列板,所述下料板的底部固定安装有减速挡板,所述壳体的内部固定安装有筛网,所述筛网的一端固定安装有筛网入口,所述筛网入口的一侧固定安装有拉手,所述壳体的内部一侧固定安装有卡槽,所述壳体的一侧固定安装有出料口,所述出料口的底部固定安装有集料箱,所述壳体的顶部固定安装有进料口。

[0008] 优选的,所述壳体的一侧固定安装有第一驱动电机,所述第一驱动电机的输出端转动安装有粉碎轴,所述粉碎轴的表面固定安装有粉碎刀片。

[0009] 优选的,所述壳体的一侧固定安装有加热器,所述加热器的一侧固定安装有加热管,所述加热管的表面固定安装有卡块,所述卡块的表面活动安装有控制阀门。

[0010] 优选的,所述加热管的一侧固定安装有竖向散热管,所述竖向散热管的表面固定安装有散热口。

[0011] 优选的,所述壳体的一侧固定安装有第二驱动电机,所述第二驱动电机的输出端转动安装有螺旋杆,所述螺旋杆的表面固定安装有螺旋叶片。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种用于机械加工的粉碎机装置。具备有益效果如下:

[0014] 1.该用于机械加工的粉碎机装置,通过设置筛网、筛网入口和把手的配合,能够筛分腔内的筛网对粉碎后的原料进行一定的筛分,通过在拉动拉手将筛网上堆积的废料从筛

网入口处抽出,清理堆积的粉碎后的杂质和粉碎不彻底的残留的原料,将清理出的不合格的原料再次倒入进料口内,进行二次的粉碎,避免粉碎不彻底的现象。

[0015] 2.该用于机械加工的粉碎机装置,通过设置第一驱动电机、粉碎轴和粉碎刀片的配合,能够对原料和添加剂进行充分的搅拌粉碎,极大地提高了原料的生产效率,一定程度上减少了周期,并且改善了有害菌的滋生,提高了品质。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型第一立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视剖面图;

[0018] 图3为本实用新型第一剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第二剖面结构示意图。

[0020] 图中:1支撑柱、2底板、3固定底板、4壳体、5、添加剂投放口、6第一驱动电机、7粉碎轴、8粉碎刀片、9下料板、10减速挡板、11加热器、12加热管、13卡块、14控制阀门、15竖向散热管、16散热口、17筛网、18筛网入口、19拉手、20卡槽、21第二驱动电机、22螺旋杆、23螺旋叶片、24出料口、25集料箱、26进料口。

具体实施方式

[0021] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0022] 本实用新型实施例提供一种用于机械加工的粉碎机装置,如图1-4所示,包括支撑柱1,支撑柱1的顶部孤单装有底板2,通过设置底板2,能够支撑表面的壳体4,支撑柱1的底部固定安装有固定底板3,通过设置固定底板3,能够增大支撑柱1与地面的接触面积,使得装置更加牢固,底板2的表面固定装有壳体4,壳体4的顶部固定安装有添加剂投放口5,通过设置添加剂投放口5,便于对原料进行反应等,添加剂来提高其原料利用效率,减少反应步骤和周期,壳体4的内部固定安装有下列板9,下料板9的底部固定安装有减速挡板10,通过设置下料板9和减速挡板10的配合,能够控制下料的速度,使得原料能够在搅拌机里进行粉碎搅拌,壳体4的内部固定安装有筛网17,筛网17的一端固定安装有筛网入口18,筛网入口18的一侧固定安装有拉手19,通过设置筛网17、筛网入口18和把手19的配合,能够筛分腔内的筛网对粉碎后的原料进行一定的筛分,通过在拉动拉手19将筛网17上堆积的废料从筛网入口18处抽出,清理堆积的粉碎后的杂质和粉碎不彻底的残留的原料,将清理出的不合格的原料再次倒入进料口26内,进行二次粉碎,避免粉碎不彻底的现象,壳体4的内部一侧固定安装有卡槽20,通过设置对筛网7进行固定,避免安装筛网17时滑落,壳体4的一侧固定安装有出料口24,出料口24的底部固定安装有集料箱25,通过设置出料口24和集料箱25的配合,能够将原料进行收集,避免原料落入地面,造成浪费的情况,壳体4的顶部固定安装有进料口26,通过设置进料口26,方便原料进入壳体内部。

[0023] 具体的,壳体4的一侧固定安装有第一驱动电机6,第一驱动电机6的输出端转动安装有粉碎轴7,粉碎轴7的表面固定安装有粉碎刀片8,通过设置第一驱动电机6、粉碎轴7和粉碎刀片8的配合,能够对原料和添加剂进行充分的搅拌粉碎,极大地提高了原料的生产效率,一定程度上减少了周期,并且改善了有害菌的滋生,提高了品质。

[0024] 具体的,壳体4的一侧固定安装有加热器11,加热器11的一侧固定安装有加热管

12,加热管12的表面固定安装有卡块13,卡块13的表面活动安装有控制阀门14,通过设置加热器11、加热管12、卡块13和控制阀门14的配合,安装在加热管12的表面安装有卡块13和控制阀门14,能够根据壳体4内部的原料的多少来空热量,起到对原料进行升温调节,能够达到的温度同时对原料与添加剂进行充分的混合。

[0025] 具体的,加热管12的一侧固定安装有竖向散热管15,竖向散热管15的表面固定安装有散热口16,通过设置竖向散热管15和散热口6的配合,能够更加充分对原料进行加热。

[0026] 具体的,壳体4的一侧固定安装有第二驱动电机21,第二驱动电机21的输出端转动安装有螺旋杆22,螺旋杆22的表面固定安装有螺旋叶片23,通过设置第二驱动电机21、螺旋杆22和螺旋叶片23的配合,能够将进入加工完成的物料,通过旋转带到出料口24进行出料,能够更加高效快速的对粉碎后的原料进行出料,并且能够有效防止饲料堵塞。

[0027] 本方案中所有的用电设备均通过外接电源进行供电。

[0028] 工作原理:使用时,将装置进行固定,将原料从进料口26处倒入壳体4的内部,启动第一驱动电机6,第一驱动电机6带动一侧粉碎轴7和粉碎刀片8进行转动,能够对原料和添加剂进行充分的搅拌粉碎,极大地提高了原料的生产效率,一定程度上减少了周期,并且改善了有害菌的滋生,提高了品质,同时从添加剂投放口5处添加需要的添加剂,便于对原料进行反应等,添加剂来提高其原料利用效率,粉碎过后,原料会沿着下料板9下落,能够筛分腔内的筛网对粉碎后的原料进行一定的筛分,通过在拉动拉手19将筛网17上堆积的废料从筛网入口18处抽出,清理堆积的粉碎后的杂质和粉碎不彻底的残留的原料,将清理出的不合格的原料再次倒入进料口26内,进行二次粉碎,避免粉碎不彻底的现象,启动加热器12,能够对原料进行加热处理,最后第二驱动电机21、螺旋杆22和螺旋叶片23的配合,能够将进入加工完成的物料,通过旋转带到出料口24进行出料,将原料进行收集。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

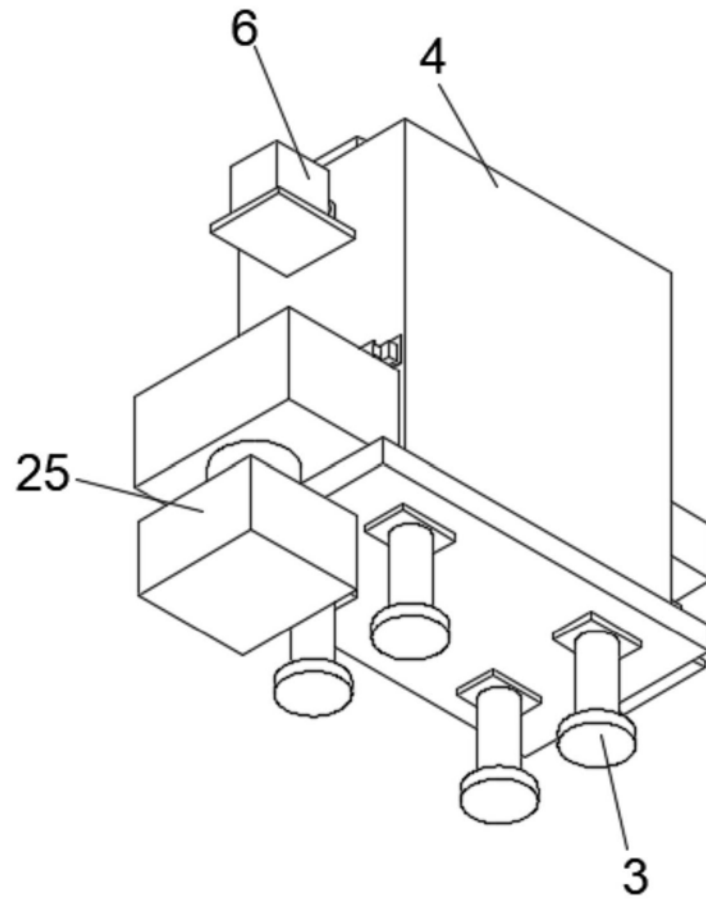


图1

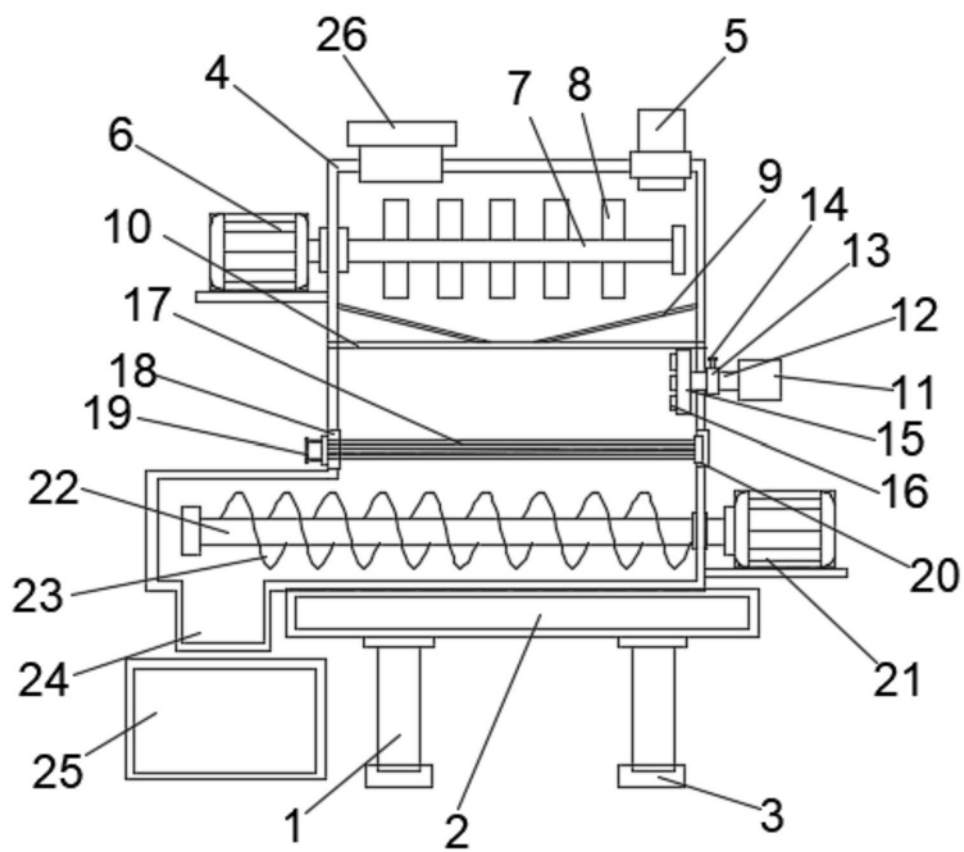


图2

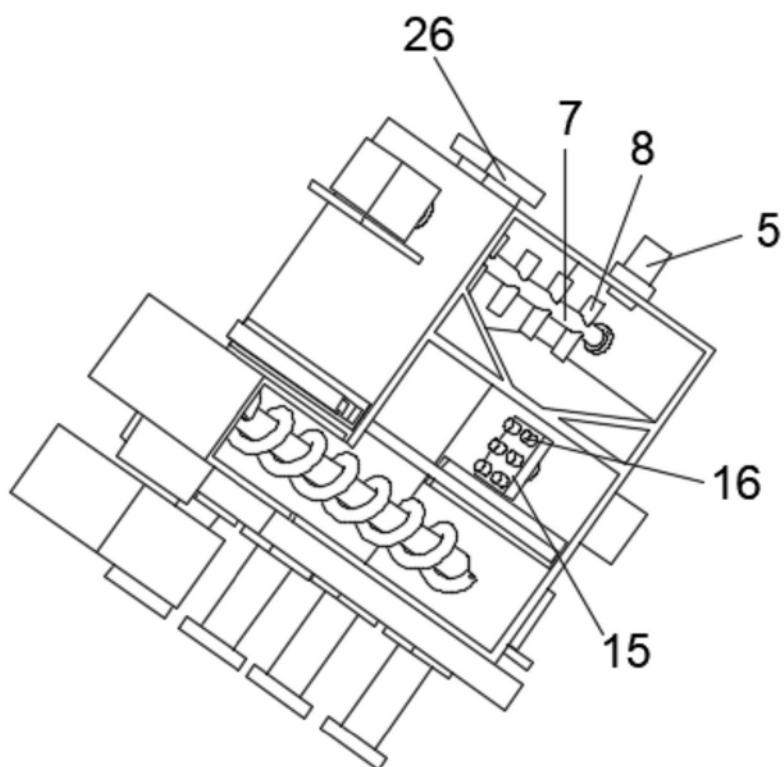


图3

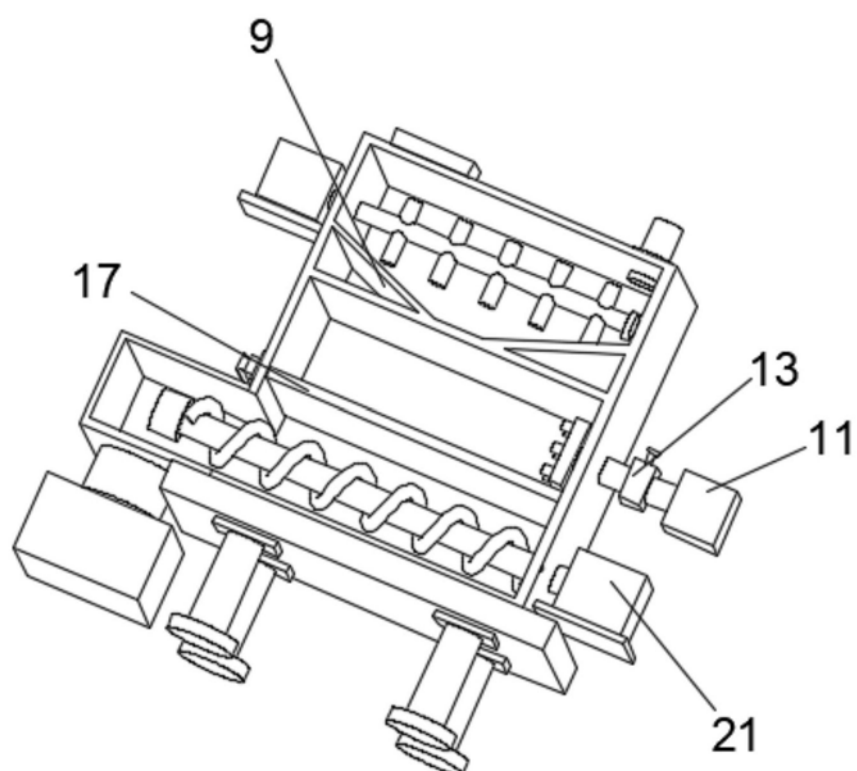


图4