



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214438644 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120308328.5

(22) 申请日 2021.02.03

(73) 专利权人 平顶山绿舟鸣农牧开发有限公司

地址 467000 河南省平顶山市郏县安良镇
任庄村

(72) 发明人 李超 薛皓

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 李改平

(51) Int. Cl.

B01F 13/10 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

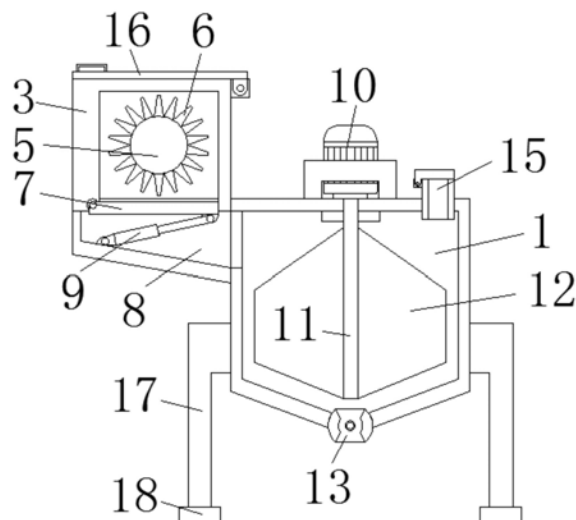
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机

(57) 摘要

本实用新型属于饲料加工技术领域,公开了一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,包括搅拌箱,所述搅拌箱的顶部安装有开关,所述搅拌箱的一侧设置有破碎箱,所述破碎箱的一侧表壁通过电机架安装有第一电动机,所述第一电动机的输出轴贯穿破碎箱的一侧表壁安装有破碎辊,所述破碎辊的一侧表壁安装有破碎刀,本实用新型设置了破碎箱,通过先将原料投入到破碎箱内部,可以实现对原料进入搅拌箱之前的预粉碎,提高饲料在搅拌过程中的均匀性,设置的伸缩杆和输出盖可以将打碎之后的原料,经导入箱导入到搅拌箱的内部,不需要对原料进行人工转移,降低工人的工作强度。



1. 一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,包括搅拌箱(1),所述搅拌箱(1)的顶部安装有开关(2),其特征在于:所述搅拌箱(1)的一侧设置有破碎箱(3),所述破碎箱(3)的一侧表壁通过电机架安装有第一电动机(4),所述第一电动机(4)的输出轴贯穿破碎箱(3)的一侧表壁安装有破碎辊(5),所述破碎辊(5)的一侧表壁安装有破碎刀(6),所述破碎箱(3)的底部通过转轴转动连接有输出盖(7),所述破碎箱(3)的底部安装有导入箱(8),所述导入箱(8)的底部与搅拌箱(1)的一侧表壁固定安装,所述导入箱(8)的内壁一侧通过轴座转动连接有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的一端远离轴座的一侧通过运动轴与输出盖(7)的底部转动连接,所述第一电动机(4)和伸缩杆(9)均与开关(2)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,其特征在于:所述搅拌箱(1)的顶部通过机架安装有第二电动机(10),所述第二电动机(10)的输出轴贯穿搅拌箱(1)的顶部安装有搅拌辊(11),所述搅拌辊(11)的一侧表壁安装有搅拌叶(12),所述第二电动机(10)与开关(2)电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,其特征在于:所述搅拌箱(1)的底部开设有安装孔,所述安装孔的内部通过活动轴转动连接有间歇轮(13),所述搅拌箱(1)的底部通过安装架安装有第三电动机(14),所述第三电动机(14)的输出轴贯穿搅拌箱(1)的一侧表壁与间歇轮(13)转动连接,所述第三电动机(14)与开关(2)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,其特征在于:所述搅拌箱(1)的顶部开设有圆孔,所述圆孔的内部安装有导入管(15),所述导入管(15)的顶部通过圆轴转动连接有管盖。

5. 根据权利要求1所述的一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,其特征在于:所述破碎箱(3)的顶部通过合页转动连接有箱盖(16),所述箱盖(16)的顶部安装有拉手。

6. 根据权利要求1所述的一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,其特征在于:所述搅拌箱(1)的外壁对称安装有四个座杆(17),四个所述座杆(17)的底部均安装有地垫(18)。

一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料加工技术领域,具体涉及一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机。

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,一般来说只有植物饲料才被称为饲料,这些饲料中包括草、各种谷物、块茎、根等,含大量淀粉的饲料,这些饲料主要是用含大量淀粉的谷物、种子和根或块茎组成的,比如各种谷物、马铃薯、小麦、大麦、豆类等。这些饲料主要通过多糖来提供能量,而含很少蛋白质,它们适用于反刍动物、家禽和猪。

[0003] 但是,目前市场现有的饲料搅拌粉碎机在使用过程中存在一些缺陷,例如饲料预粉碎功能,导致在进行饲料搅拌开始前,需要单独使用其他工具进行原料破碎,否则在搅拌的过程中,时常会出现由于原料本身的体积过大所导致的凝结问题,影响饲料的搅拌加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,以解决现有的饲料加工的便利性问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,包括搅拌箱,所述搅拌箱的顶部安装有开关,所述搅拌箱的一侧设置有破碎箱,所述破碎箱的一侧表壁通过电机架安装有第一电动机,所述第一电动机的输出轴贯穿破碎箱的一侧表壁安装有破碎辊,所述破碎辊的一侧表壁安装有破碎刀,所述破碎箱的底部通过转轴转动连接有输出盖,所述破碎箱的底部安装有导入箱,所述导入箱的底部与搅拌箱的一侧表壁固定安装,所述导入箱的内壁一侧通过轴座转动连接有伸缩杆,所述伸缩杆的一端远离轴座的一侧通过运动轴与输出盖的底部转动连接,所述第一电动机和伸缩杆均与开关电性连接。

[0006] 优选的,所述搅拌箱的顶部通过机架安装有第二电动机,所述第二电动机的输出轴贯穿搅拌箱的顶部安装有搅拌辊,所述搅拌辊的一侧表壁安装有搅拌叶,所述第二电动机与开关电性连接。

[0007] 优选的,所述搅拌箱的底部开设有安装孔,所述安装孔的内部通过活动轴转动连接有间歇轮,所述搅拌箱的底部通过安装架安装有第三电动机,所述第三电动机的输出轴贯穿搅拌箱的一侧表壁与间歇轮转动连接,所述第三电动机与开关电性连接。

[0008] 优选的,所述搅拌箱的顶部开设有圆孔,所述圆孔的内部安装有导入管,所述导入管的顶部通过圆轴转动连接有管盖。

[0009] 优选的,所述破碎箱的顶部通过合页转动连接有箱盖,所述箱盖的顶部安装有拉手。

[0010] 优选的,所述搅拌箱的外壁对称安装有四个座杆,四个所述座杆的底部均安装有

地垫。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0012] (1) 本实用新型设置了破碎箱,通过先将原料投入到破碎箱内部,可以实现对原料进入搅拌箱之前的预粉碎,提高饲料在搅拌过程中的均匀性,设置的伸缩杆和输出盖可以将打碎之后的原料,经导入箱导入到搅拌箱的内部,不需要对原料进行人工转移,降低工人的工作强度。

[0013] (2) 本实用新型设置了搅拌辊,通过第二电动机的带动可以通过搅拌叶对原料进行混合,提高饲料的均匀度,设置的间歇轮,可以通过第三电动机的带动实现内部饲料的整体排出,在进行操作时较为便利,设置的导入管可以方便营养液等液体配料的导入,从搅拌箱顶部直接灌入,可以提高饲料中配料的均匀度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视图。

[0017] 图中:1、搅拌箱;2、开关;3、破碎箱;4、第一电动机;5、破碎辊;6、破碎刀;7、输出盖;8、导入箱;9、伸缩杆;10、第二电动机;11、搅拌辊;12、搅拌叶;13、间歇轮;14、第三电动机;15、导入管;16、箱盖;17、座杆;18、地垫。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图3所示,本实用新型提供如下技术方案:一种具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机,包括搅拌箱1,搅拌箱1的顶部安装有开关2,搅拌箱1的一侧设置有破碎箱3,破碎箱3的一侧表壁通过电机架安装有第一电动机4,第一电动机4的型号为Y2,第一电动机4的输出轴贯穿破碎箱3的一侧表壁安装有破碎辊5,破碎辊5的一侧表壁安装有破碎刀6,破碎箱3的底部通过转轴转动连接有输出盖7,破碎箱3的底部安装有导入箱8,导入箱8的底部与搅拌箱1的一侧表壁固定安装,导入箱8的内壁一侧通过轴座转动连接有伸缩杆9,伸缩杆9的型号为TJC-C1,伸缩杆9的一端远离轴座的一侧通过运动轴与输出盖7的底部转动连接,第一电动机4和伸缩杆9均与开关2电性连接,通过先将原料投入到破碎箱3内部,可以实现对原料进入搅拌箱1之前的预粉碎,提高饲料在搅拌过程中的均匀性。

[0020] 本实施例中,优选的,搅拌箱1的顶部通过机架安装有第二电动机10,第二电动机10的型号为Y2,第二电动机10的输出轴贯穿搅拌箱1的顶部安装有搅拌辊11,搅拌辊11的一侧表壁安装有搅拌叶12,第二电动机10与开关2电性连接,通过第二电动机10的带动可以通过搅拌叶12对原料进行混合,提高饲料的均匀度。

[0021] 本实施例中,优选的,搅拌箱1的底部开设有安装孔,安装孔的内部通过活动轴转动连接有间歇轮13,搅拌箱1的底部通过安装架安装有第三电动机14,第三电动机14的型号

为YS,第三电动机14的输出轴贯穿搅拌箱1的一侧表壁与间歇轮13转动连接,第三电动机14与开关2电性连接,间歇轮13可以通过第三电动机14的带动实现内部饲料的整体排出,在进行操作时较为便利。

[0022] 本实施例中,优选的,搅拌箱1的顶部开设有圆孔,圆孔的内部安装有导入管15,导入管15的顶部通过圆轴转动连接有管盖,导入管15可以方便营养液等液体配料的导入,从搅拌箱1顶部直接灌入,可以提高饲料中配料的均匀度。

[0023] 本实施例中,优选的,破碎箱3的顶部通过合页转动连接有箱盖16,箱盖16的顶部安装有拉手,可以保证在原料破碎的过程中,原料的碎渣不会洒出破碎箱3。

[0024] 本实施例中,优选的,搅拌箱1的外壁对称安装有四个座杆17,四个座杆17的底部均安装有地垫18,降低设备在运行时的震动频率,保证设备运行时的震动范围符合工艺标准。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用具有预粉碎功能的饲料搅拌粉碎机时,首先打开箱盖16,将原料导入到破碎箱3的内部,关闭箱盖16,开启第一电动机4,第一电动机4带动破碎辊5转动,破碎辊5带动破碎刀6运动,破碎刀6将原料粉碎,开启伸缩杆9,伸缩杆9带动输出盖7沿转轴转动,破碎箱3内部的原料由导入箱8进入到搅拌箱1的内部,打开管盖,将营养液等导入到搅拌箱1内部,开启第二电动机10,第二电动机10带动搅拌辊11运动,搅拌辊11带动搅拌叶12转动,搅拌叶12将饲料与营养液进行混合,混合搅拌完毕后,开启第三电动机14,第三电动机14带动间歇轮13转动,搅拌箱1内部的饲料排出至外置储物桶内。

[0026] 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。

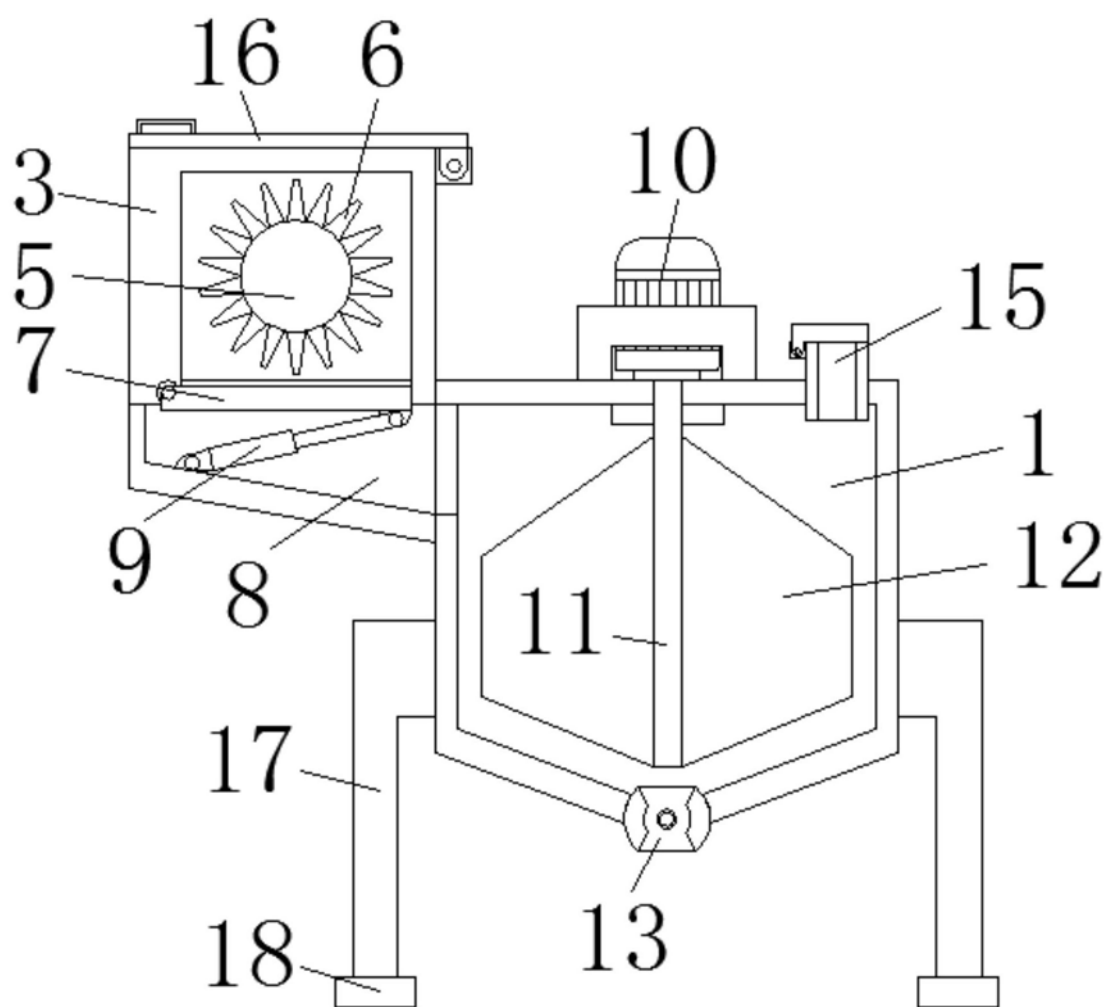


图1

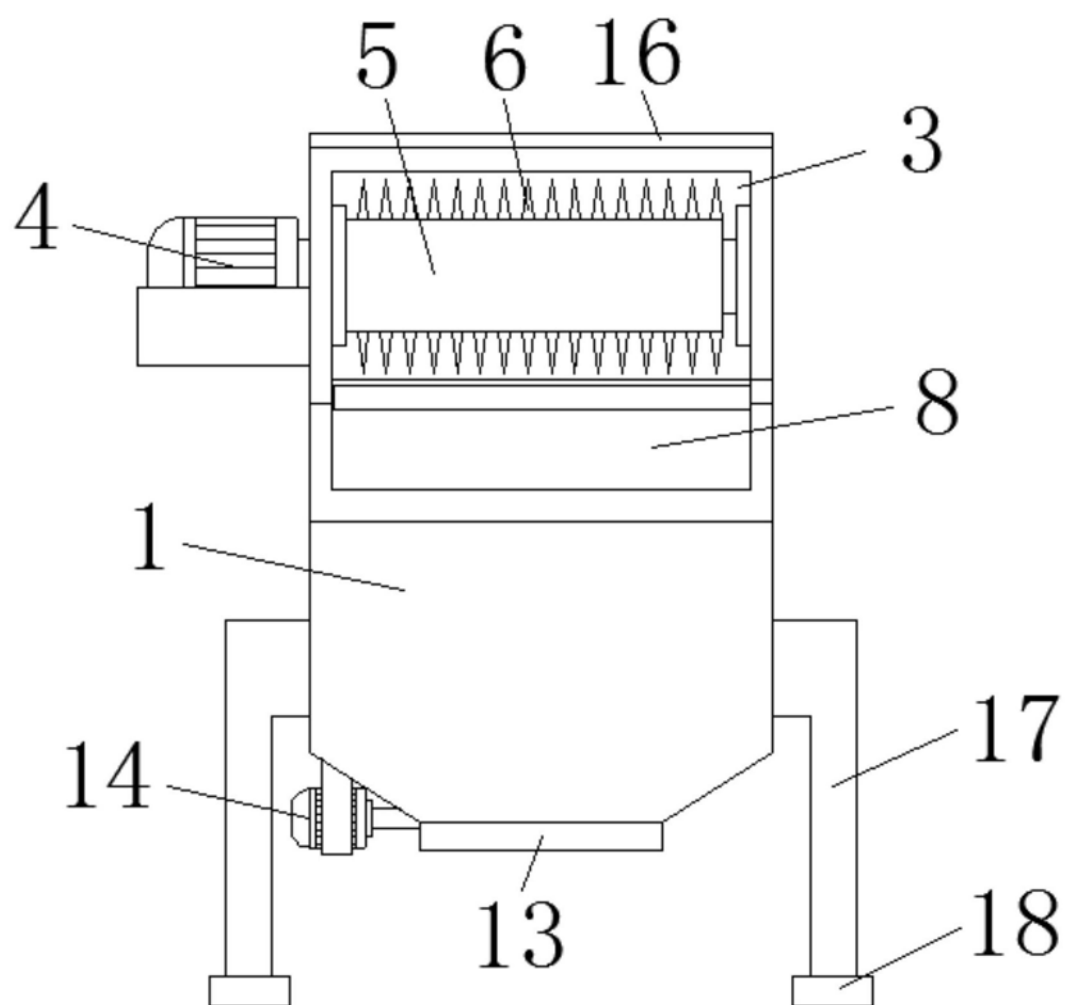


图2

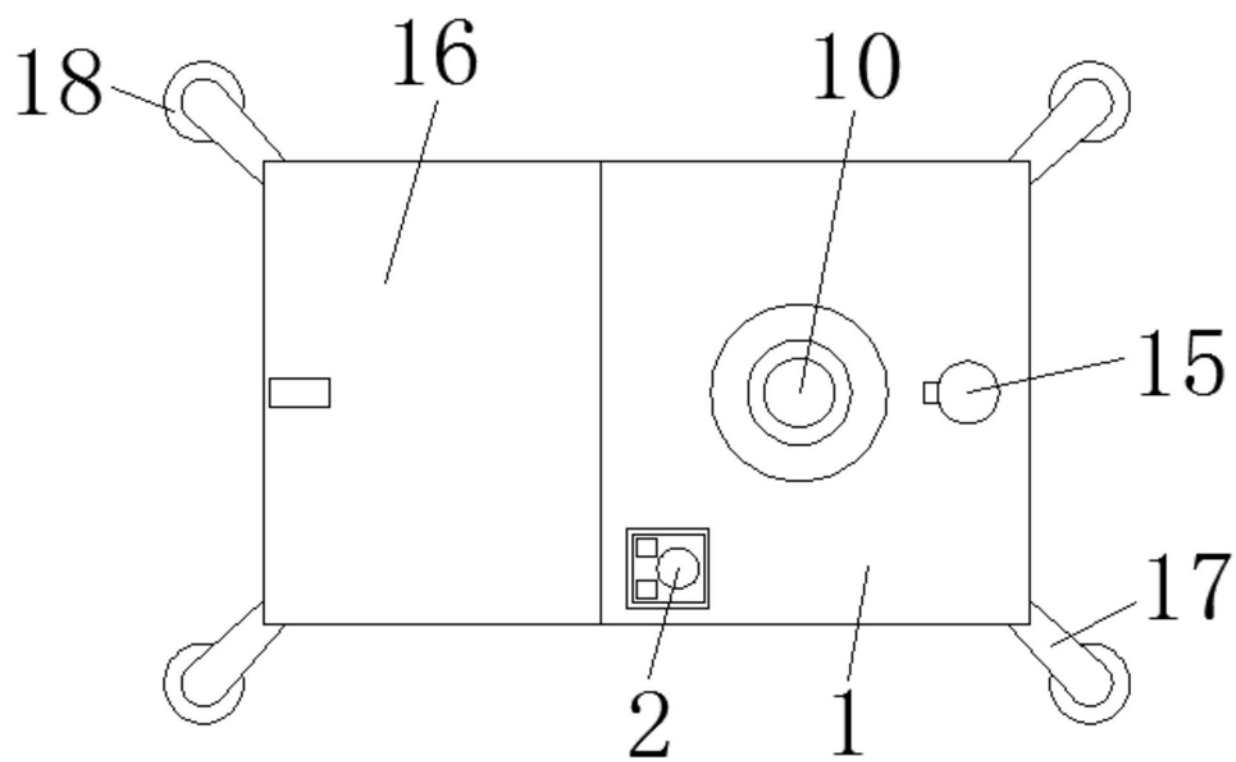


图3