



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206994360 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720500825.9

(22)申请日 2017.05.08

(73)专利权人 云南友美动物食品有限公司

地址 650000 云南省昆明市官渡区工业园区大板桥镇西冲村委会一组(雄泰木业制造厂旁)

(72)发明人 夏朝亮

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

A23N 17/00(2006.01)

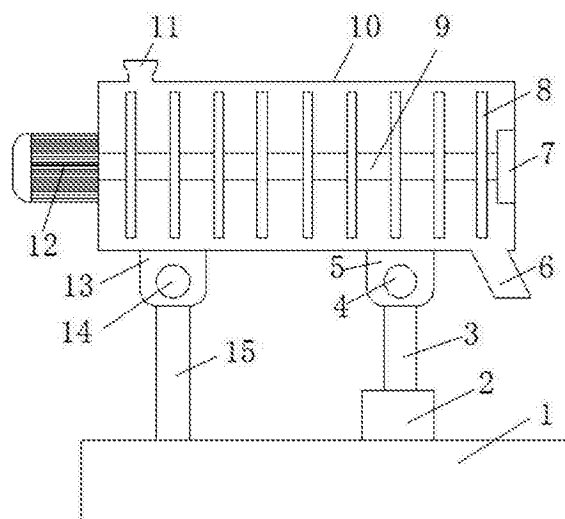
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种仔猪前期配合饲料搅匀装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,包括搅拌箱和底座,所述搅拌箱的左侧居中安装有电机,所述电机的输出端贯穿搅拌箱的左侧壁设有转轴,所述搅拌箱的左侧底部设有第一连接板,所述第一连接板通过第一销轴连接有支撑杆,所述搅拌箱的右侧下端设有第二连接板,所述底座的上端右侧安装有气缸,所述气缸的输出端设有气缸杆,所述气缸杆通过第二销轴连接于第二连接板,所述底座的左侧表面设有安装槽,所述安装槽的内部设有弹簧,本实用新型搅拌箱会带动支撑杆产生震动,通过弹簧的设置,起到对搅拌箱的减震作用,出料时,通过气缸控制气缸杆收缩,使得搅拌箱倾斜,在搅拌棒的作用下,便于饲料经由出料口排出,出料彻底。



1. 一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,包括搅拌箱(10)和底座(1),其特征在于:所述搅拌箱(10)的上端左侧设有入料口(11),所述搅拌箱(10)的右侧下端设有出料口(6),所述搅拌箱(10)的左侧居中安装有电机(12),所述电机(12)的输出端贯穿搅拌箱(10)的左侧壁设有转轴(9),所述转轴(9)的表面设有搅拌棒(8),所述搅拌箱(10)的左侧底部设有第一连接板(13),所述第一连接板(13)通过第一销轴(14)连接有支撑杆(15),所述搅拌箱(10)的右侧下端设有第二连接板(5),所述底座(1)的上端右侧安装有气缸(2),所述气缸(2)的输出端设有气缸杆(3),所述气缸杆(3)通过第二销轴(4)连接于第二连接板(5),所述底座(1)的左侧表面设有安装槽(16),所述安装槽(16)的内部设有弹簧(17),所述安装槽(16)的侧壁设有滑槽(18),所述支撑杆(15)的下端设有滑接凸起(19),所述滑接凸起(19)滑接于滑槽(18)的内部,所述弹簧(17)位于支撑杆(15)的下部。

2. 根据权利要求1所述的一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,其特征在于:所述第一连接板(13)和第二连接板(5)与搅拌箱(10)的连接关系均为焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,其特征在于:所述搅拌棒(8)与转轴(9)的连接关系为焊接,且搅拌棒(8)为等距设置。

4. 根据权利要求1所述的一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,其特征在于:所述支撑杆(15)设为两组,且支撑杆(15)为前后对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,其特征在于:所述搅拌箱(10)呈圆柱形设置。

6. 根据权利要求1所述的一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,其特征在于:所述转轴(9)的右端套接有轴承(7),所述轴承(7)固定于搅拌箱(10)的内腔右侧壁。

一种仔猪前期配合饲料搅匀装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料搅匀装置技术领域,具体为一种仔猪前期配合饲料搅匀装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高带动饲养行业的发展,机械流水线化的饲料生产越来越重要,现有的饲料生产线中的饲料搅拌机有多种搅拌方式,但搅拌装置在搅拌完毕后的出料往往不彻底,搅拌过程中出现震动,不利于搅拌,为此,我们推出一种仔猪前期配合饲料搅匀装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,包括搅拌箱和底座,所述搅拌箱的上端左侧设有入料口,所述搅拌箱的右侧下端设有出料口,所述搅拌箱的左侧居中安装有电机,所述电机的输出端贯穿搅拌箱的左侧壁设有转轴,所述转轴的表面设有搅拌棒,所述搅拌箱的左侧底部设有第一连接板,所述第一连接板通过第一销轴连接有支撑杆,所述搅拌箱的右侧下端设有第二连接板,所述底座的上端右侧安装有气缸,所述气缸的输出端设有气缸杆,所述气缸杆通过第二销轴连接于第二连接板,所述底座的左侧表面设有安装槽,所述安装槽的内部设有弹簧,所述安装槽的侧壁设有滑槽,所述支撑杆的下端设有滑接凸起,所述滑接凸起滑接于滑槽的内部,所述弹簧位于支撑杆的下部。

[0005] 优选的,所述第一连接板和第二连接板与搅拌箱的连接关系均为焊接。

[0006] 优选的,所述搅拌棒与转轴的连接关系为焊接,且搅拌棒为等距设置。

[0007] 优选的,所述支撑杆设为两组,且支撑杆为前后对称设置。

[0008] 优选的,所述搅拌箱呈圆柱形设置。

[0009] 优选的,所述转轴的右端套接有轴承,所述轴承固定于搅拌箱的内腔右侧壁。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型搅拌箱会带动支撑杆产生震动,通过弹簧的设置,起到对搅拌箱的减震作用,出料时,通过气缸控制气缸杆收缩,使得搅拌箱倾斜,在搅拌棒的作用下,便于饲料经由出料口排出,出料彻底。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型安装槽内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型左视结构示意图。

[0014] 图中:1底座、2气缸、3气缸杆、4第二销轴、5第二连接板、6出料口、7轴承、8搅拌棒、

9转轴、10搅拌箱、11入料口、12电机、13第一连接板、14第一销轴、15支撑杆、16安装槽、17弹簧、18滑槽、19滑接凸起。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种仔猪前期配合饲料搅匀装置,包括搅拌箱10和底座1,所述搅拌箱10的上端左侧设有入料口11,所述搅拌箱10的右侧下端设有出料口6,所述搅拌箱10的左侧居中安装有电机12,所述电机12的输出端贯穿搅拌箱10的左侧壁设有转轴9,所述转轴9的表面设有搅拌棒8,所述搅拌箱10的左侧底部设有第一连接板13,所述第一连接板13通过第一销轴14连接有支撑杆15,所述搅拌箱10的右侧下端设有第二连接板5,所述底座1的上端右侧安装有气缸2,所述气缸2的输出端设有气缸杆3,所述气缸杆3通过第二销轴4连接于第二连接板5,所述底座1的左侧表面设有安装槽16,所述安装槽16的内部设有弹簧17,所述安装槽16的侧壁设有滑槽18,所述支撑杆15的下端设有滑接凸起19,所述滑接凸起19滑接于滑槽18的内部,所述弹簧17位于支撑杆15的下部。

[0017] 进一步的,所述第一连接板13和第二连接板5与搅拌箱10的连接关系均为焊接,通过第一连接板13和第二连接板5与搅拌箱10的连接关系均为焊接的设置,使得第一连接板13和第二连接板5与搅拌箱10的连接牢固。

[0018] 进一步的,所述搅拌棒8与转轴9的连接关系为焊接,且搅拌棒8为等距设置,通过搅拌棒8与转轴9的连接关系为焊接,使得搅拌棒8与转轴9的连接牢固,通过搅拌棒8为等距设置,提高了搅拌棒8对饲料的搅拌效果。

[0019] 进一步的,所述支撑杆15设为两组,且支撑杆15为前后对称设置,通过支撑杆15为前后对称设置,使得支撑杆15对搅拌箱10起到平稳的支撑作用。

[0020] 进一步的,所述搅拌箱10呈圆柱形设置,通过搅拌箱10呈圆柱形设置,使得饲料搅拌过程中不易堆积在搅拌箱10的内部,避免搅拌棒8搅拌不到饲料。

[0021] 进一步的,所述转轴9的右端套接有轴承7,所述轴承7固定于搅拌箱10的内腔右侧壁,通过转轴9的右端套接有轴承7的设置,使得转轴9高速转动平顺。

[0022] 具体的,使用时,通过气缸2控制气缸杆3伸出,使得搅拌箱10为水平放置,通过第一连接板13和第二连接板5与搅拌箱10的连接关系均为焊接的设置,使得第一连接板13和第二连接板5与搅拌箱10的连接牢固,通过支撑杆15为前后对称设置,使得支撑杆15对搅拌箱10起到平稳的支撑作用,通过搅拌箱10呈圆柱形设置,使得饲料搅拌过程中不易堆积在搅拌箱10的内部,避免搅拌棒8搅拌不到饲料,通过转轴9的右端套接有轴承7的设置,使得转轴9高速转动平顺,在搅拌时,搅拌箱10会带动支撑杆15产生震动,通过弹簧17的设置,起到对搅拌箱10的减震作用,出料时,通过气缸2控制气缸杆3收缩,使得搅拌箱10倾斜,这样,在搅拌棒8的作用下,便于饲料经由出料口6排出,出料彻底。

[0023] 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。

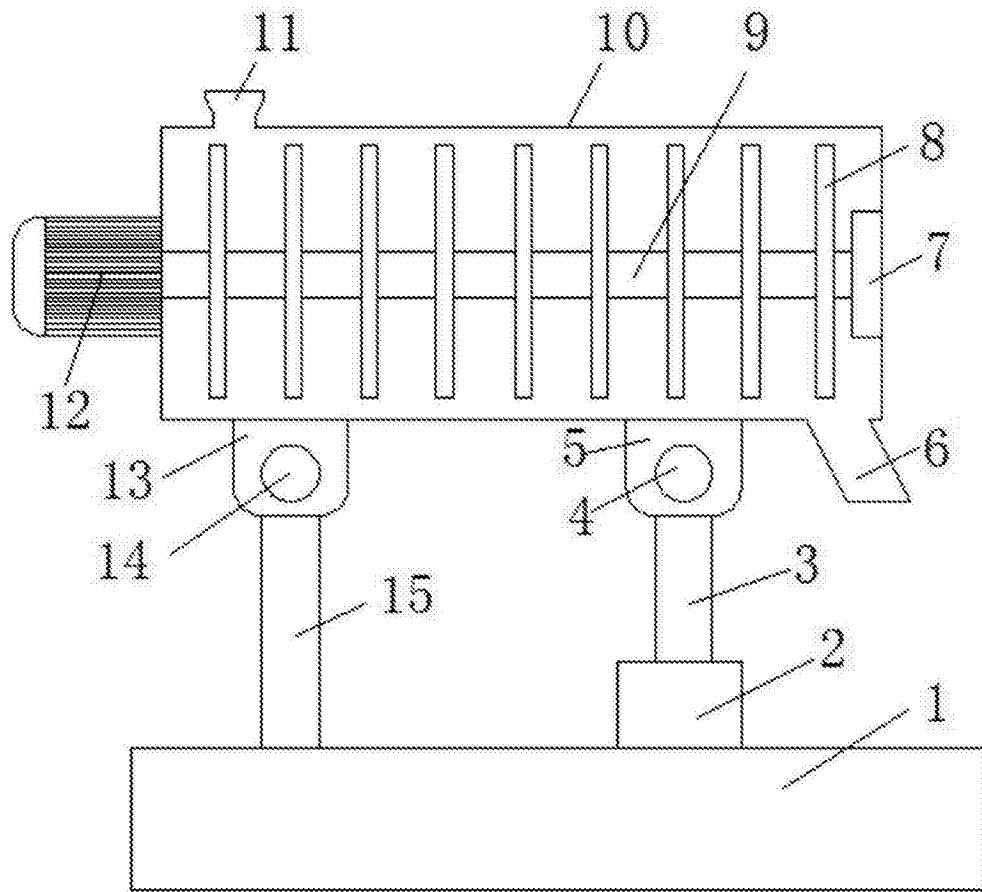


图1

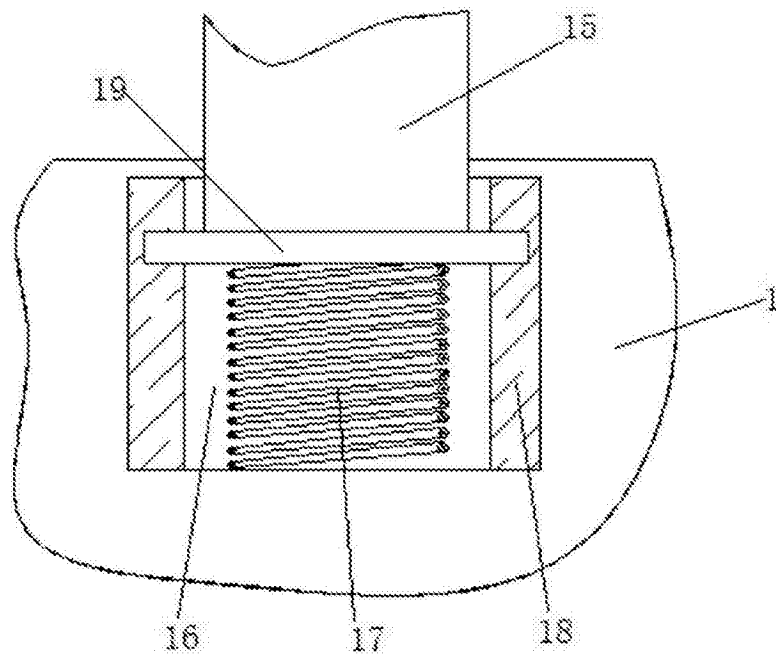


图2

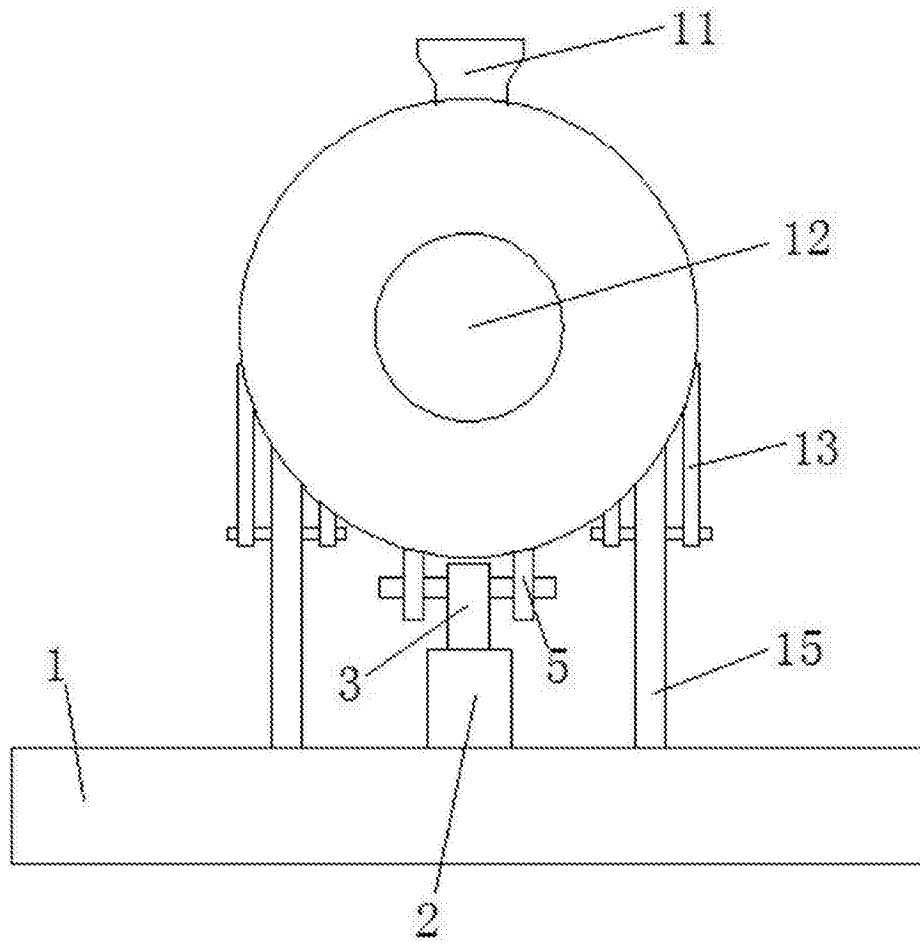


图3