



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217771383 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 11

(21) 申请号 202122727007.1

(22) 申请日 2021.11.09

(73) 专利权人 上海新邦生物科技有限公司

地址 201600 上海市松江区九里亭工业园区21号

(72) 发明人 刘雅正 黄旭晨

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司
31001

专利代理师 翁若莹

(51) Int. Cl.

A23N 17/00 (2006.01)

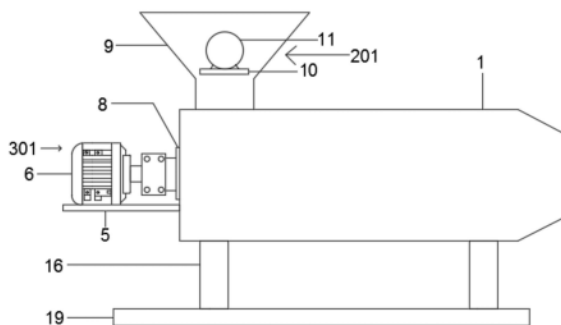
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机

(57) 摘要

本实用新型公开了挤出机技术领域,具体为一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机,包括挤出筒和进料斗,所述进料斗固定安装在挤出筒上端左侧,所述进料斗形状呈漏斗状,所述进料斗下端和挤出筒内部相连通,所述挤出筒下端设有减震部件,所述挤出筒一侧设有挤出部件,所述进料斗一侧设有防堵塞部件,所述防堵塞部件包括电机二,所述电机二下端侧壁上固定安装有固定板,所述固定板一端固定安装在进料斗外壁上,所述电机二输出端穿过进料斗侧壁进入到进料斗内,所述电机二输出端和进料斗侧壁转动连接,所述电机二输出端通过联轴器固定安装有转动杆,可以防止因进料斗添加原料过多导致进料斗堵塞。



1. 一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机,包括挤出筒(1)和进料斗(9),其特征在于,所述进料斗(9)固定安装在挤出筒(1)上端左侧,所述进料斗(9)形状呈漏斗状,所述进料斗(9)下端和挤出筒(1)内部相连通,所述挤出筒(1)下端固定安装有支撑杆(16),所述支撑杆(16)下端固定安装有底板(19),所述挤出筒(1)一侧设有挤出部件(301),所述进料斗(9)一侧设有防堵塞部件(201);

所述防堵塞部件(201)包括电机二(11),所述电机二(11)下端侧壁上固定安装有固定板(10),所述固定板(10)一端固定安装在进料斗(9)外壁上,所述电机二(11)输出端穿过进料斗(9)侧壁进入到进料斗(9)内,所述电机二(11)输出端和进料斗(9)侧壁转动连接,所述电机二(11)输出端通过联轴器固定安装有转动杆(12),所述转动杆(12)远离电机二(11)的一端和进料斗(9)内壁转动连接,所述转动杆(12)一侧设有安装块(13),所述安装块(13)呈圆弧状,所述安装块(13)设有四组,每组所述安装块(13)外壁上均固定安装有拨片(15),所述拨片(15)形状呈L状。

2. 根据权利要求1所述的一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机,其特征在于:四组所述安装块(13)均匀贴在转动杆(12)外壁上,所述安装块(13)一侧设有螺栓(14),所述螺栓(14)一端穿过安装块(13)侧壁并和转动杆(12)外壁螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机,其特征在于:所述挤出部件(301)包括安装板(5),所述安装板(5)固定安装在挤出筒(1)左端侧壁上,所述安装板(5)上端固定安装有电机一(6),所述电机一(6)右侧设有密封法兰(8),所述密封法兰(8)固定安装在挤出筒(1)左端侧壁上。

4. 根据权利要求3所述的一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机,其特征在于:所述挤出筒(1)内设有挤出杆(4),所述挤出杆(4)左端通过密封法兰(8)伸出挤出筒(1)外,所述电机一(6)输出端通过联轴器和挤出杆(4)左端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机,其特征在于:所述挤出筒(1)右端内壁上固定安装有模具头(2),所述模具头(2)左端侧壁上固定安装有轴承(3),所述轴承(3)内壁和挤出杆(4)右端外壁固定连接。

一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挤出机领域,具体涉及一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机。

背景技术

[0002] 畜牧业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门,其中肉猪养殖业是畜牧业中非常重要的一个部分,肉猪养殖业在我国规模相当庞大,同时对猪饲料的需求也非常的大。

[0003] 现有技术存在以下不足:现有的猪饲料生产用挤出机进料口容易堵塞,当对进料口投放过多原料时,容易导致进料口被堵塞,导致猪饲料生产用挤出机无法工作。

[0004] 因此,发明一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机很有必要。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型提供一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机,通过在挤出筒上端固定安装进料斗,在进料斗内固定安装防堵塞部件,在挤出筒一侧固定安装挤出部件,在挤出筒下端固定安装减震部件,以解决猪饲料生产用挤出机进料口容易堵塞,且猪饲料生产用挤出机没有减震部件的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机,包括挤出筒和进料斗,所述进料斗固定安装在挤出筒上端左侧,所述进料斗形状呈漏斗状,所述进料斗下端和挤出筒内部相连通,所述挤出筒下端固定安装有支撑板,所述支撑板下端固定安装有底板,所述挤出筒一侧设有挤出部件,所述进料斗一侧设有防堵塞部件。

[0007] 优选的,所述防堵塞部件包括电机二,所述电机二下端侧壁上固定安装有固定板,所述固定板一端固定安装在进料斗外壁上,所述电机二输出端穿过进料斗侧壁进入到进料斗内,所述电机二输出端和进料斗侧壁转动连接,所述电机二输出端通过联轴器固定安装有转动杆,所述转动杆远离电机二的一端和进料斗内壁转动连接。

[0008] 优选的,所述转动杆一侧设有安装块,所述安装块呈圆弧状,所述安装块设有四组,每组所述安装块外壁上均固定安装有拨片,所述拨片形状呈L状。

[0009] 优选的,四组所述安装块均匀贴在转动杆外壁上,所述安装块一侧设有螺栓,所述螺栓一端穿过安装块侧壁并和转动杆外壁螺纹连接。

[0010] 优选的,所述挤出部件包括安装板,所述安装板固定安装在挤出筒左端侧壁上,所述安装板上端固定安装有电机一,所述电机一右侧设有密封法兰,所述密封法兰固定安装在挤出筒左端侧壁上。

[0011] 优选的,所述挤出筒内设有挤出杆,所述挤出杆左端通过密封法兰伸出挤出筒外,所述电机一输出端通过联轴器和挤出杆左端固定连接。

[0012] 优选的,所述挤出筒右端内壁上固定安装有模具头,所述模具头左端侧壁上固定安装有轴承,所述轴承内壁和挤出杆右端外壁固定连接。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.通过螺栓将四组安装块固定在转动杆外壁上,当拨片发生损坏时,起到便于将安装块和拨片在转动杆外壁上拆装的作用;

[0015] 2.当电机一驱动转动杆转动时,拨片跟随转动杆同步转动,拨片可以将进料斗内的原料拨到挤出筒内,起到防止因进料斗内添加的原料过多,导致进料斗堵塞的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的整体结构侧视图;

[0017] 图2为本实用新型提供的整体结构侧视剖面示意图;

[0018] 图3为本实用新型提供的安装块和拨片结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提供的安装块和拨片主视图。

[0020] 图中:1挤出筒、2模具头、3轴承、4挤出杆、5安装板、6电机一、8密封法兰、9进料斗、10固定板、11电机二、12转动杆、13安装块、14螺栓、15拨片、16支撑杆、19底板、201防堵塞部件、301挤出部件。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 参照附图1-4,本实用新型提供一种猪饲料生产用防堵塞的挤出机,包括挤出筒1和进料斗9;

[0023] 进料斗9固定安装在挤出筒1上端左侧,进料斗9形状呈漏斗状,可以通过进料斗9对挤出筒1内添加原料,进料斗9下端和挤出筒1内部相连通,挤出筒1下端固定安装有支撑杆16,支撑杆16下端固定安装有底板19,支撑杆16和底板19起到支撑挤出筒1的作用,挤出筒1一侧设有挤出部件301,进料斗9一侧设有防堵塞部件201。

[0024] 防堵塞部件201包括电机二11,电机是指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置,电机二11下端侧壁上固定安装有固定板10,固定板10一端固定安装在进料斗9外壁上,固定板10起到将电机二11固定安装在进料斗9外壁上的作用,电机二11输出端穿过进料斗9侧壁进入到进料斗9内,电机二11输出端和进料斗9侧壁转动连接,电机二11输出端通过联轴器固定安装有转动杆12,转动杆12远离电机二11的一端和进料斗9内壁转动连接,电机二11起到对转动杆12提供动力的作用,可以驱动转动杆12在进料斗9内转动的作用,转动杆12一侧设有安装块13,安装块13呈圆弧状,安装块13设有四组,每组安装块13外壁上均固定安装有拨片15,拨片15形状呈L状,安装块13设有四组,便于将安装块13和拨片15固定安装在转动杆12外壁上的作用,当猪饲料生产挤出机长时间工作后,拨片15发生损坏时,可以单独对拨片15进行维修和更换,拨片15跟随转动杆12一起转动的同时,可以将进料斗9内的原料拨到挤出筒1内的作用,防止因进料斗9内添加的原料过多,导致进料斗9堵塞的作用,四组安装块13均匀贴在转动杆12外壁上,安装块13一侧设有螺栓14,螺栓14一端穿过安装块13侧壁并和转动杆12外壁螺纹连接,螺栓14起到将安装块13和拨片15固定安

装在转动杆12外壁上的作用,同时也便于将安装块13和拨片15在转动杆12外壁上拆装的作用。

[0025] 挤出部件301包括安装板5,安装板5固定安装在挤出筒1左端侧壁上,安装板5上端固定安装有电机一6,电机一6右侧设有密封法兰8,密封法兰8起到对挤出杆4和挤出筒1左端侧壁之间密封的作用,密封法兰8固定安装在挤出筒1左端侧壁上,挤出筒1内设有挤出杆4,挤出杆4左端通过密封法兰8伸出挤出筒1外,电机一6输出端通过联轴器和挤出杆4左端固定连接,电机一6起到对挤出杆4提供动力的作用,可以驱动挤出杆4在挤出筒1内转动的作用,从而将挤出筒1内的原料搅拌均匀再挤出的作用,挤出筒1右端内壁上固定安装有模具头2,模具头2左端侧壁上固定安装有轴承3,轴承3内壁和挤出杆4右端外壁固定连接,轴承3起到让挤出杆4在模具头2一侧原地转动不停地将搅拌好的原材料挤向模具头2的作用,模具头2起到对挤出杆4挤出的原料成型的作用。

[0026] 本实用新型的使用过程如下:本领域技术人员通过对进料斗9内添加猪饲料的原料并启动电机二11,电机二11会驱动转动杆12在进料斗9内转动,转动杆12在转动的同时会带动拨片15同步转动,拨片15会将原料一点点地拨到挤出筒1内,当原料进入到挤出筒1内时,电机一6驱动挤出杆4在挤出筒1内转动,挤出杆4会带着原料一边移动一边搅拌,最后搅拌好的原料从模具头2内挤出。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,任何熟悉本领域的技术人员均可能利用上述阐述的技术方案对本实用新型加以修改或将其修改为等同的技术方案。因此,依据本实用新型的技术方案所进行的任何简单修改或等同置换,尽属于本实用新型要求保护的范围。

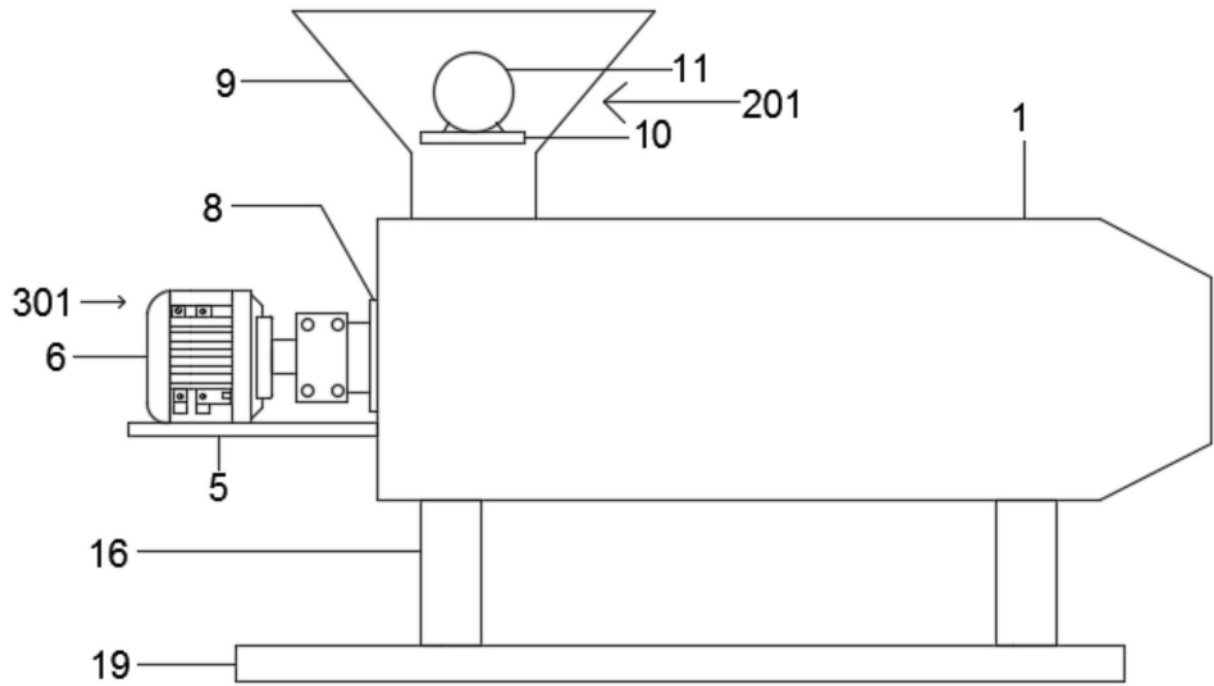


图1

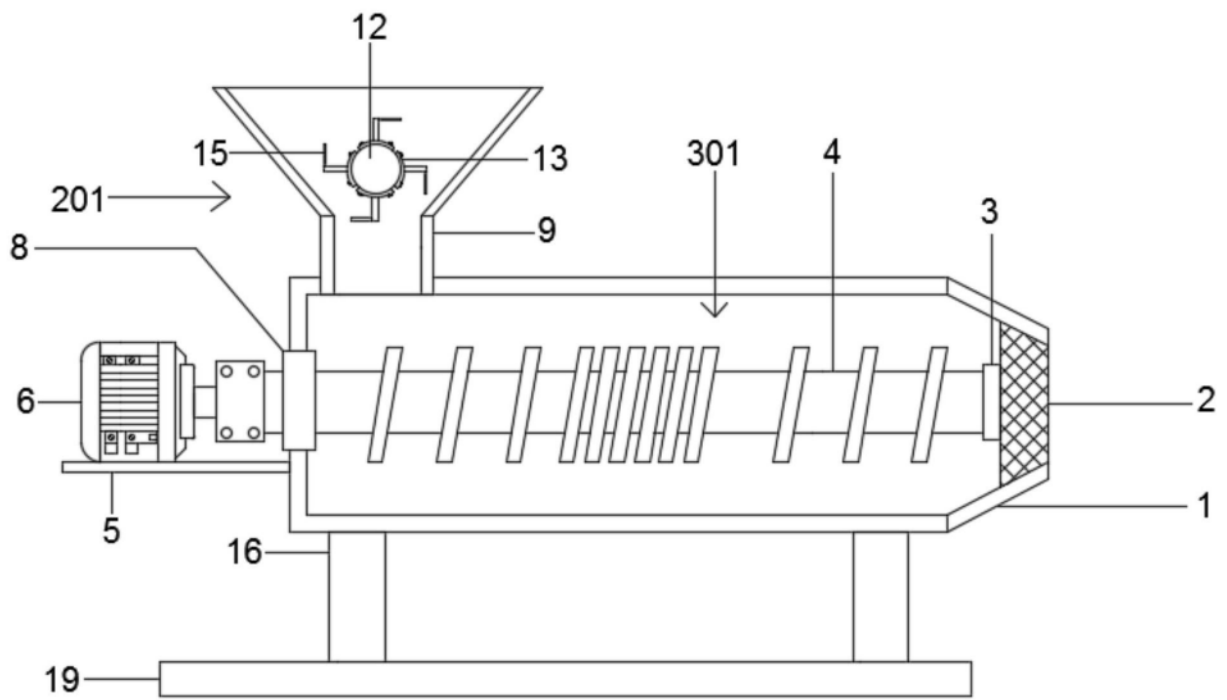


图2

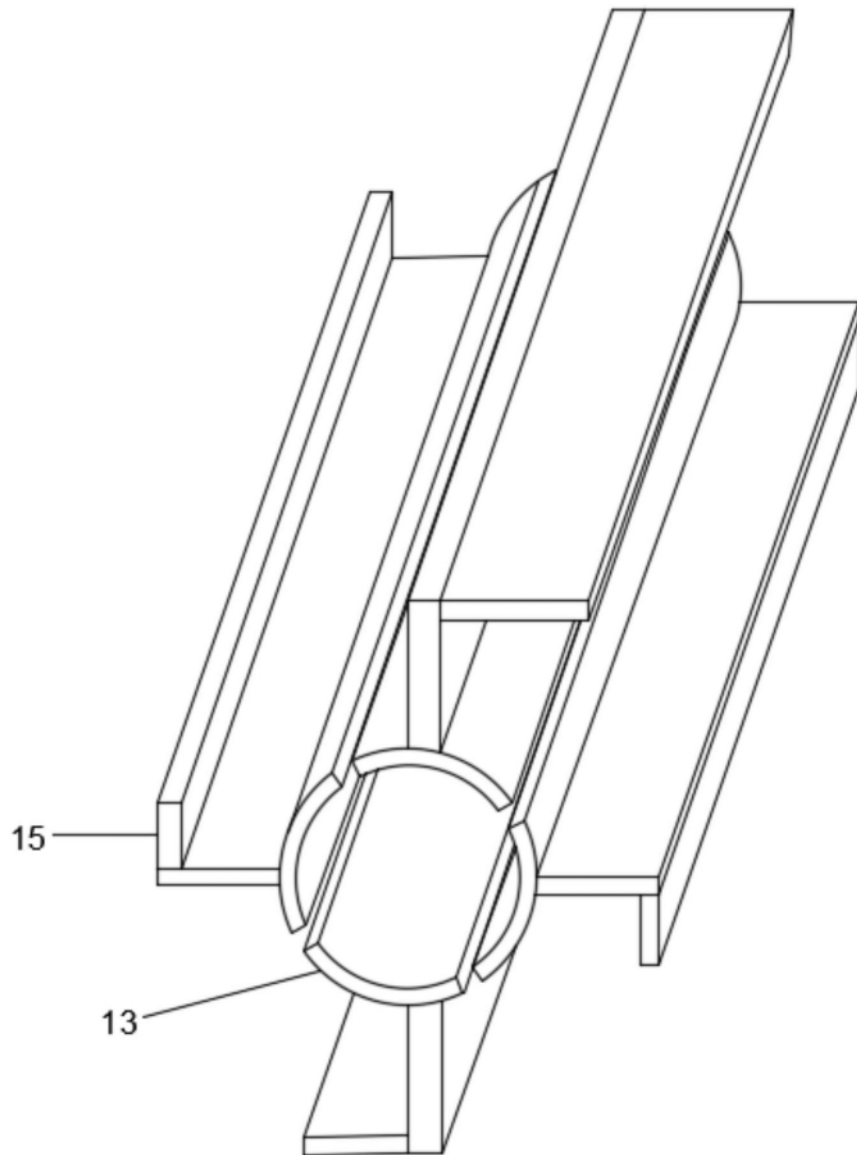


图3

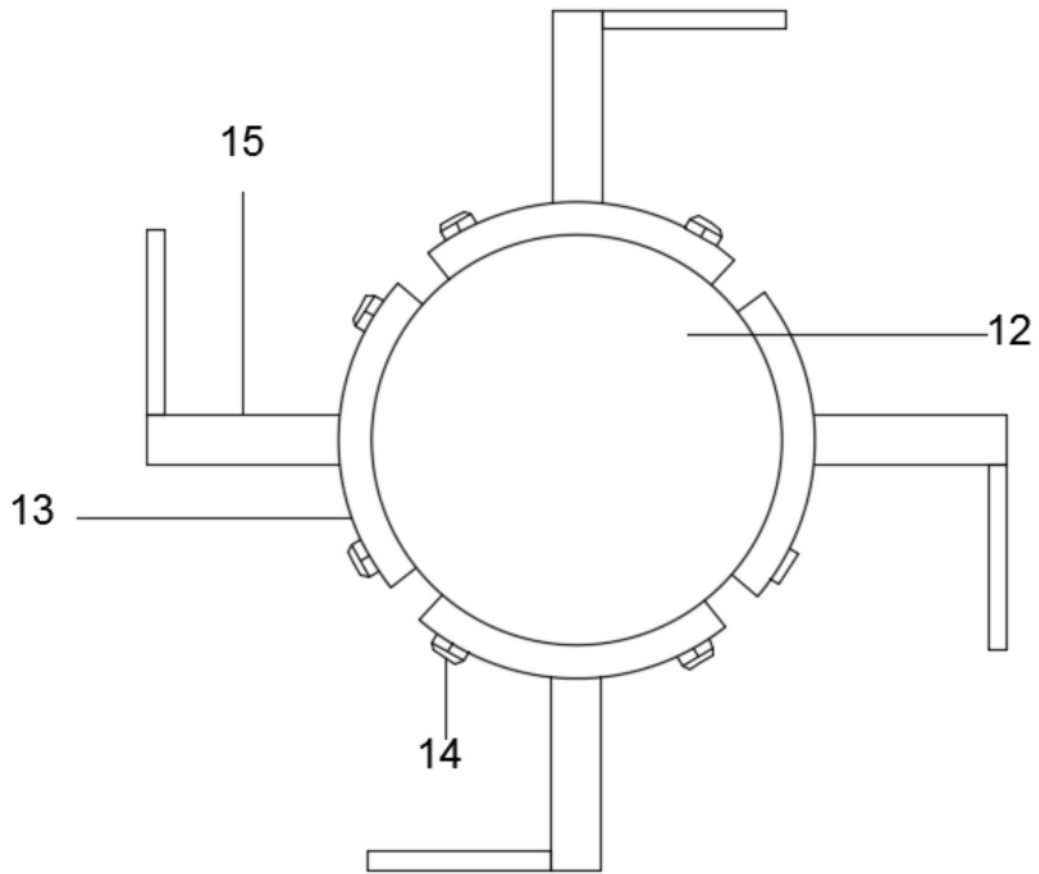


图4