



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208494060 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820596185.0

(22)申请日 2018.04.25

(73)专利权人 泰安意美特机械有限公司
地址 271200 山东省泰安市新泰市谷里镇
小新兴村西

(72)发明人 董和银 陈丙龙 韩见

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

B01F 13/10(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

A23N 17/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

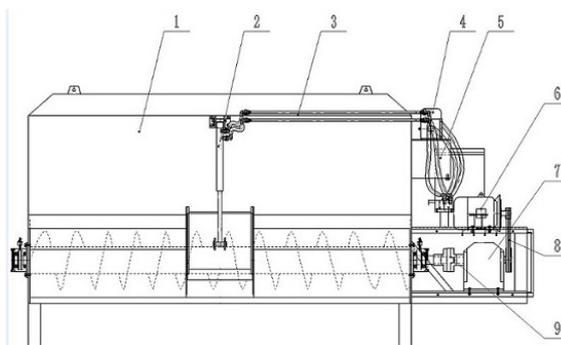
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种全混合日粮卧式固定搅拌机

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧养殖机械设备技术领域,特别涉及一种全混合日粮卧式固定搅拌机。该全混合日粮卧式固定搅拌机,包括箱体,其特征是:所述箱体内设有两根搅龙轴,每根搅龙轴上设有方向相反的搅龙叶片,搅龙叶片上设有梅花刀片和圆刀片,所述搅龙轴通过联轴器连接减速机,减速机通过三角带连接电动机。本实用新型的有益效果是:经济实用,性价比高,混合均匀,独特的切碎功能,提高饲养场生产管理水平和生产效率,降低工人劳动强度,全面提升饲料综合利用率。



1. 一种全混合日粮卧式固定搅拌机,包括箱体(1),其特征是:所述箱体(1)内设有两根反方向转动的搅龙轴(14),每根搅龙轴(14)上设有方向相反的搅龙叶片(15),搅龙叶片(15)上设有梅花刀片(16)和圆刀片(17),所述搅龙轴(14)通过联轴器(9)连接减速机(7),减速机(7)通过三角带(8)连接电动机(6)。

2. 根据权利要求1所述的全混合日粮卧式固定搅拌机,其特征是:所述箱体(1)的一侧设有出料门(11),出料门(11)上设有料门升降油缸(2),料门升降油缸(2)通过液压管(3)连接液压油泵电机(4),液压油泵电机(4)连接液压油箱(5)。

3. 根据权利要求1所述的全混合日粮卧式固定搅拌机,其特征是:所述箱体(1)的腿部设有称重传感器(12),称重传感器(12)与箱体前部的称重显示器(20)连接。

4. 根据权利要求1所述的全混合日粮卧式固定搅拌机,其特征是:所述箱体(1)前部设有配电柜(18)和操纵阀(19)。

5. 根据权利要求1所述的全混合日粮卧式固定搅拌机,其特征是:所述箱体(1)的一侧设有梯子(10)。

6. 根据权利要求1所述的全混合日粮卧式固定搅拌机,其特征是:所述箱体(1)的前部设有传动系统护罩(21)。

7. 根据权利要求1所述的全混合日粮卧式固定搅拌机,其特征是:所述箱体(1)的尾部设有轴承盖(13)。

一种全混合日粮卧式固定搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖机械设备技术领域,特别涉及一种全混合日粮卧式固定搅拌机。

背景技术

[0002] 我国的牛羊养殖业近年来得到较快的发展,从总量上已成为仅次于印度、美国的世界第三大产奶国,产奶的质量取决于对牛羊的饲养,所谓全混合日粮技术是一种现代化的饲养模式,TMR是英文Total Mixed Rations (全混合日粮) 的简称,所谓全混合日粮(TMR)是一种将粗料、精料、矿物质、维生素和其它添加剂充分混合,能够提供足够的营养以满足草食动物需要的饲养技术,TMR饲养技术在配套技术措施和性能优良的TMR制备机机械的基础上能够保证每采食一口日粮都是精粗比例稳定、营养浓度一致的全价日粮,然而,想要制造出全混合日粮,则需要一种专门的饲料搅拌机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种混合均匀、可提升饲料利用率的全混合日粮卧式固定搅拌机。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种全混合日粮卧式固定搅拌机,包括箱体,其特征是:所述箱体内设有两根搅龙轴,每根搅龙轴上设有方向相反的搅龙叶片,搅龙叶片上设有梅花刀片和圆刀片,所述搅龙轴通过联轴器连接减速机,减速机通过三角带连接电动机。

[0006] 所述箱体的一侧设有出料门,出料门上设有料门升降油缸,料门升降油缸通过液压管连接液压油泵电机,液压油泵电机连接液压油箱。

[0007] 所述箱体的腿部设有称重传感器,称重传感器与箱体前部的称重显示器连接。

[0008] 所述箱体的前部设有配电柜和操纵阀。

[0009] 所述箱体的一侧设有梯子。

[0010] 所述箱体前部设有传动系统护罩。

[0011] 所述箱体的尾部设有轴承盖。

[0012] 本实用新型的有益效果是:可以将饲草和饲料进行切割和均匀搅拌达到更适合采食的效果,适合各种规格的牧场使用,经济实用,性价比高,混合均匀等优点,独特的切碎功能,完全适合奶牛、肉牛、肉羊、奶羊及草食饲料原料的加工要求,200毫米以内干草、各种秸秆直接投入无需预加工,综合提高饲养场生产管理水平和生产效率,降低工人劳动强度,全面提升饲料综合利用率。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 附图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 附图2为本实用新型的俯视结构示意图；

[0016] 附图3为本实用新型的侧视结构示意图；

[0017] 图中,1箱体,2料门升降油缸,3液压管,4液压油泵电机,5液压油箱,6电动机,7减速机,8三角带,9联轴器,10梯子,11出料门,12称重传感器,13轴承盖,14搅龙轴,15搅龙叶片,16梅花刀片,17圆刀片,18配电柜,19操纵阀,20称重显示器,21传动系统保护罩。

具体实施方式

[0018] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括箱体1,箱体1内设有两根反方向转动的搅龙轴14,每根搅龙轴14上设有方向相反的搅龙叶片15,搅龙叶片15上设有梅花刀片16和圆刀片17,所述搅龙轴14通过联轴器9连接减速机7,减速机7通过三角带8连接电动机6;箱体1的一侧设有出料门11,出料门11上设有料门升降油缸2,料门升降油缸2通过液压管3连接液压油泵电机4,液压油泵电机4连接液压油箱5;箱体1的腿部设有称重传感器12,称重传感器12与箱体前部的称重显示器20连接;箱体1前部设有配电柜18和操纵阀19;箱体1的一侧设有梯子10;箱体1的前部设有传动系统护罩21;箱体1的尾部设有轴承盖13。

[0019] 使用时,先启动电动机6,关上出料门11,以先粗后细、先干后湿的原则进行加料,料干时可适度喷淋清水,当称重传感器12检测到的重量信号达到额定重量时停止加料,电动机6通过三角带8带动减速机7工作,减速机7通过联轴器9带动两根搅龙轴14转动,两根搅龙轴14反方向转动,且每根搅龙轴14上的搅龙叶片15方向相反,这样就将两侧的饲料向中间推送,将饲料作不同方向的运动,在梅花刀片16和圆刀片17的切割搅拌下,充分利用各种饲草及农作物秸秆,不破坏纤维质成分,使饲料的能量效率最大化,增加饲料利用率,搅拌混合均匀后,液压油泵电机4带动出料门11打开,完成饲料的切割搅拌工作。

[0020] 采用本实用新型的全混合日粮卧式固定搅拌机,可以将草料均匀切碎并和其它添加饲料充分搅拌混合,形成符合要求的饲料,适合各种规格的牧场使用,经济实用,性价比高,混合均匀等优点,独特的切碎功能,完全适合奶牛、肉牛、肉羊、奶羊及草食饲料原料的加工要求,200毫米以内干草、各种秸秆直接投入无需预加工,综合提高饲养场生产管理水平和生产效率,降低工人劳动强度,全面提升饲料综合利用率。

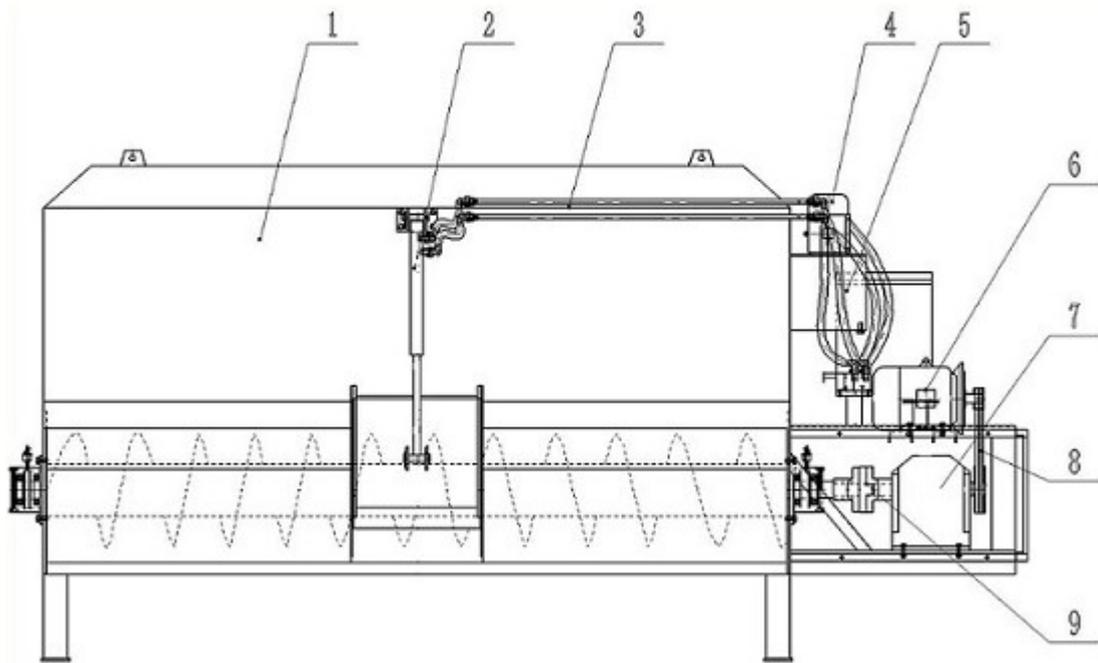


图1

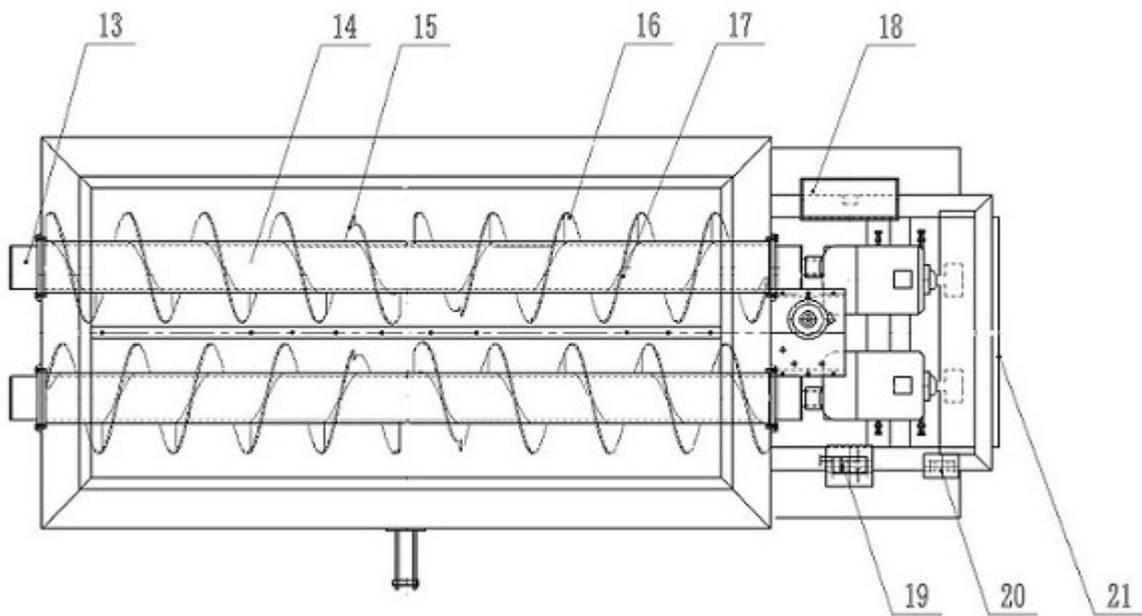


图2

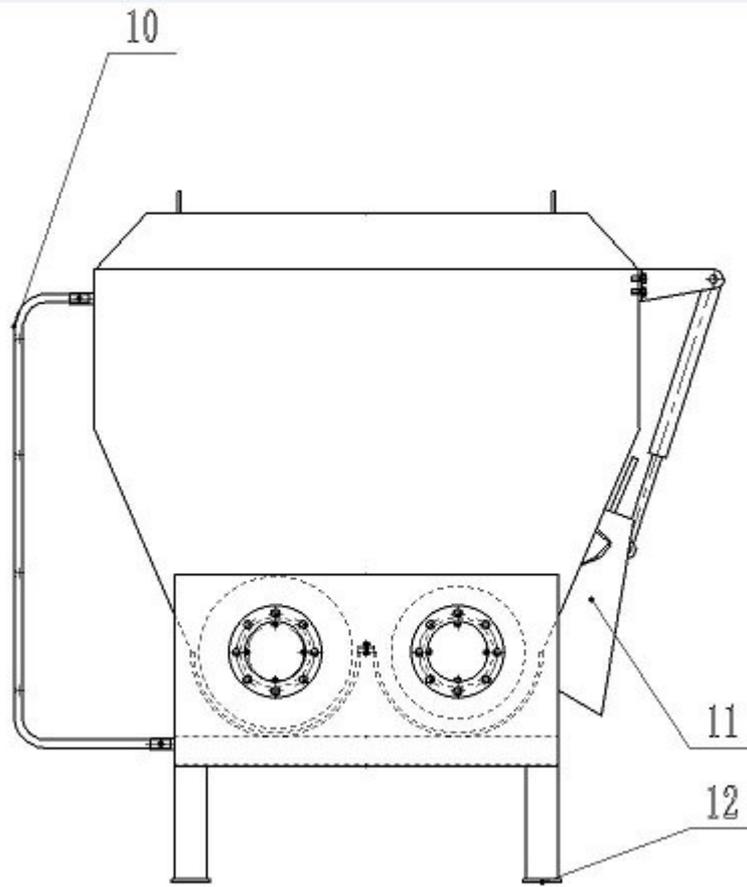


图3