



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209435997 U

(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201822015611.X

(22)申请日 2018.12.03

(73)专利权人 马山县山山农业科技有限公司

地址 530613 广西壮族自治区南宁市马山县加方乡局仲村(局仲初中旧校区)

(72)发明人 夏碧静 叶志勇 韦慧芳 吴莹

(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 高星

(51)Int.Cl.

A01K 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

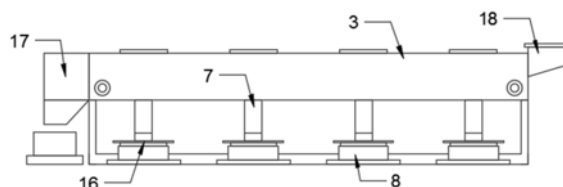
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肉牛喂料装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种肉牛喂料装置,包括底座,所述底座的上端一侧通过安装座固定设置有电机,所述底座上端靠近电机一侧固定安装有送料箱,所述送料箱内部两端通过轴承活动安装有传送带,所述电机输出端通过联轴器与传送带主动轴固定连接,所述底座上端远离送料箱一侧通过安装座固定设置有若干伸缩杆,若干所述伸缩杆靠近送料箱一侧均固定安装有若干推料块,所述送料箱远离推料块一侧均固定安装有若干送料管,若干所述送料管下端分别固定安装有若干喂料机构,若干所述喂料机构底部在地面上均固定设置有固定座,所述固定座内部固定设置有若干弹簧。本实用新型可以实现喂料槽的快速清理,并可以根据需要进行定量投放,并且能够有效提高喂料效率。



1. 一种肉牛喂料装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端一侧通过安装座固定设置有电机(2),所述底座(1)上端靠近电机(2)一侧固定安装有送料箱(3),所述送料箱(3)内部两端通过轴承活动安装有传送带(4),所述电机(2)输出端通过联轴器与传送带(4)主动轴固定连接,所述底座(1)上端远离送料箱(3)一侧通过安装座固定设置有若干伸缩杆(5),若干所述伸缩杆(5)靠近送料箱(3)一侧均固定安装有若干推料块(6),所述送料箱(3)远离推料块(6)一侧均固定安装有若干送料管(7),若干所述送料管(7)下端分别固定安装有若干喂料机构(8),若干所述喂料机构(8)底部在地面上均固定设置有固定座(9),所述固定座(9)内部固定设置有若干弹簧(10),若干所述弹簧(10)上端均固定安装有支撑块(11),所述支撑块(11)上端活动安装有喂料槽(12),所述喂料槽(12)中部底端开设有清洗槽(13),所述清洗槽(13)中部下端通过紧固件活动安装有限制板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种肉牛喂料装置,其特征在于:所述送料箱(3)靠近推料块(6)一侧开设有若干推料槽,所述推料块(6)活动卡合在推料槽中。

3. 根据权利要求1所述的一种肉牛喂料装置,其特征在于:所述喂料槽(12)中部远离清洗槽(13)两侧均固定设置为斜面,所述喂料槽(12)上端固定设置有挡板(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种肉牛喂料装置,其特征在于:所述送料箱(3)靠近电机(2)一端固定安装有卸料口(17),所述送料箱(3)远离电机(2)一端固定设置有加料台(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种肉牛喂料装置,其特征在于:若干所述推料块(6)靠近喂料槽(12)一侧均固定设置有斜板(15),所述斜板(15)与伸缩杆(5)中轴线之间的夹角为锐角。

6. 根据权利要求1所述的一种肉牛喂料装置,其特征在于:所述送料箱(3)靠近推料块(6)一侧固定设置有推料平台(19),所述推料平台(19)远离推料块(6)两侧均固定安装有卡板。

7. 根据权利要求1所述的一种肉牛喂料装置,其特征在于:所述喂料槽(12)均由金属材料制成,所述喂料槽(12)外表面均固定涂设有防腐蚀材料。

一种肉牛喂料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农牧业技术领域,尤其涉及一种肉牛喂料装置。

背景技术

[0002] 随着畜牧业的发展,在现有技术中,肉牛的喂养一般是采用人工喂养,缺点是劳动强度大,效率低且无法实现定量加料、肉牛进料量不能精确控制,且随着机械化和现代化程度的提高,人工喂养需要占用大量的人力物力,无法适应肉牛自动化养殖的需要,同时因喂料槽较深,使得体积较小的肉牛难以吃到喂料槽底部的饲料。目前在肉牛养殖时使用的喂料槽采用的时固定式的设置,在长期使用过程中喂料槽内常常留有饲料残渣,因此工人需要定期清理,由于喂料槽为向上开口的设置这也使得清理过程十分不方便,不但清理效果较差,而且工人的劳动力较大。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷或不足,本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种肉牛喂料装置以解决上述背景技术中提出的人工喂养强度大和喂料槽不便于清洗等问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为提供一种肉牛喂料装置,包括底座,所述底座的上端一侧通过安装座固定设置有电机,所述底座上端靠近电机一侧固定安装有送料箱,所述送料箱内部两端通过轴承活动安装有传送带,所述电机输出端通过联轴器与传送带主动轴固定连接,所述底座上端远离送料箱一侧通过安装座固定设置有若干伸缩杆,若干所述伸缩杆靠近送料箱一侧均固定安装有若干推料块,所述送料箱远离推料块一侧均固定安装有若干送料管,若干所述送料管下端分别固定安装有若干喂料机构,若干所述喂料机构底部在地面上均固定设置有固定座,所述固定座内部固定设置有若干弹簧,若干所述弹簧上端均固定安装有支撑块,所述支撑块上端活动安装有喂料槽,所述喂料槽中部底端开设有清洗槽,所述清洗槽中部下端通过紧固件活动安装有限制板。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述送料箱靠近推料块一侧开设有若干推料槽,所述推料块活动卡合在推料槽中。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述喂料槽中部远离清洗槽两侧均固定安装有斜板,所述喂料槽上端固定设置有挡板。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述送料箱靠近电机一端固定安装有卸料口,所述送料箱远离电机一端固定设置有加料台。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,若干推料块靠近喂料槽一侧均固定设置为斜面,所述斜板与伸缩杆中轴线之间的夹角为锐角。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述送料箱靠近推料块一侧固定设置有推料平台,所述推料平台远离推料块两侧均固定安装有卡板。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述喂料槽均由金属材料制成,所述喂料槽外表

面均固定涂设有防腐蚀材料。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过设置送料箱可以进行饲料的快速输送，并设置有伸缩杆、推料块和送料管可以实现饲料的快速分配，有效提升肉牛喂养的效率，安装有加料台可以将物料进行快速添加，并设置有卸料口可以将多余的饲料进行回收，防止出现浪费，并可以根据实际需要调节投放的数量，实现饲料的最佳分配，可以有效提升肉牛的喂养效率；

[0013] 2、本实用新型同时还设置有固定座和喂料槽可以进行饲料存放，同时在固定座内部安装有弹簧和支撑块可以将喂料槽顶起，可以根据喂料槽中的饲料余量进行高度调节，可以帮助肉牛进行吃食，同时还在喂料槽中安装有清洗槽便于定期清理，可以将喂料槽从固定座中取出进行清洗，确保喂料槽保持清洁，防止肉牛由于食入长时间积累的变质饲料导致生病。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型提供的一种肉牛喂料装置整体结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型提供的一种肉牛喂料装置俯视图；

[0016] 图3是本实用新型提供的一种肉牛喂料装置侧面结构示意图；

[0017] 图4是本实用新型提供的一种肉牛喂料装置固定座与喂料槽的安装视图。

[0018] 其中数字表示：1、底座；2、电机；3、送料箱；4、传送带；5、伸缩杆；6、推料块；7、送料管；8、喂料机构；9、固定座；10、弹簧；11、支撑块；12、喂料槽；13、清洗槽；14、限制板；15、斜板；16、挡板；17、卸料口；18、加料台；19、推料平台。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0020] 如图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案：一种肉牛喂料装置，包括底座1，所述底座1的上端一侧通过安装座固定设置有电机2，所述底座1上端靠近电机2一侧固定安装有送料箱3，所述送料箱3内部两端通过轴承活动安装有传送带4，所述电机2输出端通过联轴器与传送带4主动轴固定连接，所述底座1上端远离送料箱3一侧通过安装座固定设置有若干伸缩杆5，若干所述伸缩杆5靠近送料箱3一侧均固定安装有若干推料块6，所述送料箱3远离推料块6一侧均固定安装有若干送料管7，若干所述送料管7下端分别固定安装有若干喂料机构8，若干所述喂料机构8底部在地面上均固定设置有固定座9，所述固定座9内部固定设置有若干弹簧10，若干所述弹簧10上端均固定安装有支撑块11，所述支撑块11上端活动安装有喂料槽12，所述喂料槽12中部底端开设有清洗槽13，所述清洗槽13中部下端通过紧固件活动安装有限制板14。

[0021] 所述送料箱3靠近推料块6一侧开设有若干推料槽，所述推料块6活动卡合在推料槽中，确保推料块6可以活动通过推料槽，有效实现饲料的快速分配和输送；所述喂料槽12中部远离清洗槽13两侧均固定设置为斜面，所述喂料槽12上端固定设置有挡板16，可以将喂料槽12中部的饲料进行斜置移动，可以将喂料槽12中的少量物料进行汇聚，便于肉牛吃料，同时安装有挡板16可以有效防止肉牛将饲料抛洒到地面上；所述送料箱3靠近电机2一端固定安装有卸料口17，所述送料箱3远离电机2一端固定设置有加料台18，可以通过加料

台18进行快速加料,并便于通过卸料口17进行多余饲料的快速收集,防止饲料浪费;若干推料块6靠近喂料槽12一侧均固定设置有斜板15,所述斜板15与伸缩杆5中轴线之间的夹角为锐角,可以通过斜置板与传送带4配合将饲料输送到送料管7中,实现饲料的快速分配;所述送料箱3靠近推料块6一侧固定设置有推料平台19,所述推料平台19远离推料块6两侧均固定安装有卡板,有效防止饲料在传送带4表面进行传送时通过推料槽泄漏;所述喂料槽12均由金属材料制成,所述喂料槽12外表面均固定涂设有防腐蚀材料,有效提升喂料槽12的使用寿命。

[0022] 本实用新型技术方案中电机2的型号为Y80M1-20。

[0023] 工作原理:该实用新型通过送料箱3一端的加料台18向送料箱3中输送饲料,同时可以启动电机2带动传送带4将饲料均匀分布在传送带4上侧,同时通过卸料口17可以判断物料是否铺满,当物料铺满传送带4时暂停电机2,进而启动伸缩杆5将推料块6移动到物料箱中,进而启动电机2,可以通过传送带4和推料块6可以将饲料送入送料管7进而输送到喂料槽12中,根据喂料槽12中的饲料可以判断饲料的输入量,完成定量投放后可以收缩伸缩杆5将推料块6收到推料平台19上,同时通过传送带4将传送带4上的饲料通过卸料口17进行回收,有效防止饲料的浪费,同时在固定座9中安装有弹簧10和支撑块11可以对喂料槽12进行支撑,通过喂料槽12中的饲料余量调节喂料槽12的高度,可以有效的帮助肉牛进行吃食,同时还在喂料槽12中部安装有清洗槽13可以进行定期清理,确保喂料槽12保持清洁,防止肉牛生病,具有使用方便、使用效果好的优点。

[0024] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

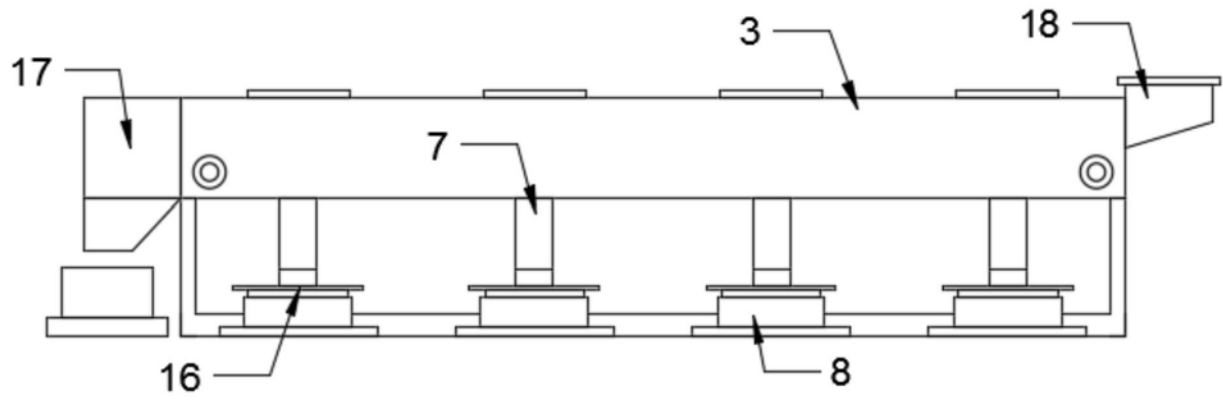


图1

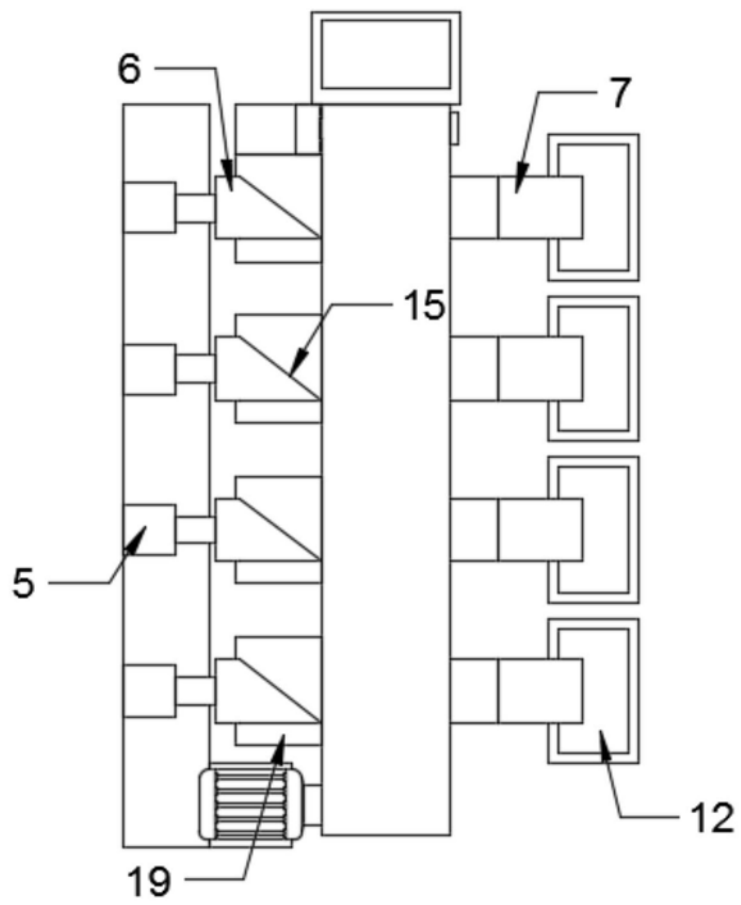


图2

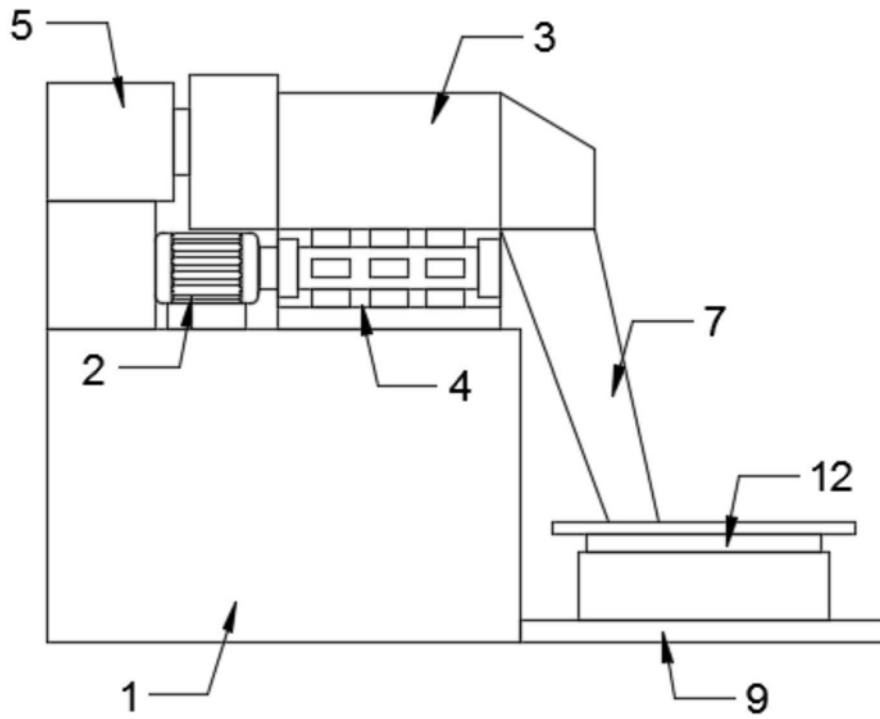


图3

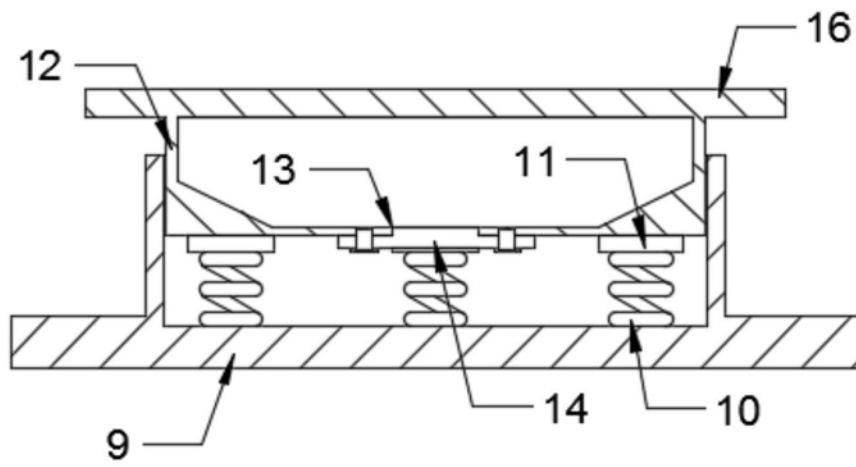


图4