



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204444177 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520005781. 3

(22) 申请日 2015. 01. 06

(73) 专利权人 侯国义

地址 831800 新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县东关街 326 号

(72) 发明人 侯国义 王新平 赵清海 相春喜
王多军 许建新

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代理有限公司 65107

代理人 白志斌

(51) Int. Cl.

A23N 17/00(2006. 01)

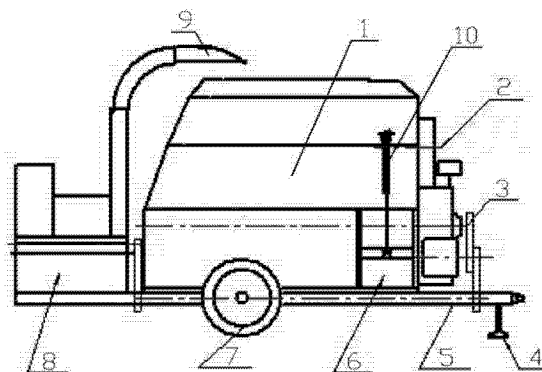
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

改进的全日粮混合搅拌机

(57) 摘要

本实用新型属于生产牲畜饲料混合搅拌机结构的改进,特别是一种改进的全日粮混合搅拌机,包括揉草粉碎器,在装有地轮的机架上由后向前依次安装着揉草粉碎器和卧式搅拌机,其中揉草粉碎器的风力输送出料口连接着卧式搅拌机搅拌箱的入料口,在搅拌箱内设置着均布螺旋输送叶片的搅龙轴,电动机通过减速器带动搅龙轴转动,在搅拌箱的侧下方设置的卸料口上铰接着卸料门,在搅拌箱上铰接的液压缸其活塞杆端部铰接在卸料门上。本实用新型不仅可以实现粗、精饲料的混合,而且可以增加饲料的适口性,可以缩短搅拌时间,提高作业效率。



1. 一种改进的全日粮混合搅拌机,包括揉草粉碎器(8),其特征是:在装有地轮(7)的机架(5)上由后向前依次安装着揉草粉碎器(8)和卧式搅拌机,其中揉草粉碎器(8)的风力输送出料口(9)连接着卧式搅拌机搅拌箱(1)的入料口,在搅拌箱(1)内设置着均布螺旋输送叶片的搅龙轴(2),电动机通过减速器带动搅龙轴(2)转动,在搅拌箱(1)的侧下方设置的卸料口上铰接着卸料门(6),在搅拌箱(1)上铰接的液压缸(10)其活塞杆端部铰接在卸料门(6)上。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的全日粮混合搅拌机,其特征是:在主轴(3)上安装的皮带轮通过皮带传动过桥轴,过桥轴的另一端通过皮带传动揉草粉碎器(8)的主轴。

3. 根据权利要求1所述的一种改进的全日粮混合搅拌机,其特征是:在机架(5)前端铰接着牵引架(11),在牵引架(11)的下方配合安装着支撑腿(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种改进的全日粮混合搅拌机,其特征是:卧式搅拌机为间歇式螺旋输送搅龙。

改进的全日粮混合搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型属于生产牲畜饲料混合搅拌机结构的改进,特别是一种改进的全日粮混合搅拌机。

背景技术

[0002] 目前社会上已使用的全日粮混合搅拌机,虽然实现了粗、精饲料的搅拌,但是为增加饲草的适口性需长时间搅拌,因此效率较低,无形中提高了使用成本,造成浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种改进的全日粮混合搅拌机,不仅可以实现粗、精饲料的混合,而且可以增加饲料的适口性,可以缩短搅拌时间,提高作业效率。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种改进的全日粮混合搅拌机,包括揉草粉碎器,在装有地轮的机架上由后向前依次安装着揉草粉碎器和卧式搅拌机,其中揉草粉碎器的风力输送出料口连接着卧式搅拌机搅拌箱的入料口,在搅拌箱内设置着均布螺旋输送叶片的搅龙轴,电动机通过减速器带动搅龙轴转动,在搅拌箱的侧下方设置的卸料口上铰接着卸料门,在搅拌箱上铰接的液压缸其活塞杆端部铰接在卸料门上。

[0005] 本实用新型采用三相电动机传动方式传动。电动机将动力经变速箱传递给搅拌系统,进行搅拌作业;经过桥轴传递给揉草粉碎器,进行揉草作业。饲草由揉草器入料口,喂入揉草粉碎器,粉碎后的物料由风扇经揉草粉碎器出料口送入搅拌箱,卧式搅拌机进行搅拌。搅拌好后由液压缸将出料口打开进行卸料。

[0006] 本实用新型不仅实现了粗、精饲料的混合,而且增加的饲草的适口性,缩短了搅拌时间,提高了作业效率。该机具与市场上传统的全日粮混合搅拌机相比效率至少提高了两倍以上,为养殖户节约成本。

附图说明

[0007] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述,图1为本实用新型的主视结构示意图,图2为图1的俯视结构示意图,图3为图1的左视结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种改进的全日粮混合搅拌机,如图1、图2、图3所示,包括揉草粉碎器8,在装有地轮7的机架5上由后向前依次安装着揉草粉碎器8和卧式搅拌机,其中揉草粉碎器8的风力输送出料口9连接着卧式搅拌机搅拌箱1的入料口,在搅拌箱1内设置着均布螺旋输送叶片的搅龙轴2,电动机通过减速器带动搅龙轴2转动,在搅拌箱1的侧下方设置的卸料口上铰接着卸料门6,在搅拌箱1上铰接的液压缸10其活塞杆端部铰接在卸料门6上。在主轴3上安装的皮带轮通过皮带传动过桥轴,过桥轴的另一端通过皮带传动揉草粉碎器8的主轴。在机架5前端铰接着牵引架11,在牵引架11的下方配合安装着支撑腿4。

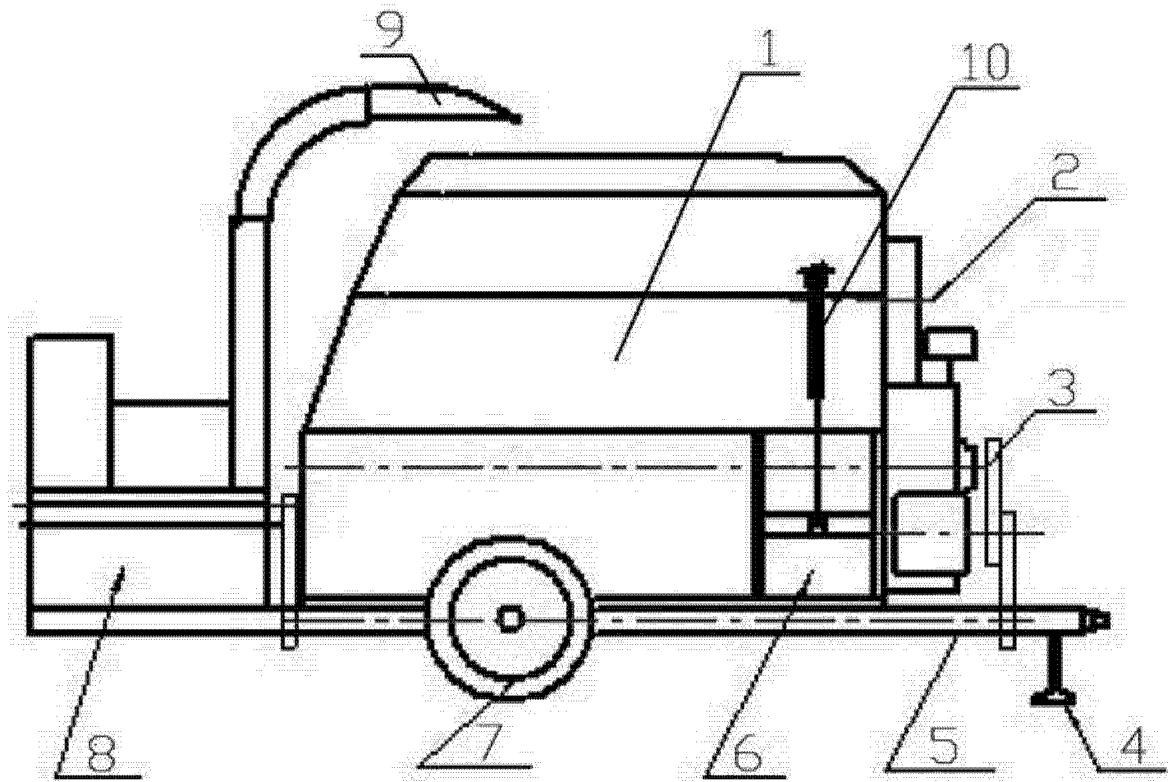


图 1

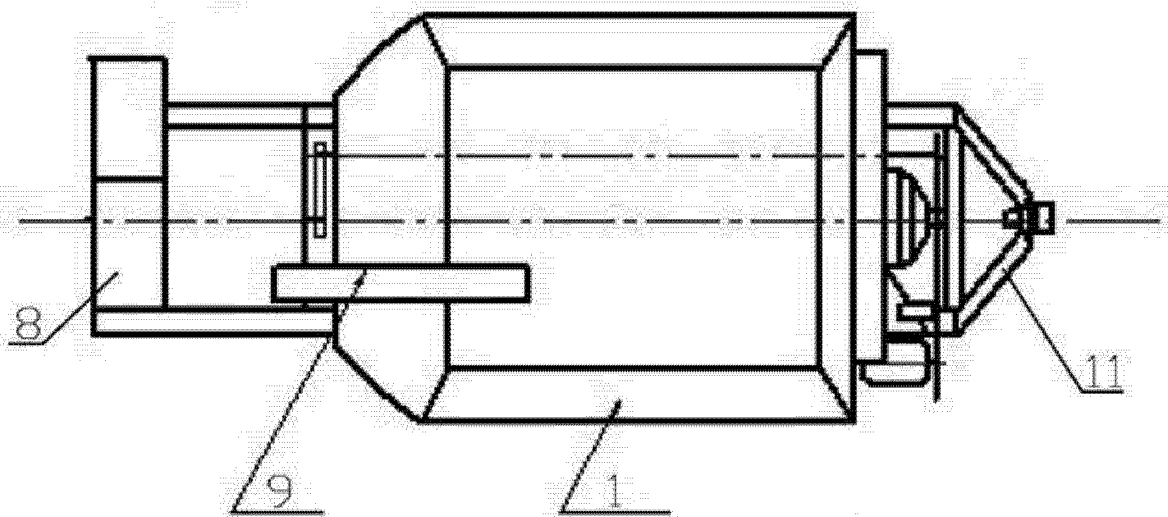


图 2

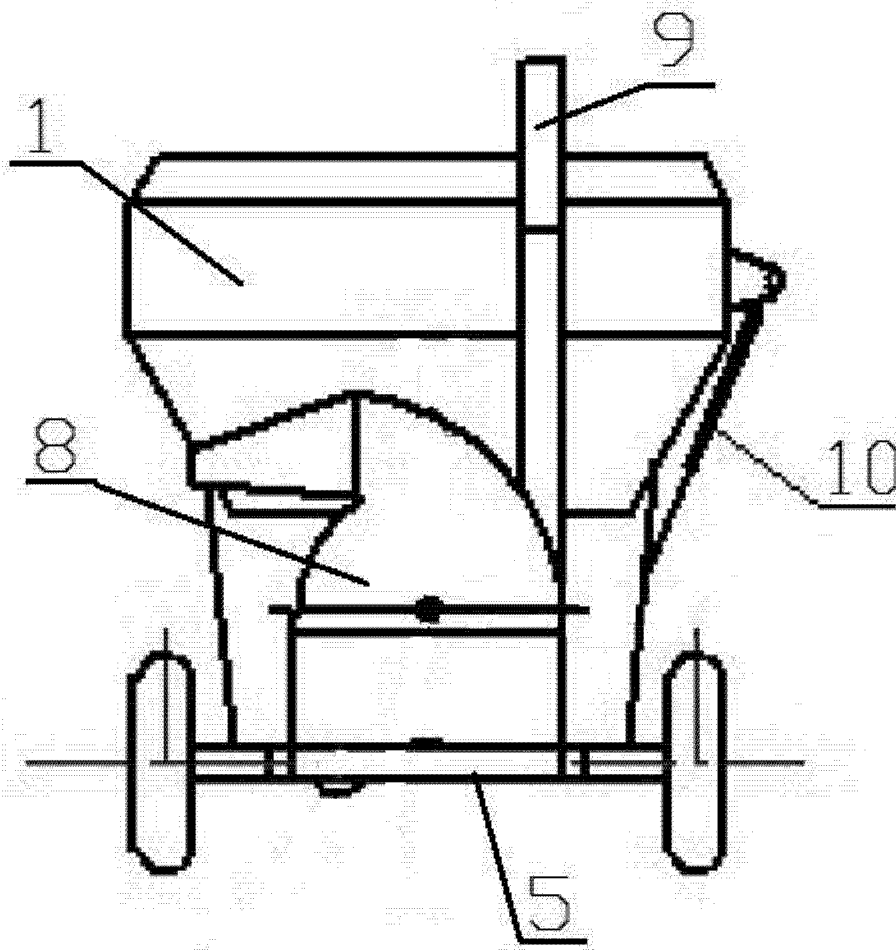


图 3