



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208691800 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201820394327.5

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 诸暨市领跑管理咨询事务所
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市次坞镇
次坞新村新街6号

(72)发明人 黄志杰

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51) Int. Cl.

A01F 29/00(2006.01)

A01F 29/10(2006.01)

A01F 29/12(2006.01)

A01F 29/09(2010.01)

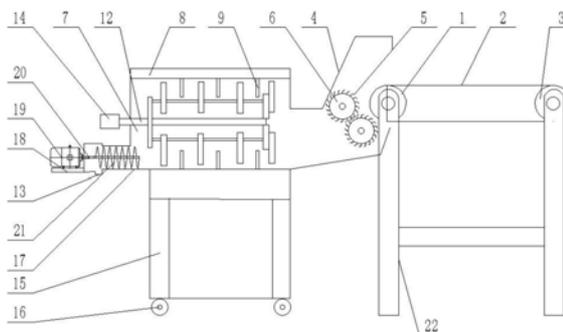
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工作效率高的秸秆打浆机

(57)摘要

本实用新型公开了一种工作效率高的秸秆打浆机,包括主动传送轮、被动传送轮、传送带、传送支架别可转动的安装在传送支架的上端和 下端,所述的传送带套装在主动传送轮和被动传 送轮上,同时传送带的输出端伸入铡短仓内,铡 短仓的上端开设有进料口,铡短仓内安装有铡短 转刀轮和多个铡短切刀,铡短刀轮可转动的安 装在铡短仓内,本实用新型的有益效果是:能把秸 秆切碎,以利于庄窖时踩实、排气,切碎的植物组 织能渗出大量汁液,有利于乳酸菌生长,加速青 贮过程,而且本实用新型的铡短仓以及粉碎仓的 壳体都采用全不锈钢材料,内部光洁度好,密封 性好,采用传送带进料,可连续工作,工作效率。



1. 一种工作效率高的秸秆打浆机,包括主动传送轮、被动传送轮、传送带、传送支架、铡短仓、粉碎仓、底座以及出料装置;其特征在于,所述主动传送轮和被动传送轮分别可转动的安装在传送支架的上端和下端,所述的传送带套装在主动传送轮和被动传送轮上,同时传送带的输出端伸入铡短仓内,铡短仓的上端开设有进料口,铡短仓内安装有铡短转刀轮和多个铡短切刀,铡短刀轮可转动的安装在铡短仓内,多个铡短切刀分别固定连接在铡短刀轮的外周侧面上;所述粉碎仓固定连接铡短仓,粉碎仓位于铡短仓的左端,粉碎仓包括粉碎罩体,粉碎罩体中部设有具有多个甩锤的电动旋转机构,电动旋转机构框架上设有平行于旋转主轴的连杆,连杆和旋转主轴通过短杆连接,电机固定连接旋转主轴,电机位于旋转主轴的左端,甩锤铰接于连杆上,粉碎罩体内还设有与多个甩锤相对的多个定刀,多个定刀在粉碎罩体的内壁上均匀分布。

2. 根据权利要求1所述的工作效率高的秸秆打浆机,其特征在于,所述底座位于粉碎仓底部,底座与粉碎仓固定连接,底座底部设有行走轮。

3. 根据权利要求1所述的工作效率高的秸秆打浆机,其特征在于,所述粉碎仓固定连接出料通道,出料通道左端固定连接电机底座,电机底座上固定安装有驱动电机,驱动电机驱动连接转轴。

4. 根据权利要求3所述的工作效率高的秸秆打浆机,其特征在于,所述转轴上固定连接螺旋叶片,出料通道左端底部开设有出料口。

一种工作效率高的秸秆打浆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打浆机,具体是一种工作效率高的秸秆打浆机。

背景技术

[0002] 近年来,农作物秸秆成为农村面源污染的新源头,每年夏收和秋冬之际,总有大量的小麦、玉米等秸秆在田间焚烧,产生大量的浓重烟雾,不仅成为农村环境保护的瓶颈问题,甚至成为殃及城市环境的罪魁祸首。据有关统计,我国作为农业大国,每年可产生7亿多吨秸秆,成为“用处不大”但必须处理掉的“废弃物”。含有水分和糖分较多的秸秆是很好的饲养原料,尤其是玉米秸秆、小麦秸秆等。秸秆在制成饲料的过程需要将秸秆切碎,现有的秸秆切碎机,切碎过程中过于粗糙,往往秸秆切碎的不够彻底,将会影响后续的青贮的工序。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种工作效率高的秸秆打浆机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种工作效率高的秸秆打浆机,包括主动传送轮、被动传送轮、传送带、传送支架、铡短仓、粉碎仓、底座以及出料装置,所述主动传送轮和被动传送轮分别可转动的安装在传送支架的上端和下端,所述的传送带套装在主动传送轮和被动传送轮上,同时传送带的输出端伸入铡短仓内,铡短仓的上端开设有进料口,铡短仓内安装有铡短转刀轮和多个铡短切刀,铡短刀轮可转动的安装在铡短仓内,多个铡短切刀分别固定连接在铡短刀轮的外周侧面上;所述粉碎仓固定连接铡短仓,粉碎仓位于铡短仓的左端,粉碎仓包括粉碎罩体,粉碎罩体中部设有具有多个甩锤的电动旋转机构,电动旋转机构框架上设有平行于旋转主轴的连杆,连杆和旋转主轴通过短杆连接,电机固定连接旋转主轴,电机位于旋转主轴的左端,甩锤铰接于连杆上,粉碎罩体内还设有与多个甩锤相对的多个定刀,多个定刀在粉碎罩体的内壁上均匀分布。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座位于粉碎仓底部,底座与粉碎仓固定连接,底座底部设有行走轮。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述粉碎仓固定连接出料通道,出料通道左端固定连接电机底座,电机底座上固定安装有驱动电机,驱动电机驱动连接转轴。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:转轴上固定连接螺旋叶片,出料通道左端底部开设有出料口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:能把秸秆切碎,以利于庄窖时踩实、排气,切碎的植物组织能渗出大量汁液,有利于乳酸菌生长,加速青贮过程,而且本实用新型的铡短仓以及粉碎仓的壳体都采用全不锈钢材料,内部光洁度好,密封性好,采用采用传送带进料,可连续工作,工作效率高。

附图说明

[0010] 图1为工作效率高的秸秆打浆机的结构示意图。

[0011] 图2为工作效率高的秸秆打浆机中旋转主轴的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图1-2,一种工作效率高的秸秆打浆机,包括主动传送轮1、被动传送轮3、传送带2、传送支架22、铡短仓4、粉碎仓7、底座15以及出料装置17,所述主动传送轮1和被动传送轮3分别可转动的安装在传送支架22的上端和下端,所述的传送带2套装在主动传送轮1和被动传送轮3上,同时传送带2的输出端伸入铡短仓4内,铡短仓4的上端开设有进料口,铡短仓4内安装有铡短转刀轮6和多个铡短切刀5,铡短刀轮6可转动的安装在铡短仓4的内壁上,多个铡短切刀5分别固定连接在铡短刀轮6的外周侧面上;所述粉碎仓7固定连接铡短仓4,粉碎仓7位于铡短仓4的左端,且粉碎仓7与铡短仓4连通,粉碎仓7包括粉碎罩体8,粉碎罩体8中部设有具有多个甩锤10的电动旋转机构,电动旋转机构框架上设有平行于旋转主轴12的连杆11,连杆11和旋转主轴12通过短杆连接,电机14的输出轴固定连接旋转主轴12,电机14位于旋转主轴12的左端,甩锤10铰接于连杆11上,粉碎罩体8内还设有与多个甩锤10相对的多个定刀9,多个定刀9在粉碎罩体8的内壁上均匀分布;所述底座15位于粉碎仓8底部,底座15与粉碎仓8固定连接,底座15底部设有行走轮16;

[0014] 所述粉碎仓8固定连接出料通道17,出料通道17左端固定连接有电机底座18,电机底座18上固定安装有驱动电机19,驱动电机19驱动连接转轴20,转轴20伸入粉碎仓8内部,转轴20上固定连接螺旋叶片21,出料通道17左端底部开设有出料口13。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型能把秸秆切碎,以利于庄窖时踩实、压紧、排气,切碎的植物组织能渗出大量汁液,有利于乳酸菌生长,加速青贮过程,而且本实用新型的铡短仓以及粉碎仓的壳体都采用全不锈钢材料,内部光洁度好,密封性好,采用传送带进料,可连续工作,不会发生因途中粘料而停机现象,工作效率高。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

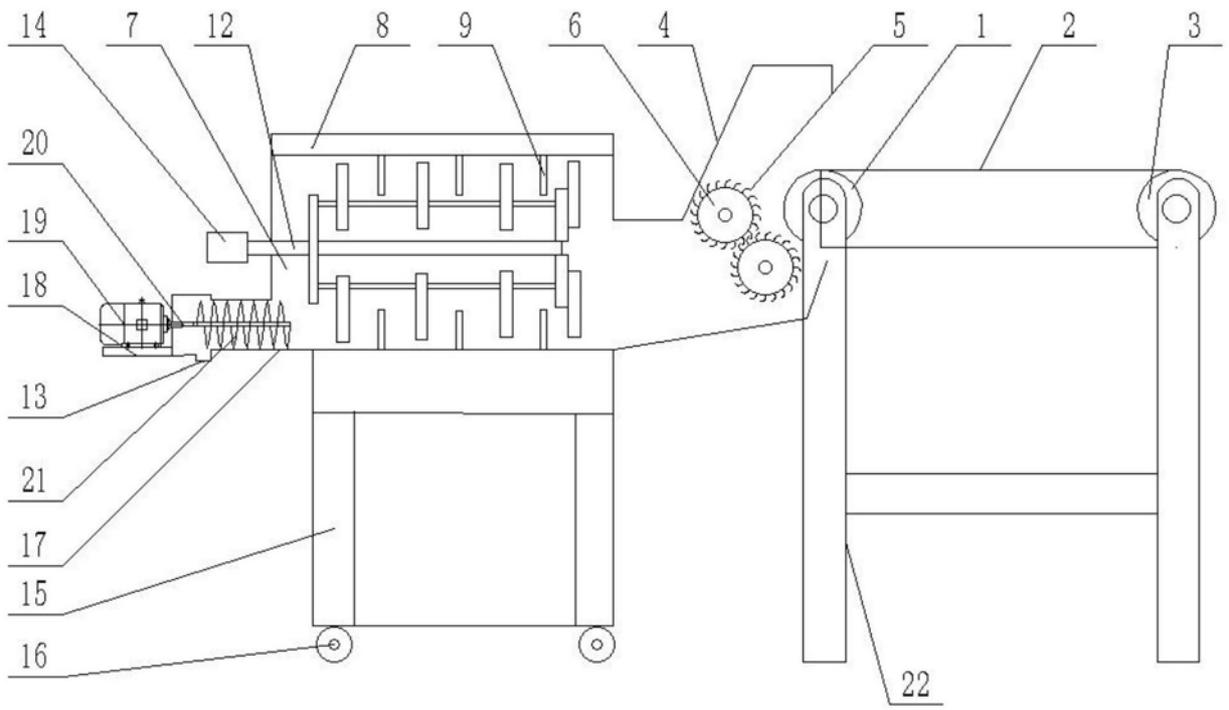


图1

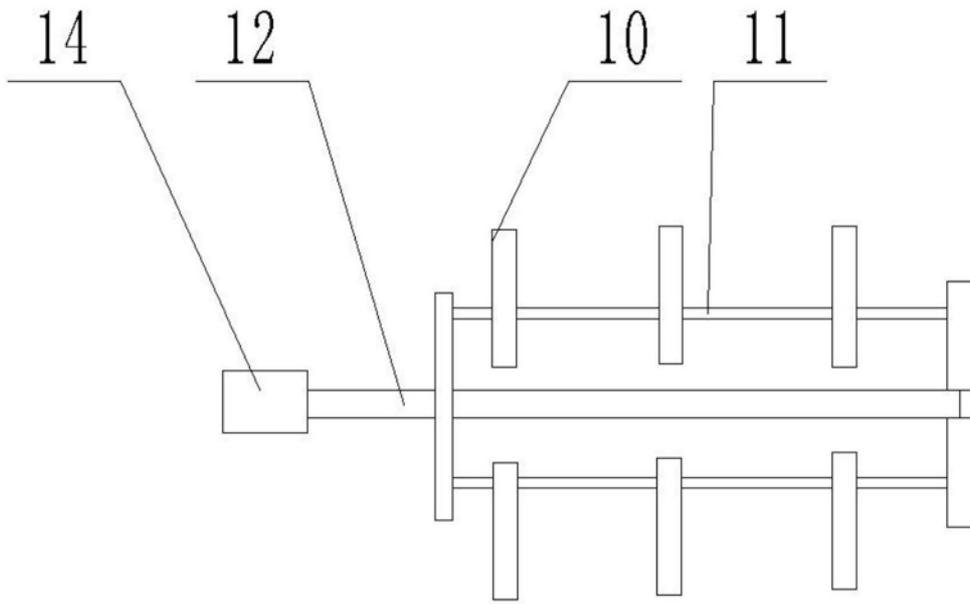


图2