



(21) 申请号 201520420921. 3

(22) 申请日 2015. 06. 17

(73) 专利权人 哈尔滨圣达茜科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市经开区南岗
集中区长江路 163 号金源花园 1-5 层 9
号门市

(72) 发明人 么秋生 续本印 高震 刘庆

(74) 专利代理机构 北京爱普纳杰专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11419

代理人 张勇

(51) Int. Cl.

B65G 15/22(2006. 01)

B65G 15/58(2006. 01)

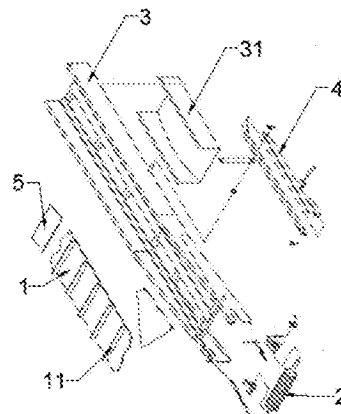
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于草料粉碎机的卸料传送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于草料粉碎机的卸料传送装置,属于农业机械技术领域。该装置包括传送带,传送轮、传送支架、连杆装置和磁性挡板;传送带为回形带,覆盖于传送轮和传送支架的外部;传送支架分为可折叠成的两段,传送支架两块平行侧壁的一端设有凹槽,另一端设有磁性挡板;传送轮安装于传送支架一端的凹槽内;连杆装置由支架和弹簧组成,连杆装置与传动支架折叠连接处相连。本实用新型传送支架可折叠成的两段,大大节省了空间,具有凸起的传送带避免了因草料过重引起下滑,磁性挡板可以及时吸附在处理过程中引入的重金属,避免了对动物的伤害。本实用新型使用方便,操作简单,传输效率高,实用性强。



1. 一种用于草料粉碎机的卸料传送装置,其特征在于,包括传送带(1),传送轮(2)、传送支架(3)、连杆装置(4)和磁性挡板(5);所述传送带(1)为回形带;所述传送支架(3)分为可折叠成的两段,传送支架(3)的两端设有凹槽,传送支架(3)折叠处下方设有一个传送带(1)的托槽(31);所述传送轮(2)安装于传送支架(3)的凹槽内;所述传送带(1)覆盖于传送轮(2)和传送支架(3)的外部,穿过托槽(31);所述连杆装置(4)由支架和弹簧组成,所述连杆装置(4)固定于传动支架(3)的折叠处,将传送支架(3)的两段进行折叠连接;所述磁性挡板(5)通过支架固定于传送支架(3)顶端,与传送带(1)的传动方向垂直。

2. 权利要求1所述装置,其特征在于,所述传送带(1),外表面设有凸起(11)。

3. 权利要求2所述装置,其特征在于,所述凸起(11),间距相等。

4. 权利要求1所述装置,其特征在于,所述传送带(1),一端固定于粉碎机卸料舱出口底部。

5. 权利要求1所述装置,其特征在于,所述传送支架(3)一端固定于粉碎机卸料舱出口处。

一种用于草料粉碎机的卸料传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于草料粉碎机的卸料传送装置,属于农业机械技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,生活质量的提高,人们对草食性动物蛋白的需要也越来越多,因此市场上出现了专门开发用于生产草粉饲料生产装置。由于草粉饲料生产的特殊性,草粉饲料在混合前,需要先进行草料的粉碎,将长纤维的草料粉碎变成短纤维的草料,以满足草料与粉料的充分混合的条件。现有的粉碎机在工作过程中,存在传送装置过大,放置不方便,草料在输送过程中出现下滑,草料在处理过程中引入重金属等问题,动物食用含有重金属的草料,其对动物自身健康存在威胁,甚至引起动物死亡,同时也对由动物所产的食品带来不安全因素。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种用于圆桶式粉碎机的卸料装置,解决了现有粉碎机现有的粉碎机在工作过程中,存在传送装置过大,放置不方便,草料在输送过程中出现下滑,草料在处理过程中引入重金属等问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案如下:一种用于草料粉碎机的卸料传送装置,包括传送带 1、传送轮 2、传送支架 3、连杆装置 4 和磁性挡板 5;所述传送带 1 为回形带;所述传送支架 3 分为可折叠成的两段,传送支架 3 的两端设有凹槽,传送支架 3 折叠处下方设有一个传送带 1 的托槽 31;所述传送轮 2 安装于传送支架 3 的凹槽内;所述传送带 1 覆盖于传送轮 2 和传送支架 3 的外部,穿过托槽 31;所述连杆装置 4 由支架和弹簧组成,所述连杆装置 4 固定于传动支架 3 的折叠处,将传送支架 3 的两段进行折叠连接;所述磁性挡板 5 固定于传送支架 3 顶端,与传送带 1 的传动方向垂直。

[0005] 优选地,所述传送带 1,外表面设有凸起 11。

[0006] 更优选地,所述凸起 11,间距相等。

[0007] 优选地,所述传送带 1,一端固定于粉碎机卸料舱出口底部。

[0008] 优选地,所述传送支架 3 一端固定于粉碎机卸料舱出口处。

[0009] 所用设备、装置、材料和各部件等均为重载规格。

[0010] 所述磁性挡板 5 具有磁性,能够吸附草料中夹带的金属物质。所述磁性挡板 5 可拆卸。

[0011] 连杆装置 4 连接传送支架 3 的两端,实现传送支架的折叠功能,传送带 1 由传送轮 2 带动转动。

[0012] 本实用新型公开了一种用于草料粉碎机的卸料传送装置,适用于粉碎机,尤其适用于重载粉碎机。本实用新型使用的传送支架可折叠成的两段,大大节省了空间,同时,使用表面具有凸起的传送带,可以避免因草料过重引起下滑,安全实用。本实用新型还设置了磁性挡板可以及时吸附在处理过程中引入的重金属,避免了对动物的伤害。本实用新型使

用方便,操作简单,传输效率高,实用性强。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型部分结构的分解图;

[0014] (1, 传送带; 11, 凸起; 2, 传送轮; 3, 传送支架; 31, 托槽; 4, 连杆装置; 5, 磁性挡板)。图 2 为本实用新型结构折叠示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型结构磁性挡板位置示意图;

[0016] (1, 传送带; 11, 凸起; 3, 传送支架; 5, 磁性挡板)。

[0017] 图 4 为本实用新型结构磁性挡板位置示意图;

[0018] (1, 传送带; 11, 凸起; 3, 传送支架; 5, 磁性挡板)。

具体实施方式

[0019] 下面结合说明书附图对本实用新型作进一步的解释。

[0020] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”和“竖着”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0021] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接连接,亦可以通过中间媒介间接连接,可以是两个部件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0022] 此外,在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”、“多组”、“多根”的含义是两个或两个以上。

[0023] 如图 1-4 所示,一种用于草料粉碎机的卸料传送装置,包括传送带 1,传送轮 2、传送支架 3、连杆装置 4 和磁性挡板 5;所述传送带 1 为回形带;所述传送支架 3 分为可折叠成的两段,传送支架 3 的两端设有凹槽,传送支架 3 折叠处下方设有一个传送带 1 的托槽 31;所述传送轮 2 安装于传送支架 3 的凹槽内;所述传送带 1 覆盖于传送轮 2 和传送支架 3 的外部,穿过托槽 31;所述连杆装置 4 由支架和弹簧组成,所述连杆装置 4 固定于传动支架 3 的折叠处,将传送支架 3 的两段进行折叠连接;所述磁性挡板 5 固定于传送支架 3 顶端,与传送带 1 的传动方向垂直。

[0024] 优选地,所述传送带 1,外表面设有凸起 11。

[0025] 更优选地,所述凸起 11,间距相等。

[0026] 优选地,所述传送带 1,一端固定于粉碎机卸料舱出口底部。

[0027] 优选地,所述传送支架 3 一端固定于粉碎机卸料舱出口处。

[0028] 所述磁性挡板 5 具有磁性,能够吸附草料中夹带的金属物质。

[0029] 所述磁性挡板 5 可拆卸。

[0030] 所用设备、装置、材料和各部件等均为重载规格。

[0031] 连杆装置 4 连接传送支架 3 的两端,实现传送支架的折叠功能,传送带 1 由传送轮

2 带动转动。

[0032] 当草料在传送带 1 上被运输到顶端时,草料被抛出,打在磁性挡板 5 上,磁性挡板吸附草料中夹带的金属物质,从而达到去除草料中金属物质的目的。

[0033] 图 1 中仅为可折叠传送支架 3 的一段。

[0034] 本实用新型公开了一种用于草料粉碎机的卸料传送装置,适用于粉碎机,尤其适用于重载粉碎机。本实用新型使用的传送支架可折叠成的两段,大大节省了空间,同时,使用表面具有凸起的传送带,可以避免因草料过重引起下滑,安全实用。本实用新型还设置了磁性挡板可以及时吸附在处理过程中引入的重金属,避免了对动物的伤害。本实用新型使用方便,操作简单,传输效率高,实用性强。

[0035] 以上所述仅为本实用新型示意性具体实施方案,并非用以限制本实用新型的范围。任何本领域的技术人员,在不脱离本实用新型的构思和原则的前提下所作出的等同变化与修改,均应属于本实用新型保护的范围。

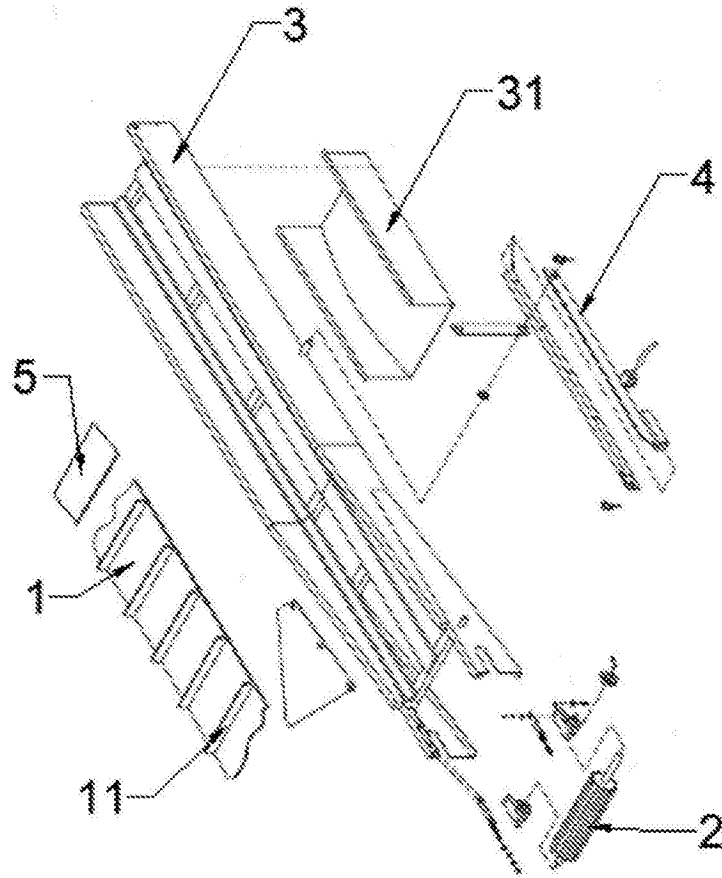


图 1

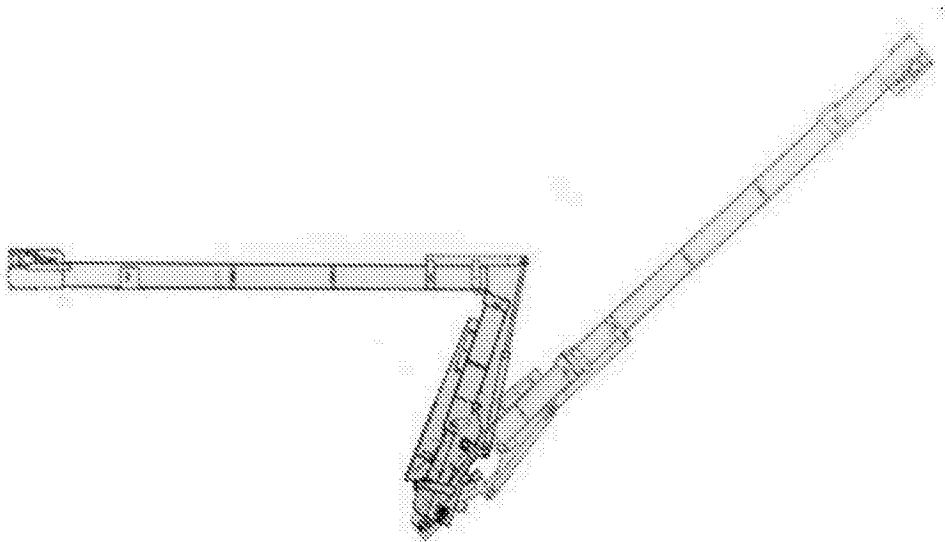


图 2

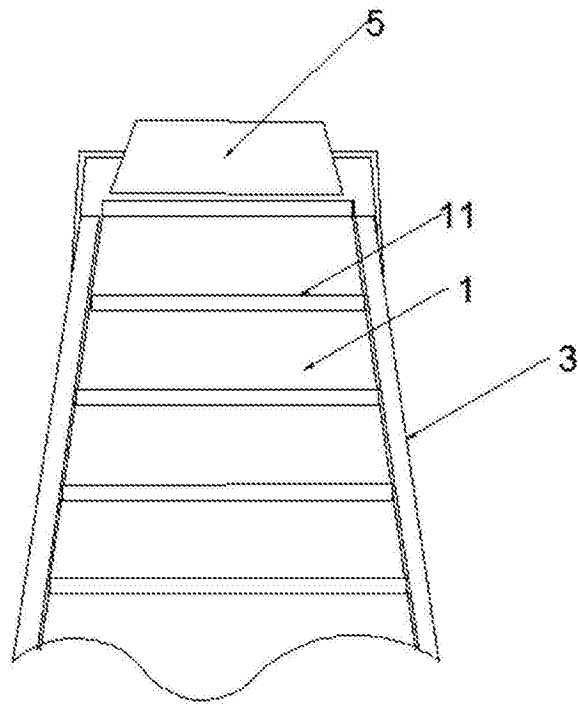


图 3

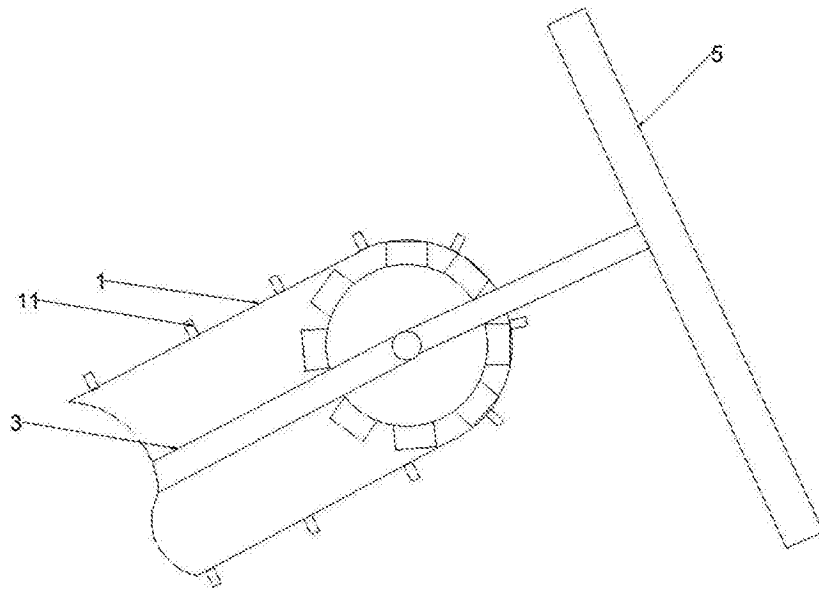


图 4