



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202687832 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220314730. 5

(22) 申请日 2012. 06. 29

(73) 专利权人 淮安正昌饲料有限公司

地址 223005 江苏省淮安市经济开发区飞耀路 5 号

(72) 发明人 袁昌学 袁珍虎 张聚涛 李丁成
王桂芹 左骁 孙诗韶 朱秋凤
胡佩红 徐业虎 徐宝贵 袁鹏

(74) 专利代理机构 杭州金源通汇专利事务所
(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.

B66C 25/00 (2006. 01)

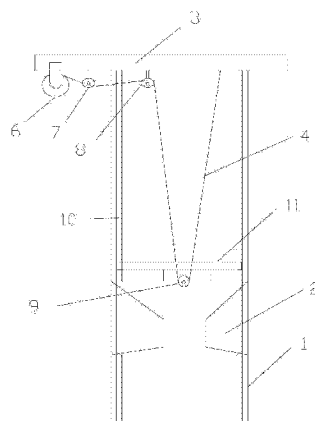
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

混合机的送料导轨提升装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混合机的送料导轨提升装置,包括两根倾斜设置的导轨、一个位于导轨上的送料仓、连接在导轨顶部的横梁以及牵拉绳,送料仓下部设有可在导轨上滚动的滚轮,横梁上并排设有电动绞盘、第一滑轮和第二滑轮;送料仓上设有第三滑轮;牵拉绳一端固定在横梁上并且该牵拉绳绕过第三滑轮、第二滑轮、第一滑轮后另一端连接在电动绞盘上;导轨内侧设有滑槽,送料仓上还设有一根两端卡入滑槽的滑动杆。这种送料导轨提升装置,送料仓是在电动绞盘的牵拉下向上运送的,由于牵拉绳一端连接在横梁上,另一端通过滑轮的配合连接在电动绞盘上,因此工作效率更高;另一方面,可以保证送料仓按规定的轨迹运行,输送时更为平稳。



1. 一种混合机的送料导轨提升装置,包括两根倾斜设置的导轨、一个位于导轨上的送料仓、连接在导轨顶部的横梁以及牵拉绳,送料仓下部设有可在导轨上滚动的滚轮,其特征是所述横梁上并排设有电动绞盘、第一滑轮和第二滑轮;所述送料仓上设有第三滑轮;所述的牵拉绳一端固定在横梁上并且该牵拉绳绕过第三滑轮、第二滑轮、第一滑轮后另一端连接在电动绞盘上;所述的导轨内侧设有滑槽,所述送料仓上还设有一根两端卡入滑槽的滑动杆。

混合机的送料导轨提升装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饲料混合机,尤其是一种混合机的送料导轨提升装置。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,人工养殖业有了较大的发展,人工饲料的需求越来越大,这对饲料生产行业提出了更高的要求,饲料生产设备也需要不断的改良以适应新的时代需求。

[0003] 饲料混合机是饲料生产行业的主要设备,其包括混合机、送料仓和送料导轨提升装置,送料仓的作用是沿着导轨将饲料原料斜向上输送至混合机内;

[0004] 送料导轨提升装置包括两根倾斜设置的导轨、一个位于导轨上的送料仓、连接在导轨顶部的横梁以及牵拉绳,送料仓下部设有可在导轨上滚动的滚轮,送料仓的后端设有一个连接座,该连接座上连接有一条牵拉绳,牵拉绳另一端连接在混合机顶部的电动绞盘上;这种送料导轨提升装置的缺点是:1、电动绞盘需要较大的力才能仓体输送至导轨顶部,2、输送不稳定;因此有必要对现有的混合机的送料导轨提升装置进行改进。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述技术的不足而设计的一种输送效率高、输送稳定性好的混合机的送料导轨提升装置。

[0006] 本实用新型所设计的混合机的送料导轨提升装置,包括两根倾斜设置的导轨、一个位于导轨上的送料仓、连接在导轨顶部的横梁以及牵拉绳,送料仓下部设有可在导轨上滚动的滚轮,所述横梁上并排设有电动绞盘、第一滑轮和第二滑轮;所述送料仓上设有第三滑轮;所述的牵拉绳一端固定在横梁上并且该牵拉绳绕过第三滑轮、第二滑轮、第一滑轮后另一端连接在电动绞盘上;所述的导轨内侧设有滑槽,所述送料仓上还设有一根两端卡入滑槽的滑动杆。

[0007] 本实用新型所设计的混合机的送料导轨提升装置,送料仓是在电动绞盘的牵拉下向上运送的,由于牵拉绳一端连接在横梁上,另一端通过滑轮的配合连接在电动绞盘上,因此这种电动绞盘只需提供现有技术中一半的力即可将送料仓提升,因此工作效率更高;另一方面,导轨内侧设有滑槽,所述送料仓上还设有一根两端卡入滑槽的滑动杆,这样可以保证送料仓按规定的轨迹运行,输送时更为平稳。

附图说明

[0008] 图1是实施例1送料导轨提升装置的俯视示意图;

[0009] 图2是实施例1送料导轨提升装置的侧视示意图;

[0010] 图中:导轨1、送料仓2、横梁3、牵拉绳4、滚轮5、电动绞盘6、第一滑轮7、第二滑轮8、第三滑轮9、滑槽10、滑动杆11。

具体实施方式

[0011] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 实施例 1：

[0013] 如图 1 所示,本实施例所描述的混合机的送料导轨 1 提升装置,包括两根倾斜设置的导轨 1、一个位于导轨 1 上的送料仓 2、连接在导轨 1 顶部的横梁 3 以及牵拉绳 4,送料仓 2 下部设有可在导轨 1 上滚动的滚轮 5,所述横梁 3 上并排设有电动绞盘 6、第一滑轮 7 和第二滑轮 8;所述送料仓 2 上设有第三滑轮 9;所述的牵拉绳 4 一端固定在横梁 3 上并且该牵拉绳 4 绕过第三滑轮 9、第二滑轮 8、第一滑轮 7 后另一端连接在电动绞盘 6 上;所述的导轨 1 内侧设有滑槽 10,所述送料仓 2 上还设有一根两端卡入滑槽 10 的滑动杆 11。

[0014] 本实施例所描述的混合机的送料导轨 1 提升装置,送料仓 2 是在电动绞盘 6 的牵拉下向上运送的,由于牵拉绳 4 一端连接在横梁 3 上,另一端通过滑轮的配合连接在电动绞盘 6 上,因此这种电动绞盘 6 只需提供现有技术中一半的力即可将送料仓 2 提升,因此工作效率更高;另一方面,导轨 1 内侧设有滑槽 10,所述送料仓 2 上还设有一根两端卡入滑槽 10 的滑动杆 11,这样可以保证送料仓 2 按规定的轨迹运行,输送时更为平稳。

[0015] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型的构思作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

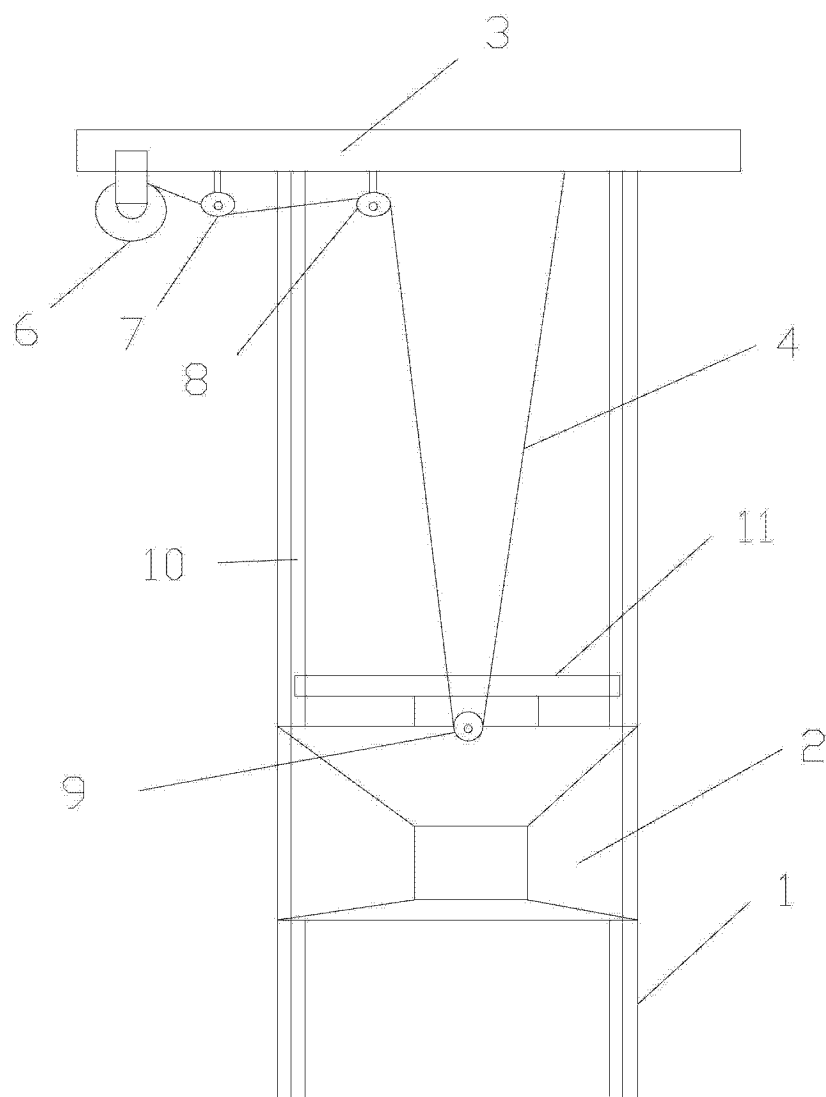


图 1

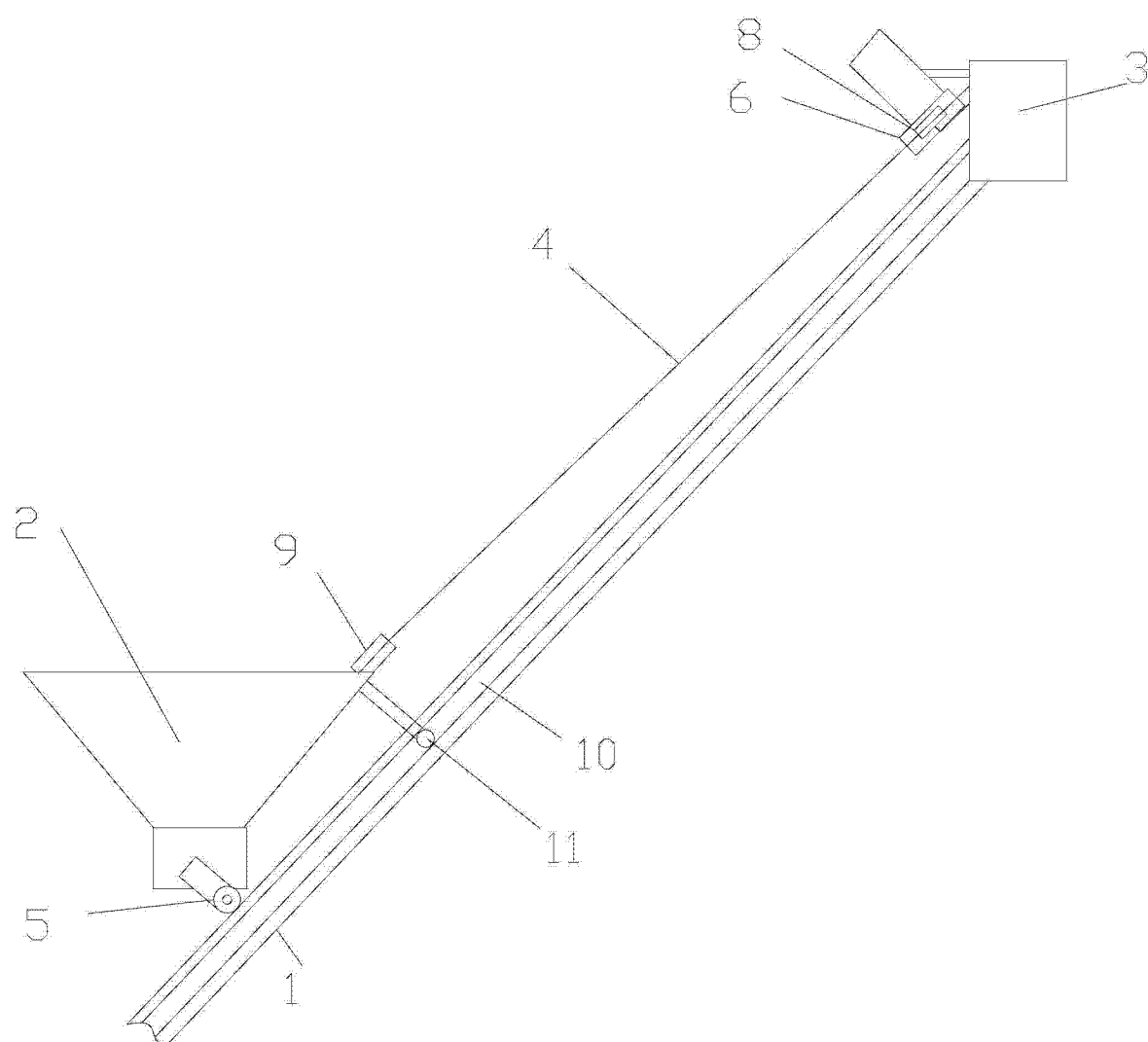


图 2