



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205143161 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520915963. 4

(22) 申请日 2015. 11. 17

(73) 专利权人 河南天成鸽业有限公司

地址 462500 河南省平顶山市舞钢市武功乡
大程庄

(72) 发明人 杨明军 李霞

(51) Int. Cl.

A01K 5/02(2006. 01)

A01K 39/012(2006. 01)

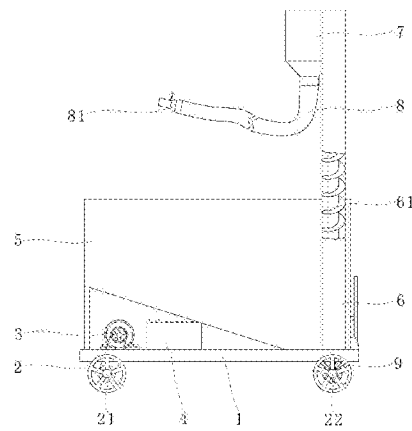
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型养殖场上料车

(57) 摘要

一种新型养殖场上料车,它包括底座、行走轮、电动机、电瓶、储料仓、上料筒、下料仓、下料软管、上料传动装置。所述的行走轮通过轮轴设置在底座底部,所述的行走轮设有两组;所述的储料仓设在底座上部,储料仓的前端底部倾斜设置;所述储料仓下的底座上设有电动机和电瓶,所述的电动机通过链条带动前部的轮轴进行转动;所述的上料筒设在储料仓的后部,上料筒内部设有螺杆,在上料筒的顶部连接有下料仓,所述的下料仓的底部连接有下料软管,下料软管的端部设有下料阀;所述的后部的轮轴上设有上料传动装置,所述的上料的上料传动装置带动上料筒内的螺杆转动将饲料从储料仓输送至顶部的下料仓。设备整体可实现自动行走,省去人工推送的劳动力投入。



1. 一种新型养殖场上料车,它包括底座(1)、行走轮(2)、电动机(3)、电瓶(4)、储料仓(5)、上料筒(6)、下料仓(7)、下料软管(8)、上料传动装置(9),其特征在于:所述的行走轮(2)通过轮轴(21,22)设置在底座(1)底部,所述的行走轮(2)设有两组;所述的储料仓(5)设在底座(1)上部,储料仓(5)的前端底部倾斜设置;所述的电动机(3)和电瓶(4)安装在储料仓的下部;所述的电动机(3)通过链条带动前部的轮轴(21)进行转动;所述的上料筒(6)设在储料仓(5)的后部,上料筒(6)内部设有螺杆(61),在上料筒(6)的顶部连接有下料仓(7),所述的下料仓(7)的底部连接有下料软管(8),下料软管(8)的端部设有下料阀(81);所述的后部的轮轴(22)上设有上料传动装置(9),所述的上料传动装置(9)带动上料筒(6)内的螺杆(61)转动将饲料从储料仓(5)输送至顶部的下料仓(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型养殖场上料车,其特征在于:所述的的上料传动装置(9)包括花键轴(91)、滑套(92)、锥形齿轮组(93)、轴承(94)、杠杆臂(95);所述的后部的轮轴(22)上设有一段花键轴(91),所述的花键轴(91)上设有滑套(92),所述的滑套(92)可沿花键轴(91)滑动;所述的主动锥形齿轮(931)和轴承(94)安装在滑套(92)的外部,所述的从动锥形齿轮(932)连接在螺杆(61)的下端部并与主动锥形齿轮(931)的位置相对应;所述的轴承(94)外部通过杠杆臂(95)进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型养殖场上料车,其特征在于:所述的电动机(3)和电瓶(4)安装在储料仓(5)前部下方的缺口处,可节省设备的整体空间。

一种新型养殖场上料车

技术领域

[0001] 本实用新型属于养殖场中的上料装置,具体来说是一种新型养殖场上料车。

背景技术

[0002] 随着现行养殖场规模的逐渐扩大,传统的人工饲养模式中的诸多弊端也逐渐显现出来,如需要耗费的人力物力较多且人力的投入仍不能拜托的工作效率地下等问题都阻碍了中大型养殖场的发展。

[0003] 现行的养殖场中,已有部分采用机械代替人工进行饲养的设备投入使用,其中较具代表性的有禽类养殖中的上料装置,现行的上料装置多针对的是料槽类的喂料装置,其出料口多为固定式的,且出料口多为固定高度的,在实际使用的过程中存在诸多的局限。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种新型养殖场上料车,它将原料通过设备输送至高处利用饲料自身的重力下落实现输料,大大提高了喂料的灵活性。

[0005] 本实用新型实现上述目的采用以下技术方案:

[0006] 一种新型养殖场上料车,它包括底座、行走轮、电动机、电瓶、储料仓、上料筒、下料仓、下料软管、上料传动装置。

[0007] 所述的行走轮通过轮轴设置在底座底部,所述的行走轮设有两组;所述的储料仓设在底座上部,储料仓的前端底部倾斜设置;所述储料仓下的底座上设有电动机和电瓶,所述的电动机通过链条带动前部的轮轴进行转动;所述的上料筒设在储料仓的后部,上料筒内部设有螺杆,在上料筒的顶部连接有下料仓,所述的下料仓的底部连接有下料软管,下料软管的端部设有下料阀;所述的后部的轮轴上设有上料传动装置,所述的上料的上料传动装置带动上料筒内的螺杆转动将饲料从储料仓输送至顶部的下料仓。

[0008] 所述的上料传动装置包括花键轴、滑套、锥形齿轮组、轴承、杠杆臂;所述的后部的轮轴上设有一段花键轴,所述的花键轴上设有滑套,所述的滑套可沿花键轴滑动;所述的主动锥形齿轮和轴承安装在滑套的外部,所述的从动锥形齿轮连接在螺杆的下端部并主动锥形齿轮的位置相对应;所述的轴承外部通过杠杆臂进行连接。

[0009] 优选的,所述的电动机和电瓶安装在储料仓前部下方的缺口处,可节省设备的整体空间。

[0010] 本实用新型采用上述技术方案具有以下有益效果:

[0011] 设备整体可实现自动行走,省去人工推送的劳动力投入,在料车行走的过程中,可实现将饲料从储料仓输送至下料仓的操作,而后再由人工手持下料软管将饲料投放至所需的场所,仅需一人即可高效的完成诸多操作,省时省力;其次,料车的上料可通过上料传动装置进行控制,不需要进行投料操作时,可选择断开螺杆的传动连接,这样即可单纯的实现行走操作,灵活方便。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的示意图。
[0013] 图2为上料传动装置闭合时的示意图。
[0014] 图3为上料传动装置分离时的示意图。

具体实施方式

- [0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。
- [0016] 如图1所示的一种新型养殖场上料车,它包括底座1、行走轮2、电动机3、电瓶4、储料仓5、上料筒6、下料仓7、下料软管8、上料传动装置9。
- [0017] 所述的行走轮2通过轮轴21,22设置在底座1底部,所述的行走轮2设有两组;所述的储料仓5设在底座1上部,储料仓5的前端底部倾斜设置;所述的电动机3和电瓶4安装在储料仓5前部下方的缺口处,可节省设备的整体空间;所述的电动机3通过链条带动前部的轮轴21进行转动;所述的上料筒6设在储料仓5的后部,上料筒6内部设有螺杆61,在上料筒6的顶部连接有下料仓7,所述的下料仓7的底部连接有下料软管8,下料软管8的端部设有下料阀81;所述的后部的轮轴22上设有上料传动装置9,所述的上料传动装置9带动上料筒6内的螺杆61转动将饲料从储料仓5输送至顶部的下料仓7。
- [0018] 如图2和图3所示的上料传动装置9包括花键轴91、滑套92、锥形齿轮组93、轴承94、杠杆臂95;所述的后部的轮轴22上设有一段花键轴91,所述的花键轴91上设有滑套92,所述的滑套92可沿花键轴91滑动;所述的主动锥形齿轮931和轴承94安装在滑套92的外部,所述的从动锥形齿轮932连接在螺杆61的下端部并与主动锥形齿轮931的位置相对应;所述的轴承94外部通过杠杆臂95进行连接。

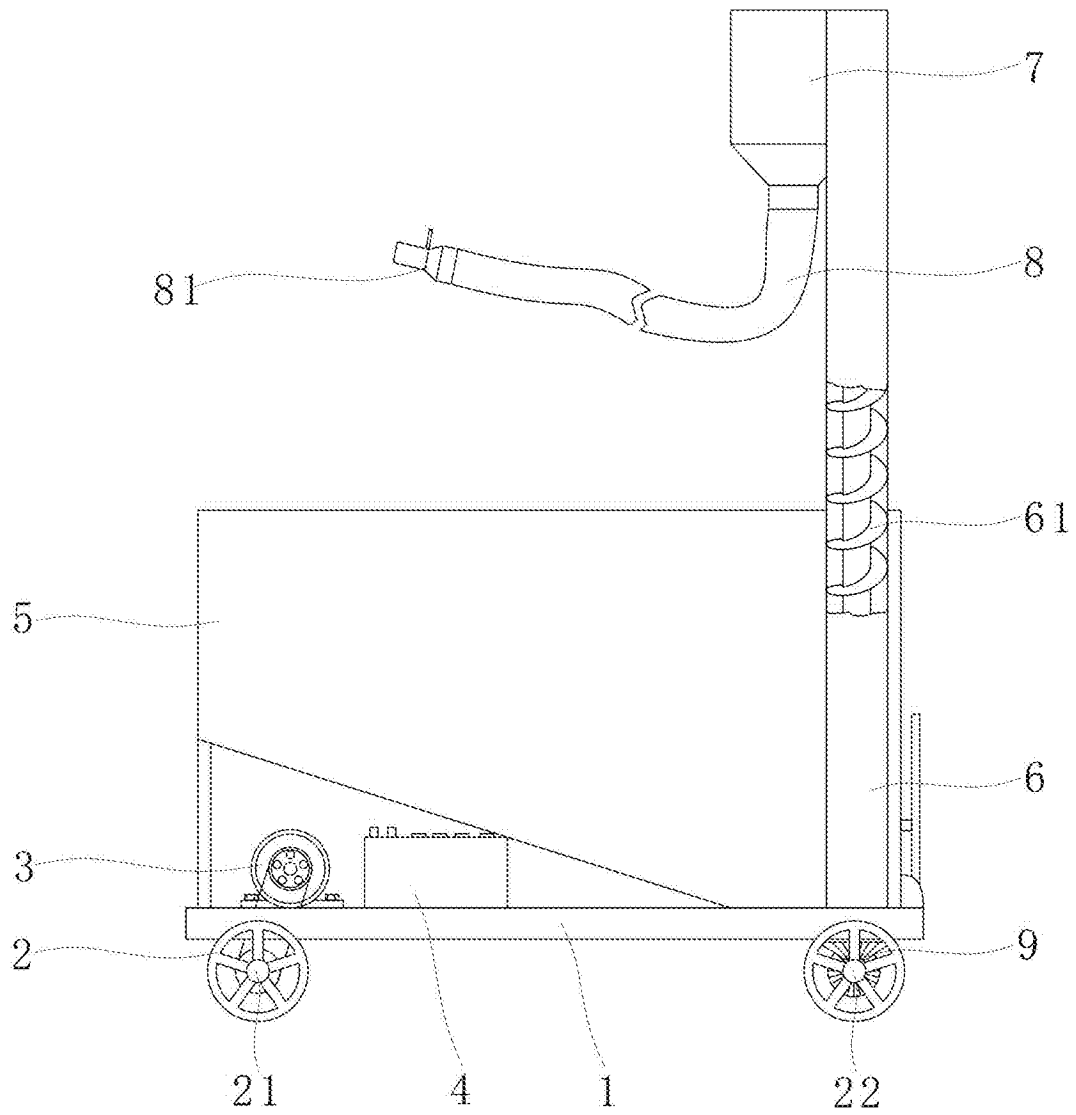


图1

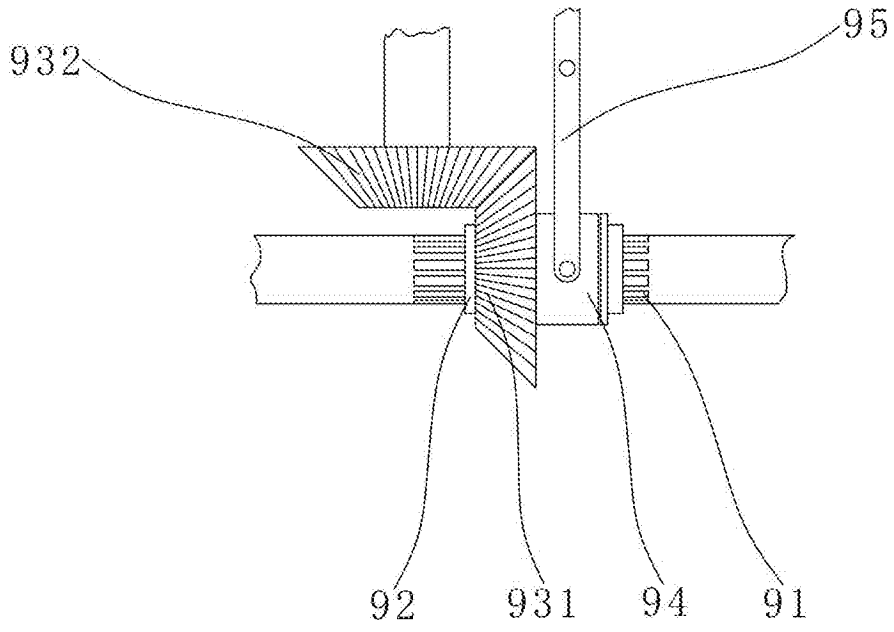


图2

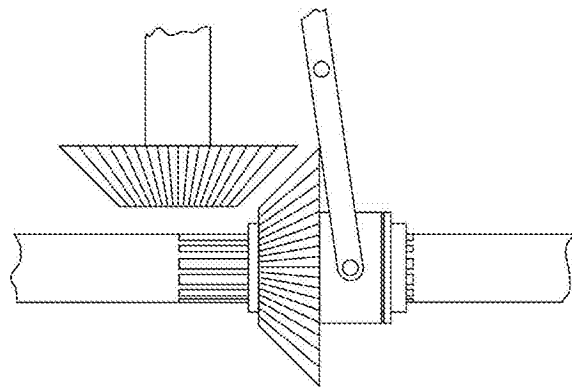


图3