



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205546910 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620327408.4

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 周俊梅

地址 744300 甘肃省定西市安定区友谊北路安居工程13号楼3单元301室

(72)发明人 周俊梅

(51)Int.Cl.

A01K 5/02(2006.01)

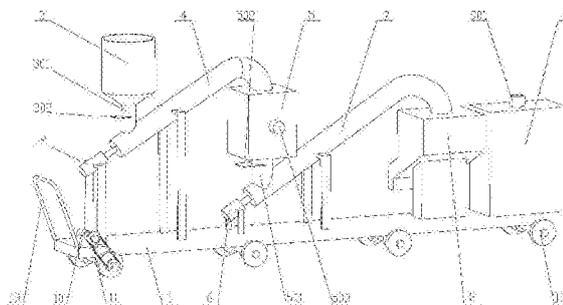
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖自动供料装置

(57)摘要

本实用新型属于畜牧用设备技术领域,具体为一种畜牧养殖自动供料装置。其目的在于提供一种畜牧养殖自动供料装置,能自动拌料,自动化程度高;其包括加料桶(3),其特征在于:所述加料桶(3)的下方通过第一出料管(301)与第一输送管(4)连接,所述第一输送管(4)的一端设有第一电机(2),第一输送管(4)的另一端连接有搅拌桶(5),所述搅拌桶(5)的另一端通过第二出料管(501)与第二输送管(7)连接,所述第二输送管(7)的一端设有第二电机(6),第二输送管(7)的另一端连接有料仓(8);其有益效果在于:此自动供料装置自动化程度高,大大降低了工人的劳动强度,利于规模化养殖。



1. 一种畜牧养殖自动供料装置,包括底座(1)、加料桶(3)、搅拌桶(5)、料仓(8)和储水箱(9),所述加料桶(3)、搅拌桶(5)、料仓(8)和储水箱(9)通过支架(12)固定在底座(1)上,其特征在于:所述加料桶(3)的上方为加料口(303),加料桶(3)的下方通过第一出料管(301)与第一输送管(4)连接,所述第一输送管(4)的一端设有第一电机(2),第一输送管(4)的另一端连接有搅拌桶(5),所述搅拌桶(5)的另一端通过第二出料管(501)与第二输送管(7)连接,所述第二输送管(7)的一端设有第二电机(6),第二输送管(7)的另一端连接有料仓(8),料仓(8)上设有出料口(801)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖自动供料装置,其特征在于:所述第一输送管(4)内设有第一转轴(401),第一转轴(401)上设有第一螺旋叶片(402),所述第二输送管(7)内设有第三转轴(701),第三转轴(701)上设有第三螺旋叶片(702)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖自动供料装置,其特征在于:所述搅拌桶(5)内设有第二转轴(504),第二转轴(504)上设有搅拌叶片(505),第二转轴(504)的一端设有第四电机(503)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖自动供料装置,其特征在于:所述底座(1)的下方通过滚轮轴设有滚轮(101),滚轮(101)与动力装置(11)连接,所述动力装置(11)包括第三电机(10),第三电机(10)的输出轴上设有第一链轮,第一链轮通过链条与连接在滚轮轴上第二链轮连接。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖自动供料装置,其特征在于:所述第一出料管(301)上设有第一挡板(302),第二出料管(501)上设有第二挡板(502)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖自动供料装置,其特征在于:所述底座(1)上设有储水箱(9),储水箱(9)上设有进水口(901)与出水口(902)。

7. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖自动供料装置,其特征在于:所述底座(1)上设有把手(13)。

一种畜牧养殖自动供料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧用设备技术领域,具体为一种畜牧养殖自动供料装置。

背景技术

[0002] 近年来,随着畜牧业的快速发展,畜牧业养殖规模日益递增,规模化养殖易于管理,喂养方便,而且可以避免污染周围环境,可提高生产效益。一直以来,养殖场大都采用传统的饲喂方法,人工配料、人工搅料、人工投料,劳动强度大,劳动成本高,而且人工投料不均匀,容易对饲料造成浪费,饲料的使用效率低。申请号为201520946204.4的专利公开了一种畜牧用供料装置,其技术方案包括底座,所述底座的上部两端分别设置有支座,两个支座之间设置有导向轴和丝杠,所述丝杠的一端设置有驱动其转动的第一电机,所述导向轴和丝杠上设置有滑座,所述滑座上设置有输送筒体,所述输送筒体的一端设置有进料管,所述输送筒体的另一端设置有出料管,所述输送筒体内设置有传动轴,所述传动轴上设置有螺旋叶片,所述输送筒体设置有驱动传动轴转动的第二电机。此技术方案虽然能够降低工人的劳动强度,但是不能自动拌料。因此设计一种畜牧养殖自动供料装置,既能降低工人的劳动强度,而且能自动拌料,自动化程度高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养殖自动供料装置,既能降低工人的劳动强度,而且能自动拌料,自动化程度高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案予以实现:

[0005] 一种畜牧养殖自动供料装置,包括底座1、加料桶3、搅拌桶5、料仓8和储水箱9,所述加料桶3、搅拌桶5、料仓8和储水箱9通过支架12固定在底座1上,其特征在于:所述加料桶3的上方为加料口303,加料桶3的下方通过第一出料管301与第一输送管4连接,所述第一输送管4的一端设有第一电机2,第一输送管4的另一端连接有搅拌桶5,所述搅拌桶5的另一端通过第二出料管501与第二输送管7连接,所述第二输送管7的一端设有第二电机6,第二输送管7的另一端连接有料仓8,料仓8上设有出料口801。

[0006] 所述第一输送管4内设有第一转轴401,第一转轴401上设有第一螺旋叶片402,所述第二输送管7内设有第三转轴701,第三转轴701上设有第三螺旋叶片702。

[0007] 所述搅拌桶5内设有第二转轴504,第二转轴504上设有搅拌叶片505,第二转轴504的一端设有第四电机503。

[0008] 所述底座1的下方通过滚轮轴设有滚轮101,滚轮101与动力装置11连接,所述动力装置11包括第三电机10,第三电机10的输出轴上设有第一链轮,第一链轮通过链条与连接在滚轮轴上第二链轮连接。

[0009] 所述第一出料管301上设有第一挡板302,第二出料管501上设有第二挡板502。

[0010] 所述底座1上设有储水箱9,储水箱9上设有进水口901与出水口902。

[0011] 所述底座1上设有把手13。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:此自动供料装置自动化程度高,加料量大,加料量易于控制,搅拌均匀、加料效率高,大大降低了工人的劳动强度,利于规模化养殖。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图一。

[0014] 图2为本实用新型的结构示意图二。

[0015] 图3为本实用新型的正剖图。

[0016] 图中所示:底座1,第一电机2,加料桶3,第一输送管4,搅拌桶5,第二电机6,第二输送管7,料仓8,储水箱9,第三电机10,动力装置11,支架12,把手13,滚轮101,第一出料管301,第一挡板302,加料口303,第一转轴401,第一螺旋叶片402,第二出料管501,第二挡板502,第四电机503,第二转轴504,搅拌叶片505,第三转轴701,第三螺旋叶片702,出料口801,进水口901,出水口902。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图1至图3对本实用新型的结构及其有益效果进一步说明。

[0018] 实例1:

[0019] 一种畜牧养殖自动供料装置,如图1至图3所示,包括底座1、加料桶3、搅拌桶5、料仓8和储水箱9,所述加料桶3、搅拌桶5、料仓8和储水箱9通过支架12固定在底座1上,所述加料桶3的上方为加料口303,加料桶3的下方通过第一出料管301与第一输送管4连接,所述第一输送管4的一端设有第一电机2,第一输送管4的另一端连接有搅拌桶5,所述搅拌桶5的另一端通过第二出料管501与第二输送管7连接,所述第二输送管7的一端设有第二电机6,第二输送管7的另一端连接有料仓8,料仓8上设有出料口801。

[0020] 所述第一输送管4内设有第一转轴401,第一转轴401上设有第一螺旋叶片402,所述第二输送管7内设有第三转轴701,第三转轴701上设有第三螺旋叶片702。

[0021] 所述搅拌桶5内设有第二转轴504,第二转轴504上设有搅拌叶片505,第二转轴504的一端设有第四电机503。

[0022] 所述底座1的下方通过滚轮轴设有滚轮101,滚轮101与动力装置11连接,所述动力装置11包括第三电机10,第三电机10的输出轴上设有第一链轮,第一链轮通过链条与连接在滚轮轴上第二链轮连接。

[0023] 所述第一出料管301上设有第一挡板302,第二出料管501上设有第二挡板502。

[0024] 所述底座1上设有储水箱9,储水箱9上设有进水口901与出水口902。

[0025] 所述底座1上设有把手13。

[0026] 本实用新型的工作过程为:首先将饲料及添加物从加料口303加入加料桶3,加入的饲料及添加物由第一输送管4输送到拌料桶5,经搅拌均匀的饲料由第二输送管7输送到料仓8,然后经出料口801进行喂料,储水桶9可用来自动喂水。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

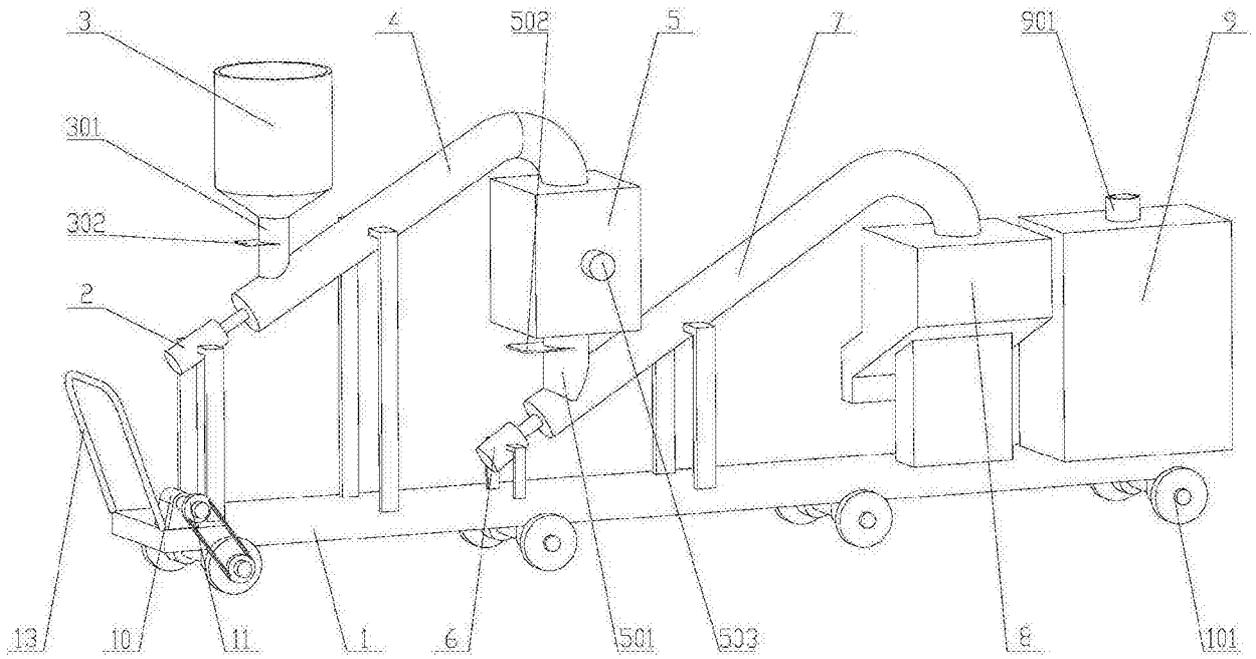


图1

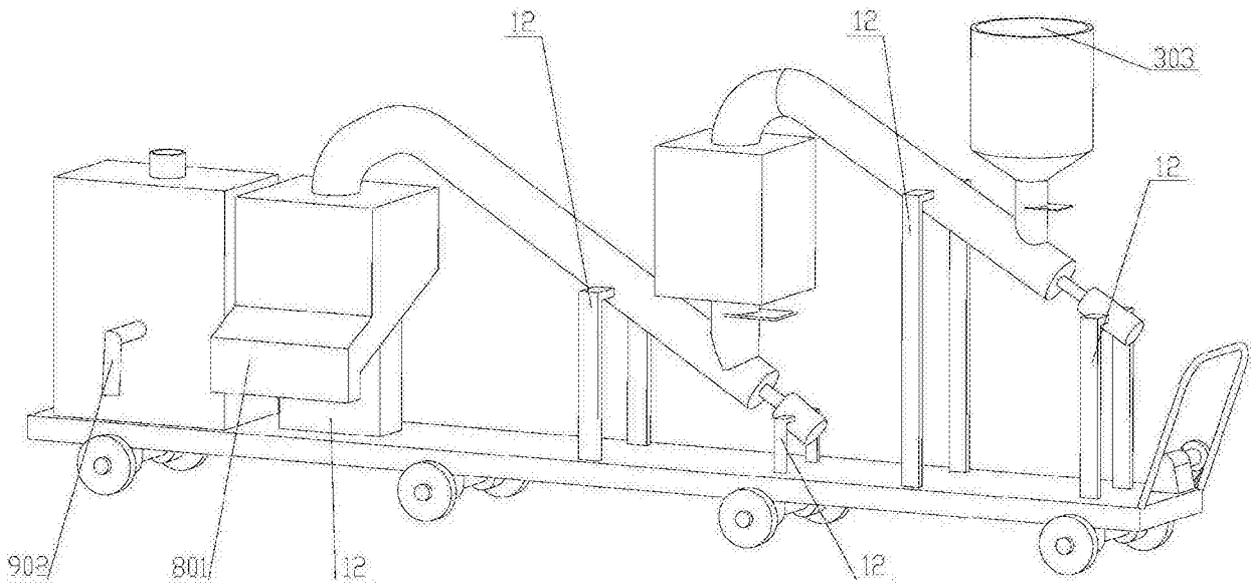


图2

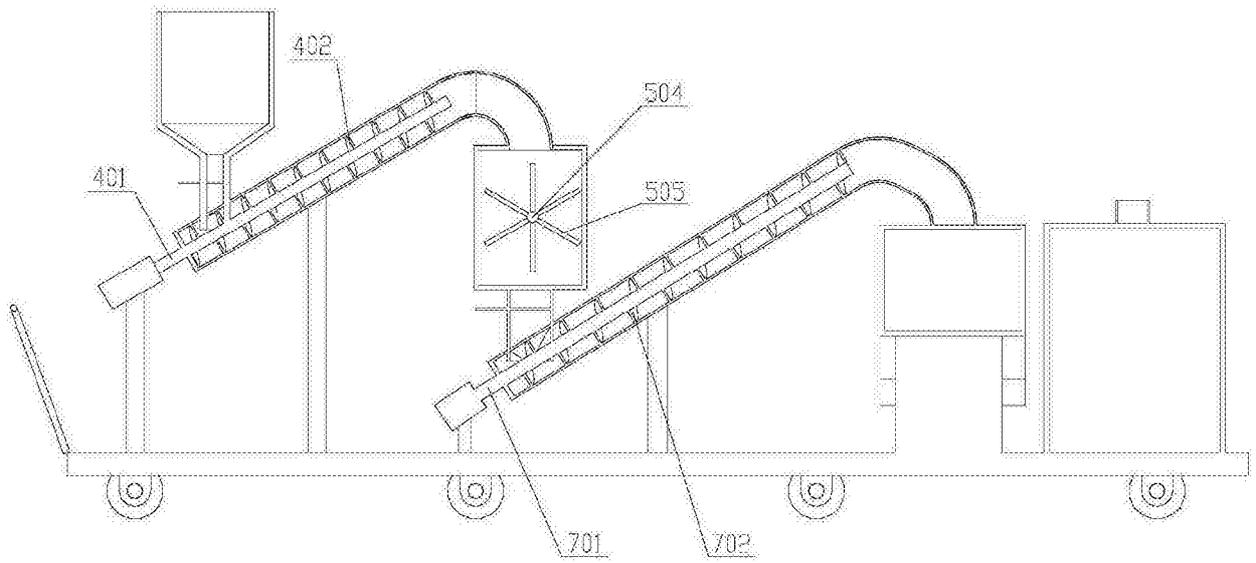


图3