



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206064241 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201620895636.1

(22)申请日 2016.08.17

(73)专利权人 辛忠升

地址 262128 山东省潍坊市安丘市大盛镇
大盛街2号平房1号

(72)发明人 辛忠升

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 3/20(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

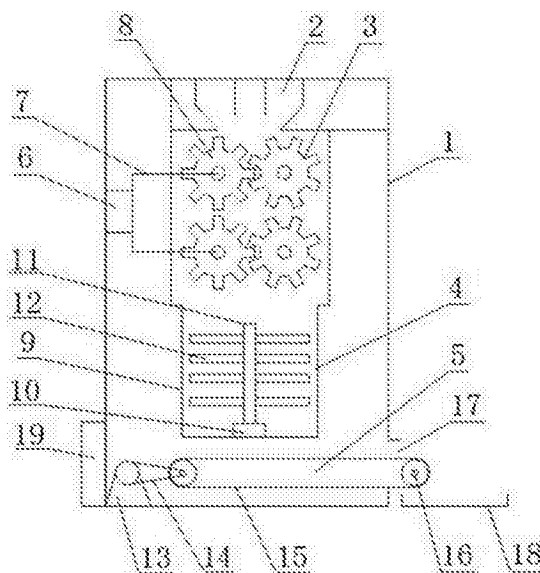
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种畜牧业用饲料混合装置

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧业设备技术领域,尤其是一种畜牧业用饲料混合装置,包括机箱、进料口、碾压装置、搅拌装置、传送装置、第一电机、传动轴、啮合齿轮、搅拌桶、第二电机、转轴、搅拌叶、第三电机、皮带、传送带、传送轮、出料口、集料槽和控制器;机箱的顶部设有进料口,进料口的下方依次安装碾压装置、搅拌装置和传送装置,搅拌装置位于碾压装置底部,传送装置位于搅拌装置底部;碾压装置包括第一电机、传动轴和两组啮合齿轮,第一电机通过传动轴连接两组啮合齿轮;碾压装置能够将结块的饲料碾碎,饲料在搅拌装置内搅拌混合,传送装置将混合后的饲料传送至集料槽内,操作简单,节省人力。



1. 一种畜牧业用饲料混合装置,包括机箱(1)、进料口(2)、碾压装置(3)、搅拌装置(4)、传送装置(5)、第一电机(6)、传动轴(7)、啮合齿轮(8)、搅拌桶(9)、第二电机(10)、转轴(11)、搅拌叶(12)、第三电机(13)、皮带(14)、传送带(15)、传送轮(16)、出料口(17)、集料槽(18)和控制器(19),其特征是:机箱(1)的顶部设有进料口(2),进料口(2)的下方依次安装碾压装置(3)、搅拌装置(4)和传送装置(5),搅拌装置(4)位于碾压装置(3)底部,传送装置(5)位于搅拌装置(4)底部;碾压装置(3)包括第一电机(6)、传动轴(7)和两组啮合齿轮(8),第一电机(6)通过传动轴(7)连接两组啮合齿轮(8);搅拌装置(4)包括搅拌桶(9)、第二电机(10)、转轴(11)和搅拌叶(12),搅拌桶(9)内安装第二电机(10),第二电机(10)连接转轴(11),转轴(11)上焊接搅拌叶(12),搅拌桶(9)的底部设有过滤孔;传送装置(5)包括第三电机(13)、皮带(14)、传送带(15)和两个传送轮(16),两个传送轮(16)通过传送带(15)连接,其中一个传送轮(16)通过皮带(14)连接第三电机(13);机箱(1)的底部侧面设有出料口(17),出料口(17)连通集料槽(18);所述第一电机(6)、第二电机(10)和第三电机(13)在机箱(1)外设有相关联的控制器(19)。

2. 根据权利要求1所述的畜牧业用饲料混合装置,其特征是:所述进料口(2)的数量是3个。

3. 根据权利要求1所述的畜牧业用饲料混合装置,其特征是:所述搅拌叶(12)是桨式搅拌叶。

一种畜牧业用饲料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业设备技术领域,尤其是一种畜牧业用饲料混合装置。

背景技术

[0002] 畜牧业饲养过程中,饲料选择非常重要,经常需要将多种不同种类的饲料按一定比例混合后供给牲畜食用,传统的饲料混合过程都是由人工完成,消耗人力较大且效率低下;并且由于放置时间过久等原因,饲料容易结块,混合前需要先将结块的饲料打碎,极不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有的饲料混合的技术不足,本实用新型提供一种畜牧业用饲料混合装置,能够将多种结块的饲料打碎并混合均匀,节省人力。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种畜牧业用饲料混合装置,包括机箱、进料口、碾压装置、搅拌装置、传送装置、第一电机、传动轴、啮合齿轮、搅拌桶、第二电机、转轴、搅拌叶、第三电机、皮带、传送带、传送轮、出料口、集料槽和控制器;机箱的顶部设有进料口,进料口的下方依次安装碾压装置、搅拌装置和传送装置,搅拌装置位于碾压装置底部,传送装置位于搅拌装置底部;碾压装置包括第一电机、传动轴和两组啮合齿轮,第一电机通过传动轴连接两组啮合齿轮;搅拌装置包括搅拌桶、第二电机、转轴和搅拌叶,搅拌桶内安装第二电机,第二电机连接转轴,转轴上焊接搅拌叶,搅拌桶的底部设有过滤孔;传送装置包括第三电机、皮带、传送带和两个传送轮,两个传送轮通过传送带连接,其中一个传送轮通过皮带连接第三电机;机箱的底部侧面设有出料口,出料口连通集料槽;所述第一电机、第二电机和第三电机在机箱外设有相关联的控制器。

[0005] 所述进料口的数量是3个。

[0006] 所述搅拌叶是桨式搅拌叶。

[0007] 本实用新型的有益效果是,一种畜牧业用饲料混合装置,碾压装置能够将结块的饲料碾碎,饲料在搅拌装置内搅拌混合,传送装置将混合后的饲料传送至集料槽内,操作简单,节省人力。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中1.机箱,2.进料口,3.碾压装置,4.搅拌装置,5.传送装置,6.第一电机,7.传动轴,8.啮合齿轮,9.搅拌桶,10.第二电机,11.转轴,12.搅拌叶,13.第三电机,14.皮带,15.传送带,16.传送轮,17.出料口,18.集料槽,19.控制器。

具体实施方式

[0011] 参照附图,一种畜牧业用饲料混合装置,包括机箱1、进料口2、碾压装置3、搅拌装置4、传送装置5、第一电机6、传动轴7、啮合齿轮8、搅拌桶9、第二电机10、转轴11、搅拌叶12、第三电机13、皮带14、传送带15、传送轮16、出料口17、集料槽18和控制器19;机箱1的顶部设有进料口2,进料口2的下方依次安装碾压装置3、搅拌装置4和传送装置5,搅拌装置4位于碾压装置3底部,传送装置5位于搅拌装置4底部;碾压装置3包括第一电机6、传动轴7和两组啮合齿轮8,第一电机6通过传动轴7连接两组啮合齿轮8;搅拌装置4包括搅拌桶9、第二电机10、转轴11和搅拌叶12,搅拌桶9内安装第二电机10,第二电机10连接转轴11,转轴11上焊接搅拌叶12,搅拌桶9的底部设有过滤孔;传送装置5包括第三电机13、皮带14、传送带15和两个传送轮16,两个传送轮16通过传送带15连接,其中一个传送轮16通过皮带14连接第三电机13;机箱1的底部侧面设有出料口17,出料口17连通集料槽18;所述第一电机6、第二电机10和第三电机13在机箱1外设有相关联的控制器19。

[0012] 所述进料口2的数量是3个。

[0013] 所述搅拌叶12是桨式搅拌叶。

[0014] 使用时,将多种饲料由进料口2倒入机箱1内,饲料经过啮合齿轮8碾压后掉入搅拌桶9内,饲料通过搅拌桶9底部的过滤孔掉在传送带15上,经传送带15送至集料槽18内;啮合齿轮8将结块饲料压碎,搅拌叶12将多种饲料搅拌混合。

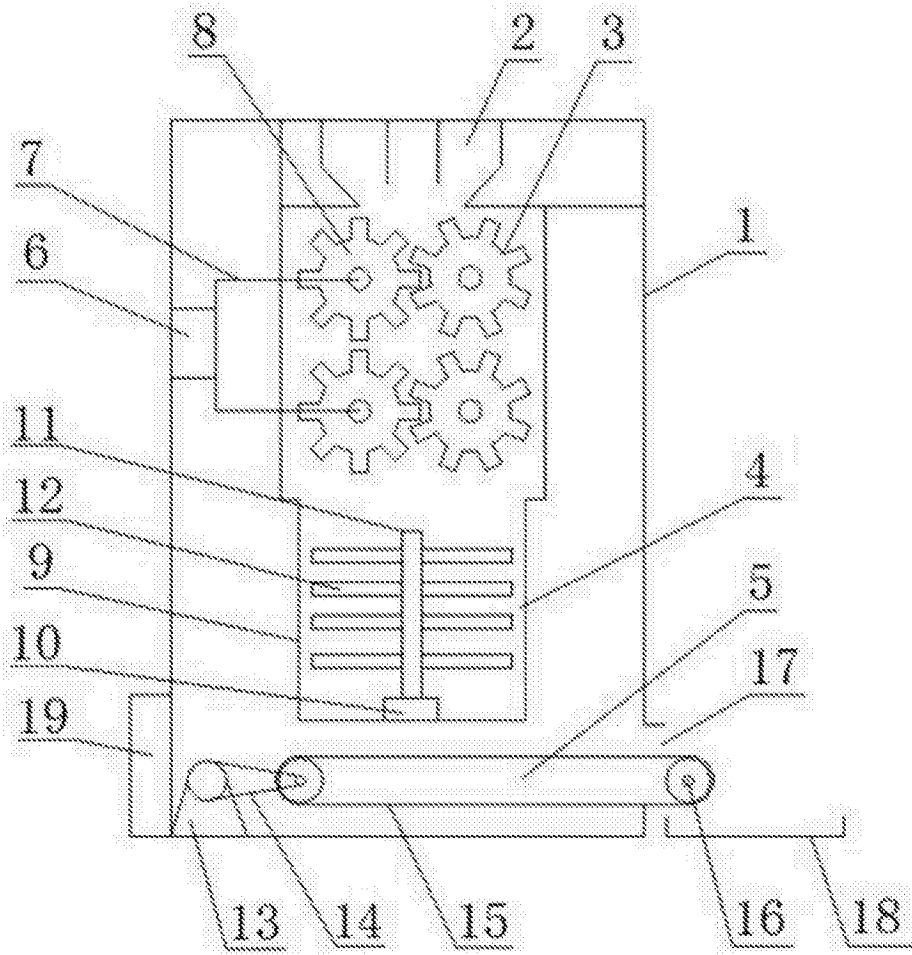


图1