(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205993612 U
(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620703634.8

(22)申请日 2016.07.05

(73)专利权人 谢永容
地址 527129 广东省云浮市郁南县大湾镇五星村委细沙村5号

(72)发明人 谢永容

(51)Int.Cl.
A23N 17/00(2006.01)

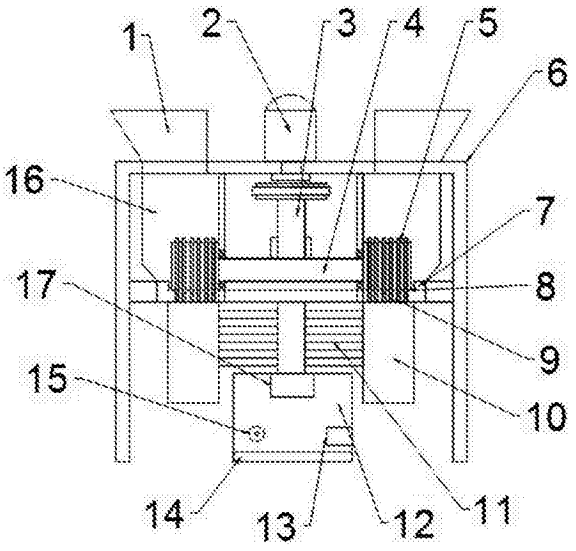
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双端头生猪饲料混合机

(57)摘要

本实用新型公开了一种双端头生猪饲料混合机，包括安装于机架上的两个混料桶、进料斗以及驱动电机；两个混料桶对称设置在机架的上端两侧，混料桶的上端连接进料斗；驱动电机安装在机架的中部，驱动电机的输出端通过涡轮蜗杆传动机构连接一转轴，转轴的两端分别延伸到混料桶的内部底端，转轴的外端连接有磨压轮，磨压轮上设有压条，每个混料桶的底部安装有磨盘，磨盘上设有安置磨压轮的环槽及与压条配合的压槽；在机架的下端中部设置有一药剂箱，药剂箱底端设置有电热管和雾化器，药剂箱的顶端开口连接一出气管，在出气管管路上设置有增压泵，出气管的上端两侧连接有若干根支气管，每根支气管均与出料通道连通。



CN 205993612 U

1.一种双端头生猪饲料混合机，其特征在于，包括安装于机架上的两个混料桶、进料斗以及驱动电机；两个混料桶对称设置在机架的上端两侧，混料桶的上端连接进料斗；驱动电机安装在机架的中部，驱动电机的输出端通过涡轮蜗杆传动机构连接一转轴，转轴的两端分别延伸到混料桶的内部底端，转轴的外端连接有磨压轮，磨压轮上设有压条，每个混料桶的底部安装有磨盘，磨盘上设有安置磨压轮的环槽及与压条配合的压槽，压槽的底面贯穿设有压孔，压孔与磨盘下方固接的出料通道连通；在机架的下端中部设置有一药剂箱，药剂箱底端设置有电热管和雾化器，药剂箱的顶端开口连接一出气管，在出气管管路上设置有增压泵，出气管的上端两侧连接有若干根支气管，每根支气管均与出料通道连通。

2.根据权利要求1所述的一种双端头生猪饲料混合机，其特征在于，药剂箱上设置有控制器，该控制器与电热管和雾化器控制连接。

3.根据权利要求1所述的一种双端头生猪饲料混合机，其特征在于，所述的涡轮蜗杆传动机构外侧设置有隔离罩。

一种双端头生猪饲料混合机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧饲料加工技术领域，具体为一种双端头生猪饲料混合机。

背景技术

[0002] 猪饲料通常是由蛋白质饲料、能量饲料、粗饲料、青绿饲料、青贮饲料、矿物质饲料和饲料添加剂组成的；按类别分：全价料、浓缩料和预混料，随着养殖业的快速发展，人工饲料的需求量越来越大，人们对于饲料生产的效率和质量要求也越来越高。

[0003] 在生猪幼崽饲料生产中，经常需要加工半湿的饲料来保证幼崽进食方便，传统的湿料混合机存在工作效率低，控制不方便的缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双端头生猪饲料混合机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种双端头生猪饲料混合机，包括安装于机架上的两个混料桶、进料斗以及驱动电机；两个混料桶对称设置在机架的上端两侧，混料桶的上端连接进料斗；驱动电机安装在机架的中部，驱动电机的输出端通过涡轮蜗杆传动机构连接一转轴，转轴的两端分别延伸到混料桶的内部底端，转轴的外端连接有磨压轮，磨压轮上设有压条，每个混料桶的底部安装有磨盘，磨盘上设有安置磨压轮的环槽及与压条配合的压槽，压槽的底面贯穿设有压孔，压孔与磨盘下方固接的出料通道连通；在机架的下端中部设置有一药剂箱，药剂箱底端设置有电热管和雾化器，药剂箱的顶端开口连接一出气管，在出气管管路上设置有增压泵，出气管的上端两侧连接有若干根支气管，每根支气管均与出料通道连通。

[0007] 作为本实用新型更进一步的技术方案，药剂箱上设置有控制器，该控制器与电热管和雾化器控制连接。

[0008] 作为本实用新型更进一步的技术方案，所述的涡轮蜗杆传动机构外侧设置有隔离罩。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型采用独立双端头进料方式，配合共用的驱动系统带动磨压结构对物料进行磨压、粉碎，再经过统一的雾化加湿后出料；处理的过程简单迅速，操作上手快，加工效率高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种双端头生猪饲料混合机的结构示意图。

[0011] 图中：1-进料斗，2-驱动电机，3-涡轮蜗杆传动机构，4-转轴，5-磨压轮，6-机架，7-磨盘，8-环槽，9-压槽，10-出料通道，11-支气管，12-药剂箱，13-雾化器，14-电热管，15-控制器，16-混料桶，17-增压泵。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图1，一种双端头生猪饲料混合机，包括安装于机架6上的两个混料桶16、进料斗1以及驱动电机2；两个混料桶16对称设置在机架6的上端两侧，混料桶16的上端连接进料斗1；驱动电机2安装在机架6的中部，驱动电机2的输出端通过涡轮蜗杆传动机构3连接一转轴4，转轴的两端分别延伸到混料桶16的内部底端，转轴4的外端连接有磨压轮5，磨压轮5上设有压条，每个混料桶16的底部安装有磨盘7，磨盘7上设有安置磨压轮5的环槽8及与压条配合的压槽9，压槽9的底面贯穿设有压孔，压孔与磨盘7下方固接的出料通道10连通；在机架6的下端中部设置有一药剂箱12，药剂箱12底端设置有电热管14和雾化器13，药剂箱12的顶端开口连接一出气管，在出气管管路上设置有增压泵17，出气管的上端两侧连接有若干根支气管11，每根支气管11均与出料通道连10通。

[0014] 在本实用新型的一种优选实施例中，药剂箱12上设置有控制器15，该控制器15与电热管17和雾化器13控制连接；所述的涡轮蜗杆传动机构13外侧设置有隔离罩。

[0015] 被加工的饲料原料(根据粘稠度掺有部分水)从进料斗1中放入混料桶16中，在隔料套筒10的隔挡作用下进入磨压轮5上，驱动电机2通过皮带带动转杆7旋转，带动磨压轮5于磨盘7上的环槽8中转动对原料进行挤压、磨碎；经挤压、磨碎的原料从压槽9的压孔62中挤出至出料斗9。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

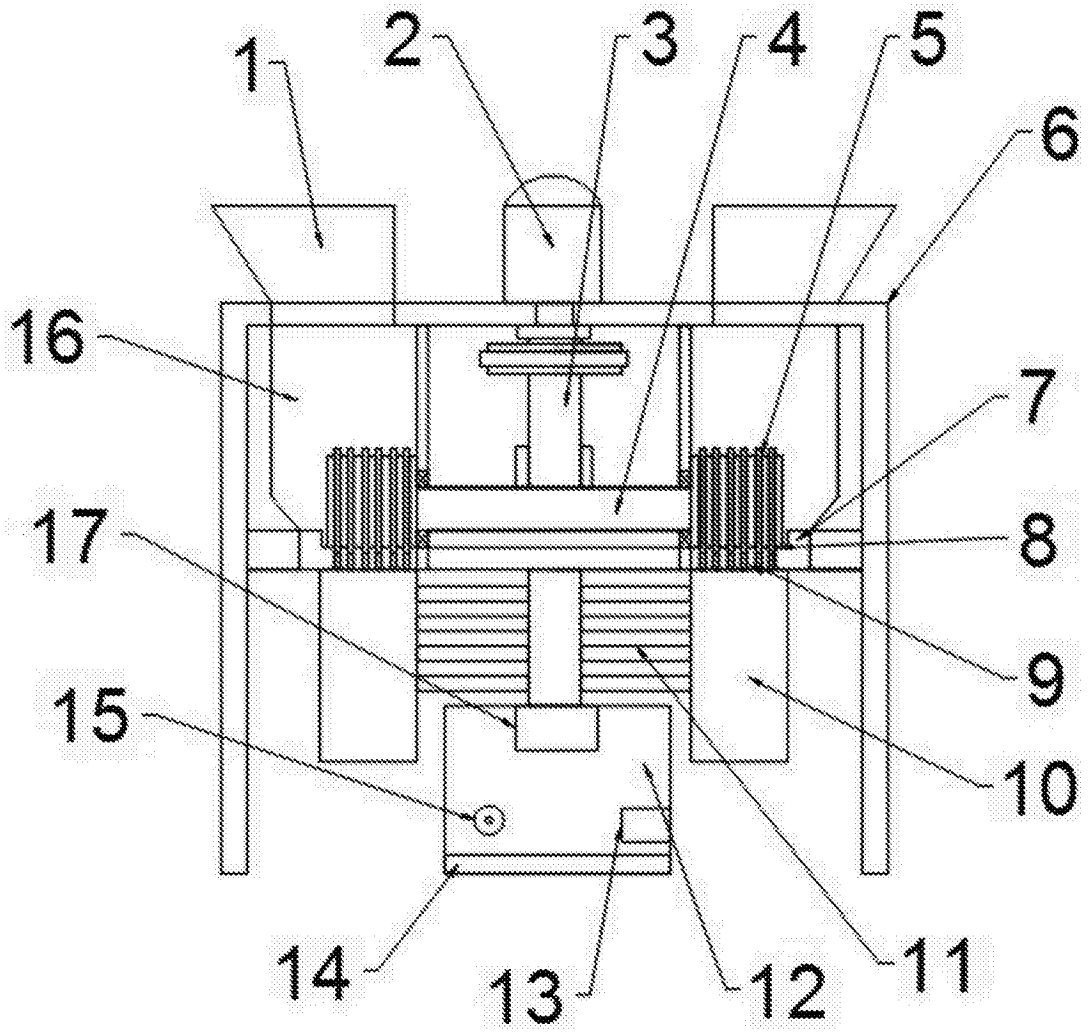


图1