(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 206472820 U
(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201621429357.2

(22)申请日 2016.12.24

(73)专利权人 渔仁堂生物科技(湛江)有限公司
地址 524094 广东省湛江市麻章区瑞平路1号

(72)发明人 吕刚 张嘉强

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 张月光 林伟斌

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

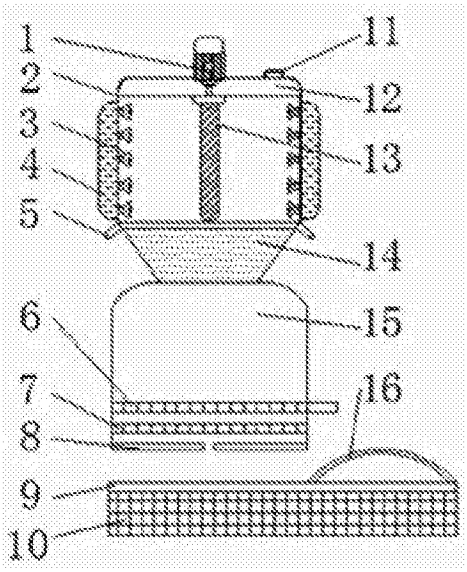
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家禽饲料加工设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种家禽饲料加工设备，包括驱动电机、搅拌腔、第一筛网、烘干箱和挤压筒，所述驱动电机的下方固定设置有搅拌棒，且搅拌棒的两侧安装有喷头，所述挤压筒与挤压模相连接，且挤压筒的上方固定连接有搅拌腔，所述第一筛网和第二筛网之间设置有摇动棒，所述烘干箱的表面四周安装有大阳能板，且烘干箱的上方设置有遮挡罩，所述箱盖的右上方固定设置有提手。该家禽饲料加工设备，烘干程序采用大阳能板进行吸热烘干，节约了大量的能源使用，符合了国家倡导节约环保的理念，设置有第一筛网和第二筛网，且第一筛网和第二筛网之间设置有摇动棒，使用过程中，可以根据加工需求利用摇动棒调节第一筛网和第二筛网形成的形状。



CN 206472820 U

1.一种家禽饲料加工设备，包括驱动电机(1)、搅拌腔(2)、第一筛网(6)、烘干箱(9)和挤压筒(14)，其特征在于：所述驱动电机(1)的下方固定设置有搅拌棒(13)，且搅拌棒(13)的两侧安装有喷头(3)，所述喷头(3)与水箱(4)相连接，所述搅拌腔(2)的上方固定设置有箱盖(12)，且搅拌腔(2)的下方两侧设置有出水口(5)，所述挤压筒(14)与挤压模(15)相连接，且挤压筒(14)的上方固定连接有搅拌腔(2)，所述第一筛网(6)的下方设置有第二筛网(7)，且第二筛网(7)的下方固定安装有切刀(8)，所述第一筛网(6)和第二筛网(7)之间设置有摇动棒(17)，所述烘干箱(9)的表面四周安装有大阳能板(10)，且烘干箱(9)的上方设置有遮挡罩(16)，所述箱盖(12)的右上方固定设置有提手(11)。

2.根据权利要求1所述的一种家禽饲料加工设备，其特征在于：所述水箱(4)设置有两个，且关于搅拌腔(2)的中轴线对称。

3.根据权利要求1所述的一种家禽饲料加工设备，其特征在于：所述第一筛网(6)和第二筛网(7)面积大小相等，且为可拆卸安装装置。

4.根据权利要求1所述的一种家禽饲料加工设备，其特征在于：所述喷头(3)的出水口设有雾化喷嘴，且喷头(3)均匀的分布在搅拌腔(2)的内壁上。

5.根据权利要求1所述的一种家禽饲料加工设备，其特征在于：所述遮挡罩(16)与烘干箱(9)连接处的连接方式为固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种家禽饲料加工设备，其特征在于：所述摇动棒(17)为可摆动装置，且摆动范围为0-90°。

一种家禽饲料加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽饲料加工设备技术领域，具体为一种家禽饲料加工设备。

背景技术

[0002] 现有的养鸡厂需要大量的购买鸡饲料，所以鸡饲料加工厂需要大量利用原材料进行加工生产。现有的鸡饲料加工厂对于原材料的加工方式比较单一，均是将粉碎和搅拌等工序分开，这样原材料相邻工序的加工需要较长的输送装置，造成时间、能源和人力的浪费。现有鸡饲料加工，需要先将其润湿，再将混合粉料挤压成形，且挤压的形状无法做出调整，挤压完成后需要进行长度切割，现有粉料挤压成形设备均是将几种粉料全部加入搅拌罐中，利用搅拌棒进行均匀混合，然后将搅拌均匀的混合粉料通入润湿装置中，浇水混合，最后才将湿润混合大块状的混合物通入成形设备中进行填模挤压，将挤压成形后呈紧实膏体的混合物进行人工切割，工人利用测量工具量取需要长度后进行切割，这种切割方式费时费力，效率低，且烘干工序浪费大量的能源使用，无法号召国家导节约环保的理念。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家禽饲料加工设备，以解决上述背景技术中提出的浪费大量的人力和浪费能源的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种家禽饲料加工设备，包括驱动电机、搅拌腔、第一筛网、烘干箱和挤压筒，所述驱动电机的下方固定设置有搅拌棒，且搅拌棒的两侧安装有喷头，所述喷头与水箱相连接，所述搅拌腔的上方固定设置有箱盖，且搅拌腔的下方两侧设置有出水口，所述挤压筒与挤压模相连接，且挤压筒的上方固定连接有搅拌腔，所述第一筛网的下方设置有第二筛网，且第二筛网的下方固定安装有切刀，所述第一筛网和第二筛网之间设置有摇动棒，所述烘干箱的表面四周安装有大阳能板，且烘干箱的上方设置有遮挡罩，所述箱盖的右上方固定设置有提手。

[0005] 优选的，所述水箱设置有两个，且关于搅拌腔的中轴线对称。

[0006] 优选的，所述第一筛网和第二筛网面积大小相等，且为可拆卸安装装置。

[0007] 优选的，所述喷头的出水口设有雾化喷嘴，且喷头均匀的分布在搅拌腔的内壁上。

[0008] 优选的，所述遮挡罩与烘干箱连接处的连接方式为固定连接。

[0009] 优选的，所述摇动棒为可摆动装置，且摆动范围为0-90°。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该家禽饲料加工设备，将润湿、搅拌、成型、烘干的加工程序进行统一加工，省去中间转运的时间和人力，提高了整体的实用性，增强了设备的可造性，且烘干程序采用大阳能板进行吸热烘干，节约了大量的能源使用，符合了国家倡导节约环保的理念，设置有第一筛网和第二筛网，且第一筛网和第二筛网之间设置有摇动棒，使用过程中，可以根据加工需求利用摇动棒调节第一筛网和第二筛网形成的形状，以便于提高工作质量，满足人们的使用需求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型结构筛网放大示意图。

[0013] 图中：1、驱动电机，2、搅拌腔，3、喷头，4、水箱，5、出水口，6、第一筛网，7、第二筛网，8、切刀，9、烘干箱，10、大阳能板，11、提手，12、箱盖，13、搅拌棒，14、挤压筒，15、挤压模，16、遮挡罩，17、摇动棒。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种家禽饲料加工设备，包括驱动电机1、搅拌腔2、第一筛网6、烘干箱9和挤压筒14，驱动电机1的下方固定设置有搅拌棒13，且搅拌棒13的两侧安装有喷头3，喷头3的出水口设有雾化喷嘴，且喷头3均匀的分布在搅拌腔2的内壁上，使得水分与饲料充分混合，喷头3与水箱4相连接，水箱4设置有两个，且关于搅拌腔2的中轴线对称，方便将物料进行均匀的湿润，搅拌腔2的上方固定设置有箱盖12，且搅拌腔2的下方两侧设置有出水口5，挤压筒14与挤压模15相连接，且挤压筒14的上方固定连接有搅拌腔2，第一筛网6的下方设置有第二筛网7，第一筛网6和第二筛网7面积大小相等，且为可拆卸安装装置，方便进行更换与维修，且第二筛网7的下方固定安装有切刀8，第一筛网6和第二筛网7之间设置有摇动棒17，摇动棒17为可摆动装置，且摆动范围为0-90°，方便进行控制成型形状，烘干箱9的表面四周安装有大阳能板10，且烘干箱9的上方设置有遮挡罩16，遮挡罩16与烘干箱9连接处的连接方式为固定连接，箱盖12的右上方固定设置有提手11。

[0016] 工作原理：在使用该家禽饲料加工设备时，首先对该家禽饲料加工设备的结构进行一个简单的了解，然后利用提手11打开箱盖12，将需要加工的饲料放入到搅拌腔2内，此时接通电源，驱动电机1开始旋转，带动搅拌棒13开始旋转，此时喷头3开始向搅拌腔2内进行洒水，从而达到混合润湿搅拌的目，余水会从搅拌腔2下方两侧的出水口5流出，搅拌后的混合料通过下料口通入挤压筒14，挤压筒14通入挤压模15，再经过第一筛网6和第二筛网7上的筛孔的作用进行成型，电机带动切刀8切断然后落入烘干箱9中，太阳能板10将热量集中起来进行供热，对切断后的饲料进行烘干，遮挡罩16的作用，有效的防止了热量的散失，使得烘干更加彻底，也可在成型阶段，利用摇动棒17调节第一筛网6和第二筛网7上的筛孔所形成的形状，从而根据需求控制饲料成型的形状，以便于更方便的为人们服务，这就是家禽饲料加工设备工作的整个过程。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

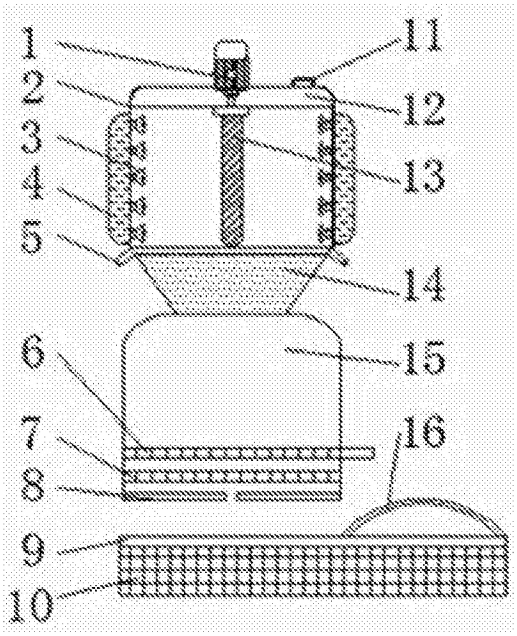


图1

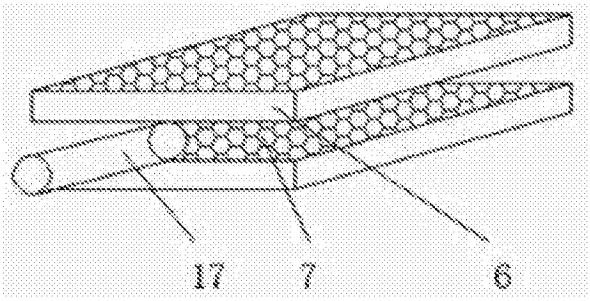


图2