(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 205492564 U
(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620214473.6

(22)申请日 2016.03.12

(73)专利权人 张彩平
地址 325116 浙江省温州市鹿城区里垟新路28号

(72)发明人 张彩平

(51)Int.Cl.
A23N 17/00(2006.01)
A23P 10/20(2016.01)

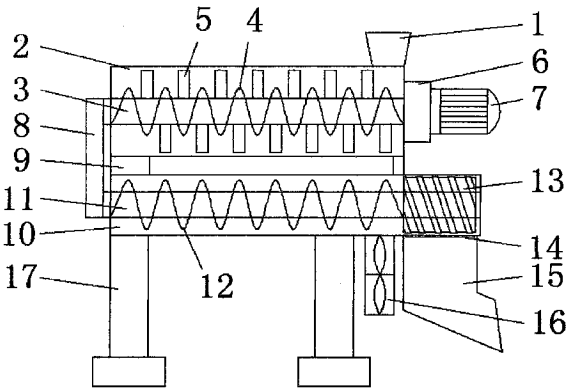
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种风干式饲料颗粒机

(57)摘要

本实用新型提供一种风干式饲料颗粒机，包括进料斗、搅拌仓、减速器、电动机、输送仓、挤出螺旋铰刀和鼓风机，所述进料斗安装在搅拌仓的顶部右端，且搅拌仓内安装有转动轴，所述转动轴与电动机通过减速器传动连接，所述输送仓内安装有输送轴，所述转动轴与输送轴通过传动带传动连接，所述输送轴的右端安装有第二螺旋片，所述挤出螺旋铰刀安装在第二螺旋片的右端的输送轴上，所述出料筒与输送仓的连接处安装有孔板，所述出料筒的左侧的输送仓的底部安装有鼓风机。本实用新型通过搅拌仓和输送仓的配合使用，使得饲料能够充分混合，通过私聊颗粒的品质，通过鼓风机的配合使用，使得饲料颗粒干燥更快，能够有效的防止饲料颗粒粘在一起。



CN 205492564 U

1.一种风干式饲料颗粒机，包括进料斗(1)、搅拌仓(2)、减速器(6)、电动机(7)、输送仓(11)、挤出螺旋铰刀(13)和鼓风机(16)，其特征在于：所述进料斗(1)安装在搅拌仓(2)的顶部右端，且搅拌仓(2)内安装有转动轴(3)，所述转动轴(3)上安装有第一螺旋片(4)和搅拌轴(5)，所述减速器(6)安装在搅拌仓(2)的右侧端头，所述转动轴(3)与电动机(7)通过减速器(6)传动连接，所述搅拌仓(2)的下方设置有输送仓(11)，且搅拌仓(2)与输送仓(11)通过连接筒(9)连接，所述输送仓(11)内安装有输送轴(10)，所述转动轴(3)与输送轴(10)通过传动带(8)传动连接，所述输送轴(10)的右端安装有第二螺旋片(12)，所述挤出螺旋铰刀(13)安装在第二螺旋片(12)的右端的输送轴(10)上，所述挤出螺旋铰刀(13)的正下方的输送仓(11)的底部设置有出料筒(15)，所述出料筒(15)与输送仓(11)的连接处安装有孔板(14)，所述出料筒(15)的左侧的输送仓(11)的底部安装有鼓风机(16)。

2.根据权利要求1所述的一种风干式饲料颗粒机，其特征在于：所述孔板(14)是由板体(141)和圆孔(142)组成，且板体(141)上设有密集的圆孔(142)。

3.根据权利要求1所述的一种风干式饲料颗粒机，其特征在于：所述出料筒(15)为网状结构。

4.根据权利要求1所述的一种风干式饲料颗粒机，其特征在于：所述输送仓(11)的底部安装有支撑腿(17)。

一种风干式饲料颗粒机

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料加工技术领域，具体涉及一种风干式饲料颗粒机。

背景技术

[0002] 饲料颗粒机是将一些原料制成颗粒状的东西，目前，市场上有各种各样的饲料颗粒机，一般的饲料颗粒机不具有搅拌混合功能，有的带有搅拌混合功能的饲料颗粒机，它们的混合不均匀，一般的饲料颗粒机也没有风干功能，容易造成饲料颗粒粘在一起，大大影响饲料颗粒的质量，从而不能满足人们的使用需求，本实用新型提供一种风干式饲料颗粒机，能够有效的解决上述所出现的问题，来满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风干式饲料颗粒机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种风干式饲料颗粒机，包括进料斗、搅拌仓、减速器、电动机、输送仓、挤出螺旋铰刀和鼓风机，所述进料斗安装在搅拌仓的顶部右端，且搅拌仓内安装有转动轴，所述转动轴上安装有第一螺旋片和搅拌轴，所述减速器安装在搅拌仓的右侧端头，所述转动轴与电动机通过减速器传动连接，所述搅拌仓的下方设置有输送仓，且搅拌仓与输送仓通过连接筒连接，所述输送仓内安装有输送轴，所述转动轴与输送轴通过传动带传动连接，所述输送轴的右端安装有第二螺旋片，所述挤出螺旋铰刀安装在第二螺旋片的右端的输送轴上，所述挤出螺旋铰刀的正下方的输送仓的底部设置有出料筒，所述出料筒与输送仓的连接处安装有孔板，所述出料筒的左侧的输送仓的底部安装有鼓风机。

[0005] 优选的，所述孔板是由板体和圆孔组成，且板体上设有密集的圆孔。

[0006] 优选的，所述出料筒为网状结构。

[0007] 优选的，所述输送仓的底部安装有支撑腿。

[0008] 本实用新型的有益效果：该风干式饲料颗粒机结构简单合理、经济实用、使用方便，通过搅拌仓和输送仓的配合使用，使得饲料能够充分混合，通过私聊颗粒的品质，通过鼓风机的配合使用，使得饲料颗粒干燥更快，能够有效的防止饲料颗粒粘在一起。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的孔板的结构示意图；

[0011] 图中：1、进料斗，2、搅拌仓，3、转动轴，4、第一螺旋片，5、搅拌轴，6、减速器，7、电动机，8、传动带，9、连接筒，10、输送轴，11、输送仓，12、第二螺旋片，13、挤出螺旋铰刀，14、孔板，141、板体，142、圆孔，15、出料筒，16、鼓风机，17、支撑腿。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种风干式饲料颗粒机，包括进料斗1、搅拌仓2、减速器6、电动机7、输送仓11、挤出螺旋铰刀13和鼓风机16，进料斗1安装在搅拌仓2的顶部右端，且搅拌仓2内安装有转动轴3，转动轴3上安装有第一螺旋片4和搅拌轴5，减速器6安装在搅拌仓2的右侧端头，转动轴3与电动机7通过减速器6传动连接，搅拌仓2的下方设置有输送仓11，且搅拌仓2与输送仓11通过连接筒9连接，输送仓11内安装有输送轴10，转动轴3与输送轴10通过传动带8传动连接，输送轴10的右端安装有第二螺旋片12，挤出螺旋铰刀13安装在第二螺旋片12的右端的输送轴10上，挤出螺旋铰刀13的正下方的输送仓11的底部设置有出料筒15，出料筒15为网状结构，出料筒15与输送仓11的连接处安装有孔板14，孔板14是由板体141和圆孔142组成，且板体141上设有密集的圆孔142，出料筒15的左侧的输送仓11的底部安装有鼓风机16，输送仓11的底部安装有支撑腿17。

[0014] 工作原理：使用时，将原料从进料斗1倒入搅拌仓2内，电动机7通过减速器6带动转动轴3转动，转动轴3带动第一螺旋片4和搅拌轴5转动，搅拌轴5对原料进行搅拌，再通过第一螺旋片4的作用，将混合后的原料输送到搅拌仓2的左端，混合后的原料从连接筒9进入输送仓11，转动轴3通过传动带8带动输送轴10转动，输送轴10上的第二螺旋片12将混合后的原料输送到输送仓11的右端，通过挤出螺旋铰刀13和孔板14的左右，将混合后的原料从孔板14内挤出，挤出的饲料颗粒进入出料筒15，通过鼓风机16的左右，鼓风机16将饲料颗粒风干，风干后的饲料颗粒从出料筒15流出来。

[0015] 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。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

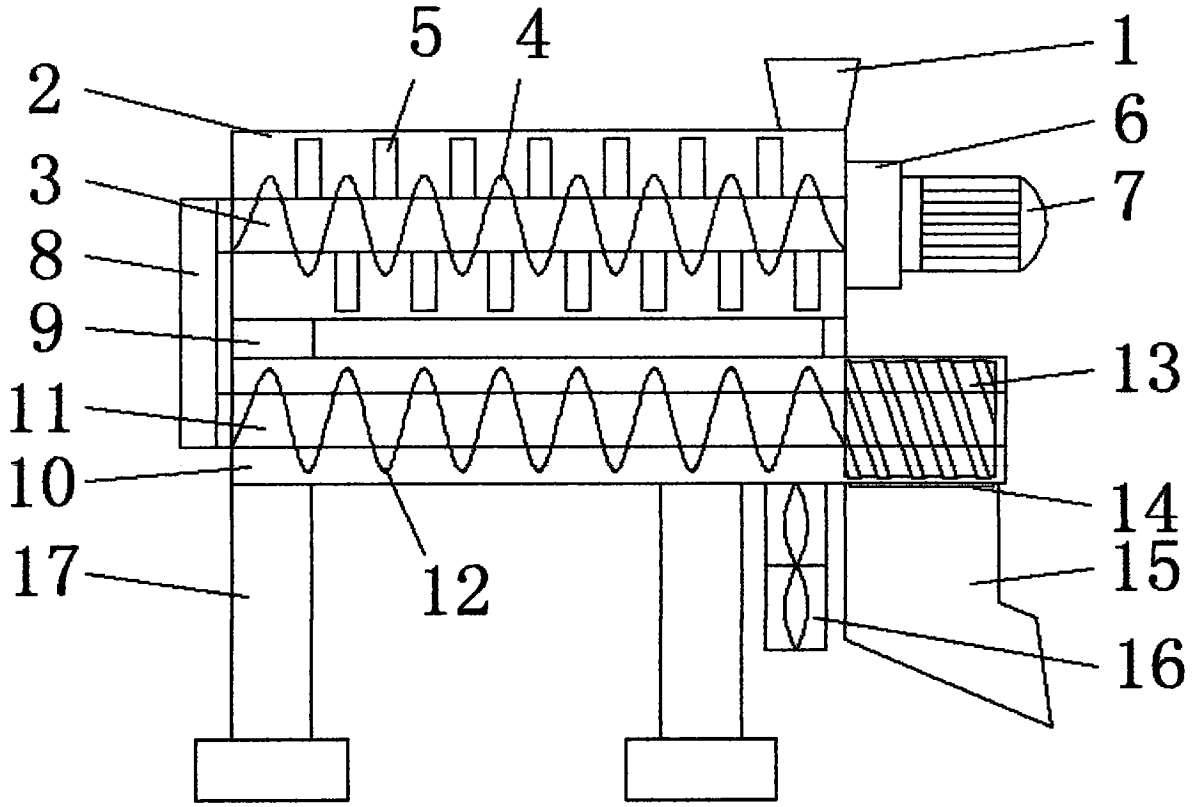


图1

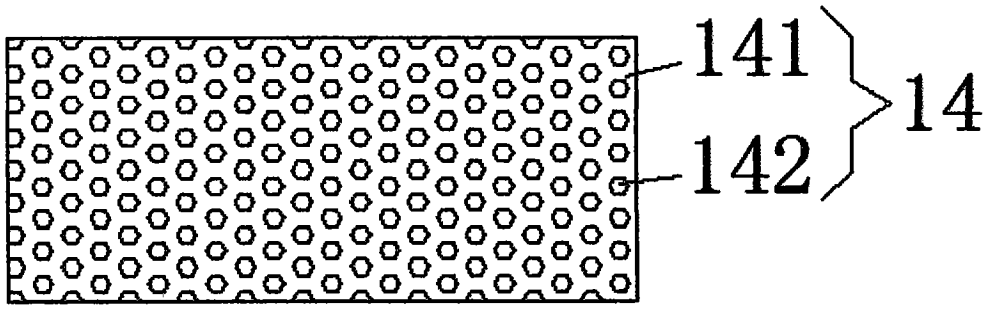


图2