



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208338798 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201721465927.8

(22)申请日 2017.11.07

(73)专利权人 昆明大台农台标农业科技有限公司

地址 650211 云南省昆明市官渡区工业园
区大板桥镇西冲村委会第一村民小组

(72)发明人 王渊 邓中华

(74)专利代理机构 北京市盈科律师事务所
11344

代理人 罗东

(51)Int.Cl.

A23K 40/10(2016.01)

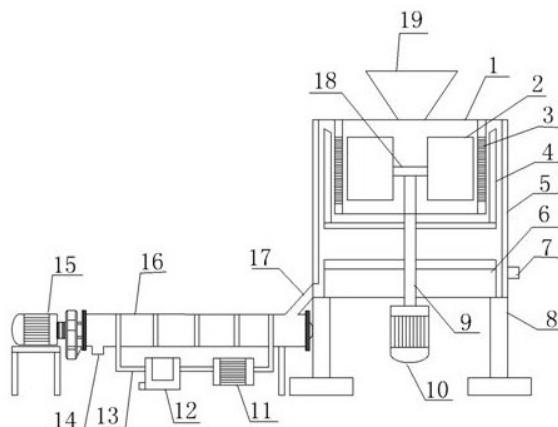
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种饲料制粒装置

(57)摘要

本实用新型属于饲料加工设备技术领域，具体涉及一种饲料制粒装置。一种饲料制粒装置，由制粒机和冷却装置组成，其特征在于，所述的制粒机由机体和支架组成。本实用新型设计合理、结构简单、使用方便，运用于饲料的生产加工中，可以提高生产效率，减少生产成本。



1. 一种饲料制粒装置，由制粒机和冷却装置组成，其特征在于，所述的制粒机由机体和支架组成，机体设置在支架上，机体底部设有第一减速电机，第一减速电机连接有转轴，转轴的另一端延伸至机体内部，转轴的顶端通过压辊轴与压辊相连接，压辊外设有环形模，环形模外部设有切料刀，机体内部底端的转轴上设有刮料刀，刮料刀右侧的机体上设有热风进口，热风进口与吹风管接通连接，刮料刀左侧的机体上设有1级出料口，1级出料口与冷却装置相连接，所述的冷却装置由输料机、冷凝管、冷凝器、循环泵组成，输料机外部表面设有冷凝管，冷凝管与冷凝器、循环泵接通连接。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料制粒装置，其特征在于，所述的机体顶端设有进料口。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料制粒装置，其特征在于，所述的吹风管设置在机体内部的侧壁上，吹风管上设有风孔。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料制粒装置，其特征在于，所述的输料机的一端设有2级出料口，输料机由第二减速电机驱动。

一种饲料制粒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料加工设备技术领域，具体涉及一种饲料制粒装置。

背景技术

[0002] 饲料制粒机又名颗粒饲料制粒机，是为了防止畜禽挑食或方便饲喂而将配合饲料粉料压制而成颗粒的饲料加工机械，广泛应用于大、中、小型水产养殖，大、中、小型饲料加工厂，养殖场等。传统的饲料制粒机加工出来的颗粒料湿度较高，容易结块使饲料发生变形或者破碎，严重影响了饲料的生产品质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术的不足，提供一种饲料制粒装置。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的：

[0005] 一种饲料制粒装置，由制粒机和冷却装置组成，所述的制粒机由机体和支架组成，机体设置在支架上，机体底部设有第一减速电机，第一减速电机连接有转轴，转轴的另一端延伸至机体内部，转轴的顶端通过压辊轴与压辊相连接，压辊外设有环形模，环形模外部设有切料刀，机体内部底端的转轴上设有刮料刀，刮料刀右侧的机体上设有热风进口，热风进口与吹风管接通连接，刮料刀左侧的机体上设有1级出料口，1级出料口与冷却装置相连接，所述的冷却装置由输料机、冷凝管、冷凝器、循环泵组成，输料机外部表面设有冷凝管，冷凝管与冷凝器、循环泵接通连接。

[0006] 所述的机体顶端设有进料口。

[0007] 所述的吹风管设置在机体内部的侧壁上，吹风管上设有风孔。

[0008] 所述的输料机的一端设有2级出料口，输料机由第二减速电机驱动。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：1、本实用新型设有热风进口，可以对加工出来的饲料颗粒加热烘干，防止饲料颗粒结块、变形和破碎；2、本实用新型的冷却装置可以对烘干后的饲料冷却降温，使饲料可以快速装袋和运输，节约了生产时间；3、本实用新型设计合理、结构简单、使用方便，运用于饲料的生产加工中，可以提高生产效率，减少生产成本。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图，

[0011] 图2为本实用新型的吹风管结构示意图，

[0012] 图中：1-机体，2-压辊，3-环形模，4-切料刀，5-吹风管，6-刮料刀，7-热风进口，8-支架，9-转轴，10-第一减速电机，11-循环泵，12-冷凝器，13-冷凝管，14-二级出料口，15-第二减速电机，16-输料机，17-一级出料口，18-压辊轴，19-进料口，20-风孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明,但本实用新型的保护范围不受实施例所限制。

[0014] 实施例1

[0015] 一种饲料制粒装置,由制粒机和冷却装置组成,所述的制粒机由机体和支架组成,机体设置在支架上,机体底部设有第一减速电机,第一减速电机连接有转轴,转轴的另一端延伸至机体内部,转轴的顶端通过压辊轴与压辊相连接,压辊外设有环形模,环形模外部设有切料刀,机体内部底端的转轴上设有刮料刀,刮料刀右侧的机体上设有热风进口,热风进口与吹风管接通连接,刮料刀左侧的机体上设有1级出料口,1级出料口与冷却装置相连接,所述的冷却装置由输料机、冷凝管、冷凝器、循环泵组成,输料机外部表面设有冷凝管,冷凝管与冷凝器、循环泵接通连接。

[0016] 所述的机体顶端设有进料口。

[0017] 所述的吹风管设置在机体内部的侧壁上,吹风管上设有风孔。

[0018] 所述的输料机的一端设有2级出料口,输料机由第二减速电机驱动。

[0019] 进行饲料制粒时,原料从进料口进入,由制粒机制成颗粒,从热风口进入的热风,通过吹风管对饲料颗粒进行加热烘干,烘干后的饲料由一级出料口进入输料机,在输料机输送饲料的同时,输料机外部的冷凝管对饲料冷却降温。

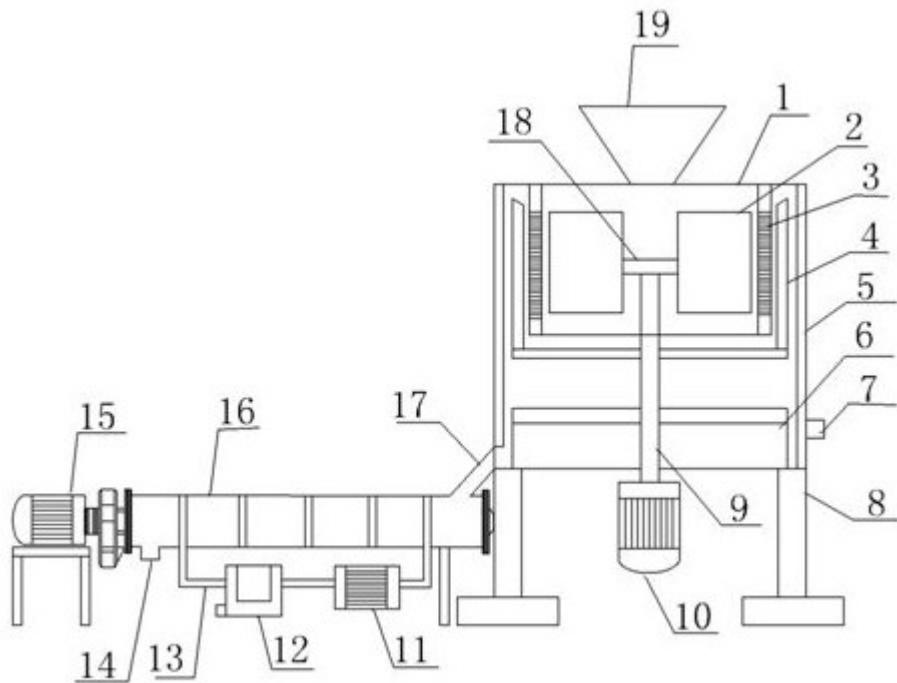


图1

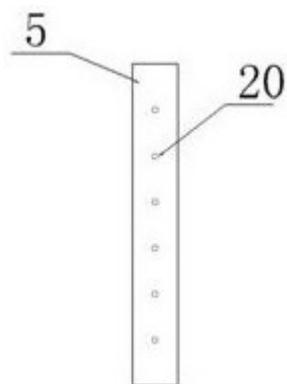


图2