



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206137150 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201620727294.2

(22)申请日 2016.07.12

(73)专利权人 天津市晨辉饲料有限公司

地址 301800 天津市宝坻区周良庄镇柴家铺村(天津市晨辉饲料有限公司)

(72)发明人 卢正义 张宝龙 贾丽艳 运永光 翟胜利

(74)专利代理机构 天津市新天方有限责任专利代理事务所 12104

代理人 张强

(51)Int.Cl.

A23N 17/00(2006.01)

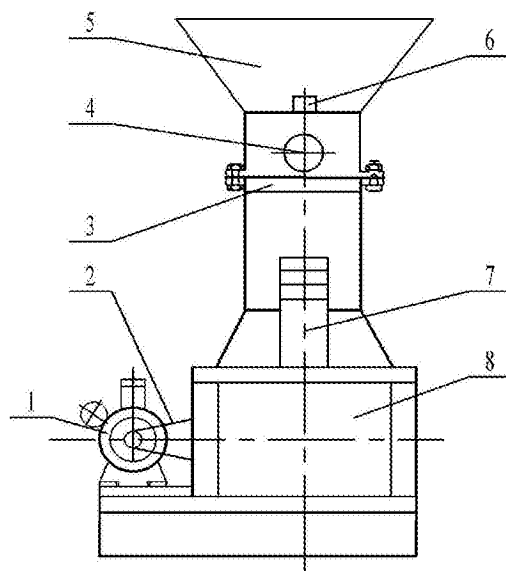
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种平模饲料颗粒机

(57)摘要

本实用新型是一种平模饲料颗粒机,包括电动机、料斗、出料口,所述料斗与出料口之间设有平模和压辊,所述压辊位于平模正上方,所述压辊由电动机带动,所述料斗底部内接有均料片,所述出料口下方连接有减速箱,其特征在于,所述平模固定连接在所述出料口的上方,所述压辊在平模上做平面运动。本实用新型采用斜轮即锥形压轮,不出现轮与模的错位摩擦,减少了阻力,降低了动能损耗,区别于传统的环模颗粒机,采用立式轴传动,入料方式均匀避免堵塞,能耗低,效率高,模具的使用寿命更长。



1. 一种平模饲料颗粒机,包括电动机(1)、料斗(5)、出料口(7),所述料斗(5)与出料口(7)之间设有平模(3)和压辊(4),所述压辊(4)位于平模(3)正上方,所述压辊(4)由电动机(1)带动,所述料斗(5)底部内接有均料片(6),所述出料口(7)下方连接有减速箱(8),其特征在于,所述平模(3)固定连接在所述出料口(7)的上方,所述压辊(4)在平模(3)上做平面运动。

2. 根据权利要求1所述的平模饲料颗粒机,其特征在于,所述压辊(4)采用锥形压轮。

一种平模饲料颗粒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域,尤其涉及一种平模饲料颗粒机。

背景技术

[0002] 传统饲料是加工成粉末后对家畜等进行喂食,存在利用率低、喂食不便、适口性差等缺点;而饲料颗粒加工设备的产生不仅便于禽畜吸收利用,还能够减少饲料的浪费,同时因其体积比较小,便于安装与运输。目前,使用的环模颗粒机是通过压辊与环模高速旋转利用离心力把物料送入制粒室,在经刮刀制成颗粒。使得压辊与环模磨损严重,机械强迫式入料不均匀。此外,环模压轮直径的大小受到模具的限制引起压力大小受限造成工作效率低,使用寿命短等缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的不足,而提供一种避免高速旋转磨损,入料均匀,工作效率高,使用寿命长的平模饲料颗粒机。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:一种平模饲料颗粒机,包括电动机、料斗、出料口,所述料斗与出料口之间设有平模和压辊,所述压辊位于平模正上方,所述压辊由电动机带动,所述料斗底部内接有均料片,所述出料口下方连接有减速箱,其特征在于,所述平模固定连接在所述出料口的上方,所述压辊在平模上做平面运动。

[0005] 所述压辊采用锥形压轮。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型压辊采用斜轮即锥形压轮,不出现轮与模的错位摩擦,减少了阻力,降低了动能损耗,区别于传统的环模颗粒机,采用立式轴传动,入料方式均匀避免堵塞,能耗低,效率高,模具的使用寿命更长。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:1-电动机;2-传动带;3-平模;4-压辊;5-料斗;6-均料片;7-出料口;8-减速箱;

[0009] 以下将结合本实用新型的实施例参照附图进行详细叙述。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0011] 如图1所示,一种平模饲料颗粒机,包括电动机1、料斗5、出料口7,所述料斗5与出料口7之间设有平模3和压辊4,所述压辊4位于平模3正上方,所述压辊4由电动机1带动,所述料斗5底部内接有均料片6,所述出料口7下方连接有减速箱8,所述平模3固定连接在所述出料口7的上方,所述压辊4在平模3上做平面运动。当压辊4转动后物料经均料片6作用与平模3发生挤压进入模孔形成颗粒饲料,经减速箱8低转速排出。

[0012] 所述压辊4采用锥形压轮。

[0013] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

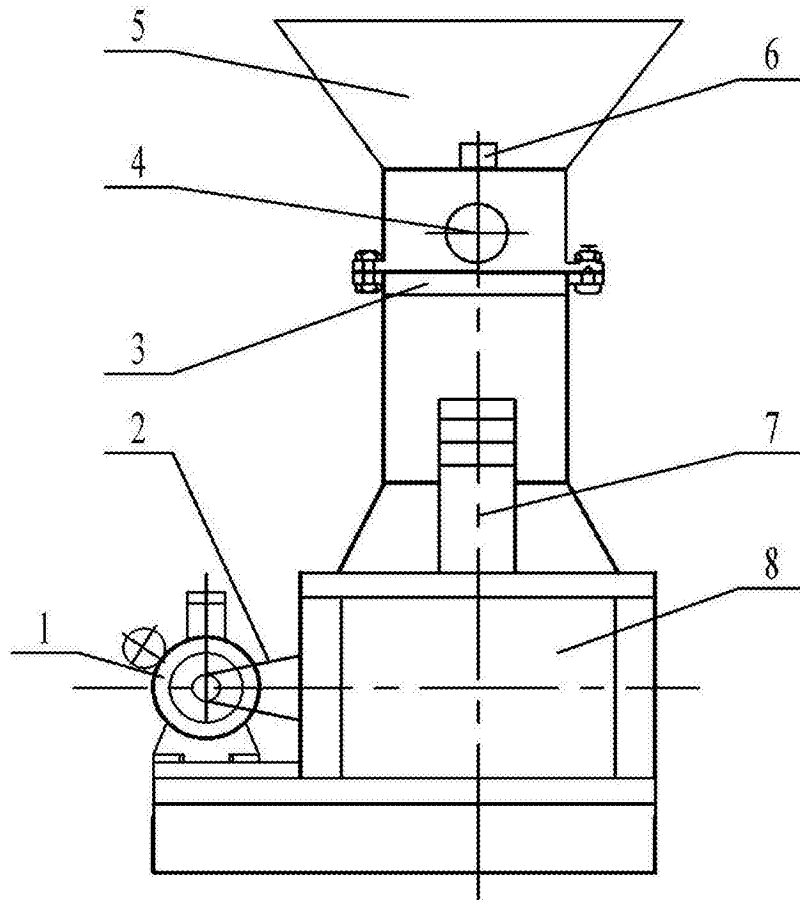


图1