



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206276449 U

(45)授权公告日 2017.06.27

(21)申请号 201621162877.1

(22)申请日 2016.11.01

(73)专利权人 昆明华曦饲料有限公司

地址 650000 云南省昆明市官渡区大板桥镇官渡工业园

(72)发明人 何腾云 李世俊

(51)Int.Cl.

B02C 13/13(2006.01)

B02C 13/20(2006.01)

B02C 13/28(2006.01)

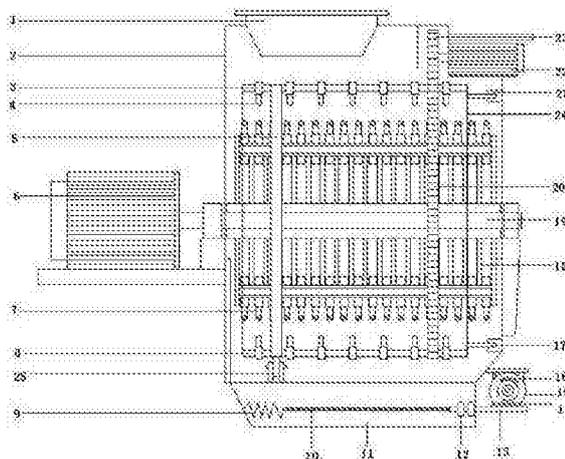
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效饲料粉碎机

(57)摘要

本实用新型提供了一种高效饲料粉碎机,其特征在于:内驱动电机右端设置有转轴,转轴上设置有若干风叶,风叶上设置有内锤片,机体内部设置有外筒体,外筒体上设置有若干支撑杆,支撑杆上设置有若干套管,套管上设置有外锤片,外筒体左部设置有加强环,机体下部左侧设置有支撑轮,支撑轮与加强环形成配合,外筒体右部设置有齿盘,机体右部上端设置有外驱动电机,外驱动电机左侧设置有小齿轮,小齿轮与齿盘形成配合,外筒体右端设置有转动筒,机体右端内表面外边缘设置有轨道,轨道与转动筒形成配合,机体底端设置有出料口,通过在机体内部设计内锤片和外筒,通过单独驱动形成相向转动,具有良好的粉碎效果。



1. 一种高效饲料粉碎机,包括机体(2),内驱动电机(6),外驱动电机(22),风叶(18),转轴(19),内锤片(7),外锤片(4),其特征在于:机体(2)为中空结构的圆柱体,机体(2)顶端左侧设置有进料口(1),机体(2)左端中部设置有内驱动电机(6),内驱动电机(6)右端设置有转轴(19),转轴(19)上设置有若干风叶(18),风叶(18)上设置有内锤片(7),机体(2)内部设置有外筒体(24),外筒体(24)上设置有若干支撑杆(8),支撑杆(8)上设置有若干套管(3),套管(3)上设置有外锤片(4),外筒体(24)左部设置有加强环(5),机体(2)下部左侧设置有支撑轮(25),支撑轮(25)与加强环(5)形成配合,外筒体(24)右部设置有齿盘(20),机体(2)右部上端设置有外驱动电机(22),外驱动电机(22)左侧设置有小齿轮(23),小齿轮(23)与齿盘(20)形成配合,外筒体(24)右端设置有转动筒(17),机体(2)右端内表面外边缘设置有轨道(21),轨道(21)与转动筒(17)形成配合,机体(2)底端设置有出料口(11)。

2. 根据权利要求1所述一种高效饲料粉碎机,其特征在于:所述出料口(11)左端设置有弹簧(9),弹簧(9)另一端设置有筛网(10),筛网(10)右端设置有水平杆(13),出料口(11)右端设置有支撑筒(12),支撑筒(12)与水平杆(13)形成配合,水平杆(13)上表面设置有水平齿带(14),机体(2)右端下部设置有筛分电机(15),筛分电机(15)上设置有弧形齿带(16),弧形齿带(16)与水平齿带(14)形成配合。

一种高效饲料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及作业、运输类,具有水平转子轴应用转动锤片元件的碾磨机来粉碎谷物的设备,尤指一种高效饲料粉碎机。

背景技术

[0002] 锤片式粉碎机是目前使用最广的一种粉碎机,度电产品量较高,通用性好,有的锤片与转子是较接的、金属异物进入粉碎机后,只是击破筛片,不会发生重大事故,但粉碎物粒度不均匀,粉末较多,其结构由喂入机构、粉碎室(转子、锤片、筛片、齿板)、排料部分(风机、集料筒、集尘布袋)三部分组成,工作时,饲料从喂入机构进入粉碎室,在高速回转的锤片的打击下飞向齿板,与齿板碰撞弹回后再次受到锤片的打击,同时在筛面与锤片间,饲料又受到强烈的磨擦,在反复的打击碰撞和磨擦作用下,饲料逐渐被粉碎,不带风机的粉碎机,由粉碎室内的气流使粉碎物通过筛孔排出,带风机的粉碎机,将粉碎物从筛孔抽出后,尚需通过集粉装置(如集料筒、集尘布袋等)将混合气流中的空气与粉碎分离。

[0003] 现有技术的锤片式饲料粉碎机通常只采用一个转筒带动一组锤片进行粉碎,由于物料在粉碎机内只经过一次敲击粉碎,这样往往会造成粉碎不彻底,需要进行多次粉碎后才能达到需要的粒径。

发明内容

[0004] 针对上述问题本实用新型提供了一种高效饲料粉碎机,该设备结构合理规范,使用方便,通过在机体内部设计内锤片和外筒,通过单独驱动形成相向转动,具有良好的粉碎效果。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种高效饲料粉碎机,包括机体,内驱动电机,外驱动电机,风叶,转轴,内锤片,外锤片,其特征在于:机体为中空结构的圆柱体,机体顶端左侧设置有进料口,机体左端中部设置有内驱动电机,内驱动电机右端设置有转轴,转轴上设置有若干风叶,风叶上设置有内锤片,机体内部设置有外筒体,外筒体上设置有若干支撑杆,支撑杆上设置有若干套管,套管上设置有外锤片,外筒体左部设置有加强环,机体下部左侧设置有支撑轮,支撑轮与加强环形成配合,外筒体右部设置有齿盘,机体右部上端设置有外驱动电机,外驱动电机左侧设置有小齿轮,小齿轮与齿盘形成配合,外筒体右端设置有转动筒,机体右端内表面外边缘设置有轨道,轨道与转动筒形成配合,机体底端设置有出料口。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述出料口左端设置有弹簧,弹簧另一端设置有筛网,筛网右端设置有水平杆,出料口右端设置有支撑筒,支撑筒与水平杆形成配合,水平杆上表面设置有水平齿带,机体右端下部设置有筛分电机,筛分电机上设置有弧形齿带,弧形齿带与水平齿带形成配合。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0008] 需要进行粉碎的物料通过加料口进行进料,通过风叶带动内锤片与齿盘带动的外

锤片形成一个相向转动的结构,对饲料颗粒进行多次反复的敲击破碎,具有良好的破碎效果,通过外筒体的有效转动,能起到粉碎机内衬层的作用,同时支撑轮与转动筒的设计能有效的对整个外筒体形成良好的支撑,而且在出料口设置有可做往复运动的筛网能有效的将物料进行筛分。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图中1-进料口;2-机体;3-套管;4-外锤片;5-加强环;6-内驱动电机;7-内锤片;8-支撑杆;9-弹簧;10-筛网;11-出料口;12-支撑筒;13-水平杆;14-水平齿带;15-筛分电机;16-弧形齿带;17-转动筒;18-风叶;19-转轴;20-齿盘;21-轨道;22-外驱动电机;23-小齿轮;24-外筒体;25-支撑轮。

具体实施方式

[0011] 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范围。

[0012] 实施例1

[0013] 如图1所示一种高效饲料粉碎机,包括机体2,内驱动电机6,外驱动电机22,风叶18,转轴19,内锤片7,外锤片4,其特征在于:机体2为中空结构的圆柱体,机体2顶端左侧设置有进料口1,机体2左端中部设置有内驱动电机6,内驱动电机6右端设置有转轴19,转轴19上设置有若干风叶18,风叶18上设置有内锤片7,机体2内部设置有外筒体24,外筒体24上设置有若干支撑杆8,支撑杆8上设置有若干套管3,套管3上设置有外锤片4,外筒体24左部设置有加强环5,机体2下部左侧设置有支撑轮25,支撑轮25与加强环5形成配合,外筒体24右部设置有齿盘20,机体2右部上端设置有外驱动电机22,外驱动电机22左侧设置有小齿轮23,小齿轮23与齿盘20形成配合,外筒体24右端设置有转动筒17,机体2右端内表面外边缘设置有轨道21,轨道21与转动筒17形成配合,机体2底端设置有出料口11,所述出料口11左端设置有弹簧9,弹簧9另一端设置有筛网10,筛网10右端设置有水平杆13,出料口11右端设置有支撑筒12,支撑筒12与水平杆13形成配合,水平杆13上表面设置有水平齿带14,机体2右端下部设置有筛分电机15,筛分电机15上设置有弧形齿带16,弧形齿带16与水平齿带14形成配合,需要进行粉碎的物料通过加料口进行进料,通过风叶带动内锤片与齿盘带动的外锤片形成一个相向转动的结构,对饲料颗粒进行多次反复的敲击破碎,具有良好的破碎效果,通过外筒体的有效转动,能起到粉碎机内衬层的作用,同时支撑轮与转动筒的设计能有效的对整个外筒体形成良好的支撑,而且在出料口设置有可做往复运动的筛网能有效的将物料进行筛分。

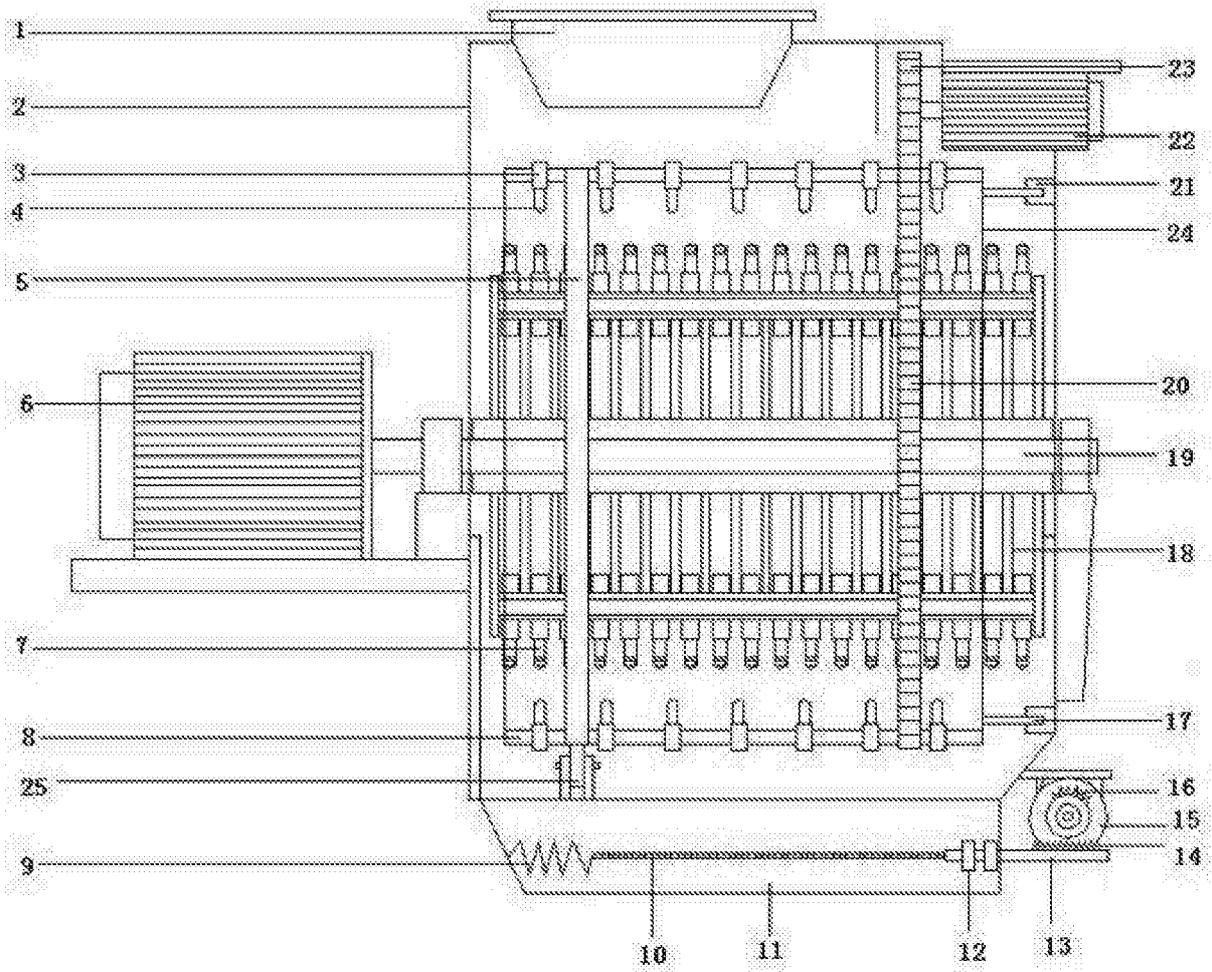


图1