(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106513124 A
(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201611170141.3

(22)申请日 2016.12.16

(71)申请人 湖北博大生物股份有限公司
地址 435000 湖北省黄石市经济技术开发区鹏程大道79号

(72)发明人 范博文 陈义杰 陈培源 曾娟娟

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.
B02C 18/10(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)
B01F 7/16(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)

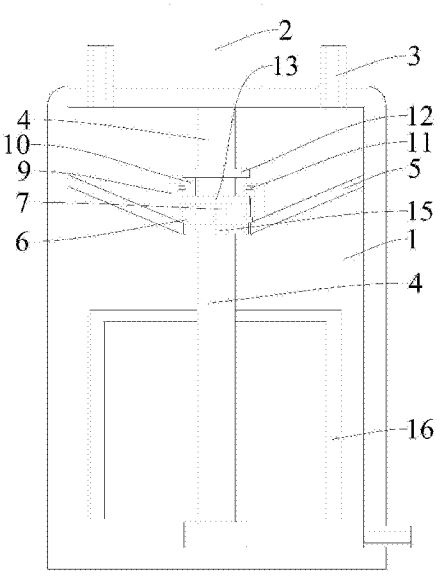
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器

(57)摘要

本发明涉及饲料生产设备技术领域，尤其是一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器，包括主壳体和固定在主壳体上端的高速电机，主壳体上端位于主壳体两侧固定连接有进料管，主壳体内部设置有主转轴，主壳体内侧壁上固定连接有环形筛板。本发明的一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器通过在主壳体内部安装环形筛板，在筛板内侧活动连接利用传动齿轮与主转轴相连接的传动环，通过传动环上安装上置粉碎刀片与主转轴上的下置粉碎刀片形成转向相反的双重粉碎机构，使得大体积物料粉碎效果大大提升，联动下端的搅拌叶片促进其螯合反应，提升产品质量。



CN 106513124 A

1.一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器，包括主壳体(1)和固定在主壳体(1)上端的高速电机(2)，其特征是：所述的主壳体(1)上端位于主壳体(1)两侧固定连接有进料管(3)，所述的主壳体(1)内部设置有主转轴(4)，所述的主壳体(1)内侧壁上固定连接有环形筛板(5)，所述的筛板(5)内侧弧形面上活动连接有传动环(6)，所述的传动环(6)上表面固定连接有复数个上置粉碎刀片(7)，所述的传动环(6)上位于相邻上置粉碎刀片(7)之间均开设有输料口(8)，所述的筛板(5)上表面位于传动环(6)两侧固定连接有固定支架(9)，所述的固定支架(9)近主转轴(4)面上均固定连接套有传动齿轮(10)的传动轴(11)，所述的主转轴(4)外侧壁位于固定支架(9)上方固定连接有上传动板(12)，所述的上置粉碎刀片(7)上端固定连接有下传动板(13)，所述的上传动板(12)下表面和下传动板(13)上表面均具有传动齿面(14)，所述的上传动板(12)下表面的传动齿面与下传动板(13)上表面的传动齿面通过传动齿轮(10)传动连接，所述的主转轴(4)外侧壁位于传动环(6)下方固定连接有复数个下置粉碎刀片(15)。

2.根据权利要求1所述的一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器，其特征是：所述的上传动板(12)和下传动板(13)大小相同。

3.根据权利要求1所述的一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器，其特征是：所述的上传动板(12)下表面的传动齿面与下传动板(13)上表面的传动齿面均与传动齿轮(10)表面相啮合。

4.根据权利要求1所述的一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器，其特征是：所述的主转轴(4)外侧壁位于下置粉碎刀片(15)下方固定连接有复数个搅拌叶片(16)。

一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器

技术领域

[0001] 本发明涉及饲料生产设备技术领域，尤其是一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器。

背景技术

[0002] 在目前猪饲料生产的螯合反应过程中，可能存在较大的颗粒或者粘稠的团状物料，现有的螯合器的搅拌作用无法打碎这些颗粒和团状物料，严重影响螯合反应的效率，甚至造成螯合反应不彻底，影响产品的质量。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是：为了解决上述背景技术中存在的问题，提供一种改进的用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器，解决现有的螯合器的搅拌作用无法打碎这些颗粒和团状物料，严重影响螯合反应的效率，甚至造成螯合反应不彻底，影响产品的质量的问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器，包括主壳体和固定在主壳体上端的高速电机，所述的主壳体上端位于主壳体两侧固定连接有进料管，所述的主壳体内部设置有主转轴，所述的主壳体内侧壁上固定连接有环形筛板，所述的筛板内侧弧形面上活动连接有传动环，所述的传动环上表面固定连接有复数个上置粉碎刀片，所述的传动环上位于相邻上置粉碎刀片之间均开设有输料口，所述的筛板上表面位于传动环两侧固定连接有固定支架，所述的固定支架近主转轴面上均固定连接套有传动齿轮的传动轴，所述的主转轴外侧壁位于固定支架上方固定连接有上传动板，所述的上置粉碎刀片上端固定连接有下传动板，所述的上传动板下表面和下传动板上表面均具有传动齿面，所述的上传动板下表面的传动齿面与下传动板上表面的传动齿面通过传动齿轮传动连接，所述的主转轴外侧壁位于传动环下方固定连接有复数个下置粉碎刀片。

[0005] 进一步的，所述的上传动板和下传动板大小相同。

[0006] 进一步的，所述的上传动板下表面的传动齿面与下传动板上表面的传动齿面均与传动齿轮表面相啮合。

[0007] 进一步的，所述的主转轴外侧壁位于下置粉碎刀片下方固定连接有复数个搅拌叶片。

[0008] 本发明的有益效果是，本发明的一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器通过在主壳体内部安装环形筛板，在筛板内侧活动连接利用传动齿轮与主转轴相连接的传动环，通过传动环上安装上置粉碎刀片与主转轴上的下置粉碎刀片形成转向相反的双重粉碎机构，使得大体积物料粉碎效果大大提升，联动下端的搅拌叶片促进其螯合反应，提升产品质量。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0010] 图1是本发明的结构示意图。

[0011] 图2是本发明中传动环的连接结构剖视图。

[0012] 图中:1.主壳体,2.高速电机,3.进料管,4.主转轴,5.筛板,6.传动环,7.上置粉碎刀片,8.输料口,9.固定支架,10.传动齿轮,11.传动轴,12.上传动板,13.下传动板,14.传动齿面,15.下置粉碎刀片,16.搅拌叶片。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0014] 图1和图2所示的一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器,包括主壳体1和固定在主壳体1上端的高速电机2,高速电机2位三相异步电机,通过外接电源控制启闭和供电,主壳体1上端位于主壳体1两侧固定连接有进料管3,主壳体1内部设置有主转轴4,主壳体1内侧壁上固定连接有环形筛板5,筛板5内侧弧形面上活动连接有传动环6,传动环6上表面固定连接有8个上置粉碎刀片7,传动环6上位于相邻上置粉碎刀片7之间均开设有输料口8,筛板5上表面位于传动环6两侧固定连接有固定支架9,固定支架9近主转轴4面上均固定连接套有传动齿轮10的传动轴11,主转轴4外侧壁位于固定支架9上方固定连接有上传动板12,上置粉碎刀片7上端固定连接有下传动板13,上传动板12下表面和下传动板13上表面均具有传动齿面14,上传动板12下表面的传动齿面与下传动板13上表面的传动齿面通过传动齿轮10传动连接,主转轴4外侧壁位于传动环6下方固定连接有8个下置粉碎刀片15。

[0015] 进一步的,上传动板12和下传动板13大小相同,进一步的,上传动板12下表面的传动齿面与下传动板13上表面的传动齿面均与传动齿轮10表面相啮合,进一步的,主转轴4外侧壁位于下置粉碎刀片15下方固定连接有复数个搅拌叶片16,本发明的一种用于饲料生产螯合器用联动式搅拌粉碎器通过在主壳体1内部安装环形筛板5,在筛板5内侧活动连接利用传动齿轮10与主转轴4相连接的传动环6,通过传动环6上安装上置粉碎刀片7与主转轴4上的下置粉碎刀片15形成转向相反的双重粉碎机构,使得大体积物料粉碎效果大大提升,联动下端的搅拌叶片16促进其螯合反应,提升产品质量。

[0016] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

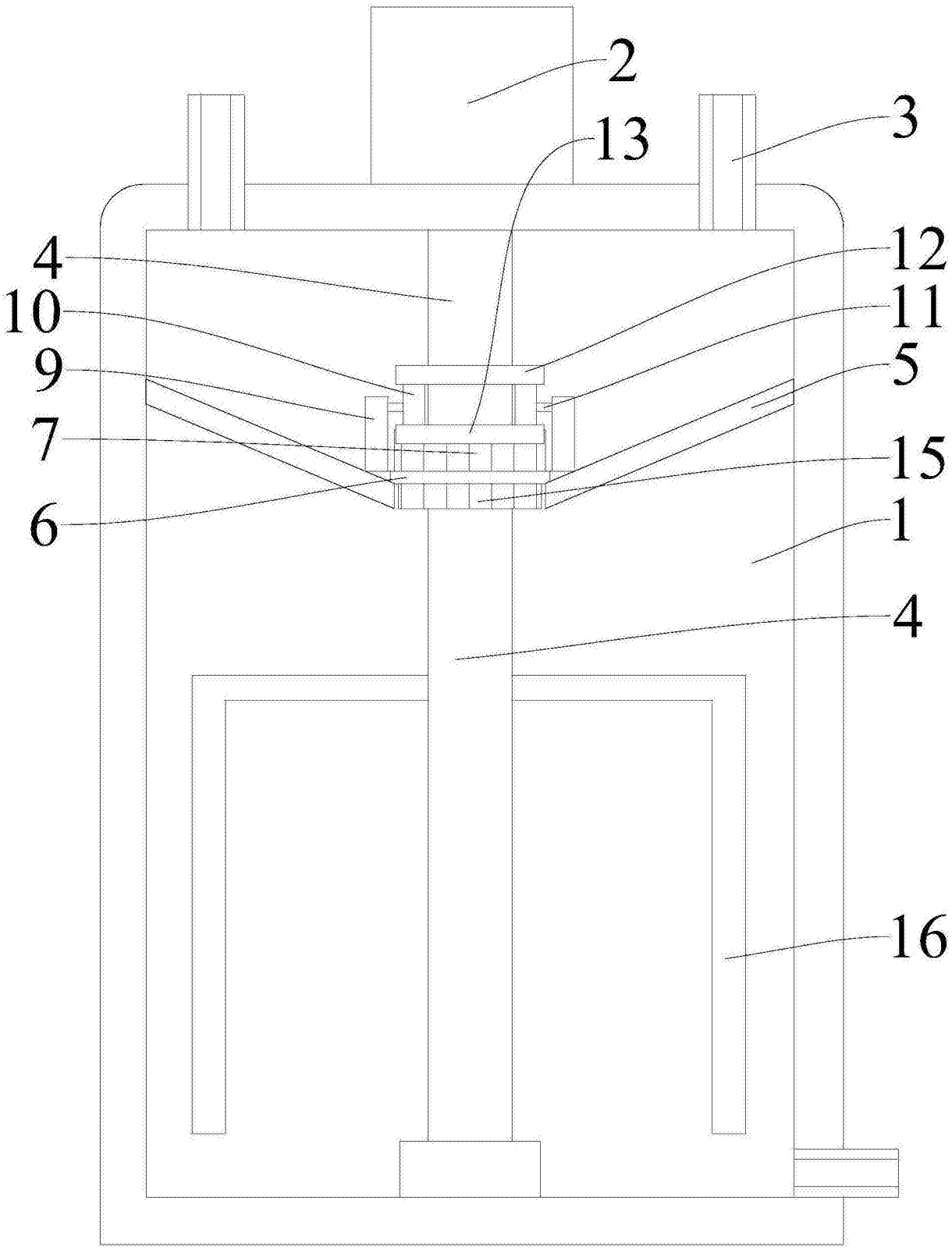


图1

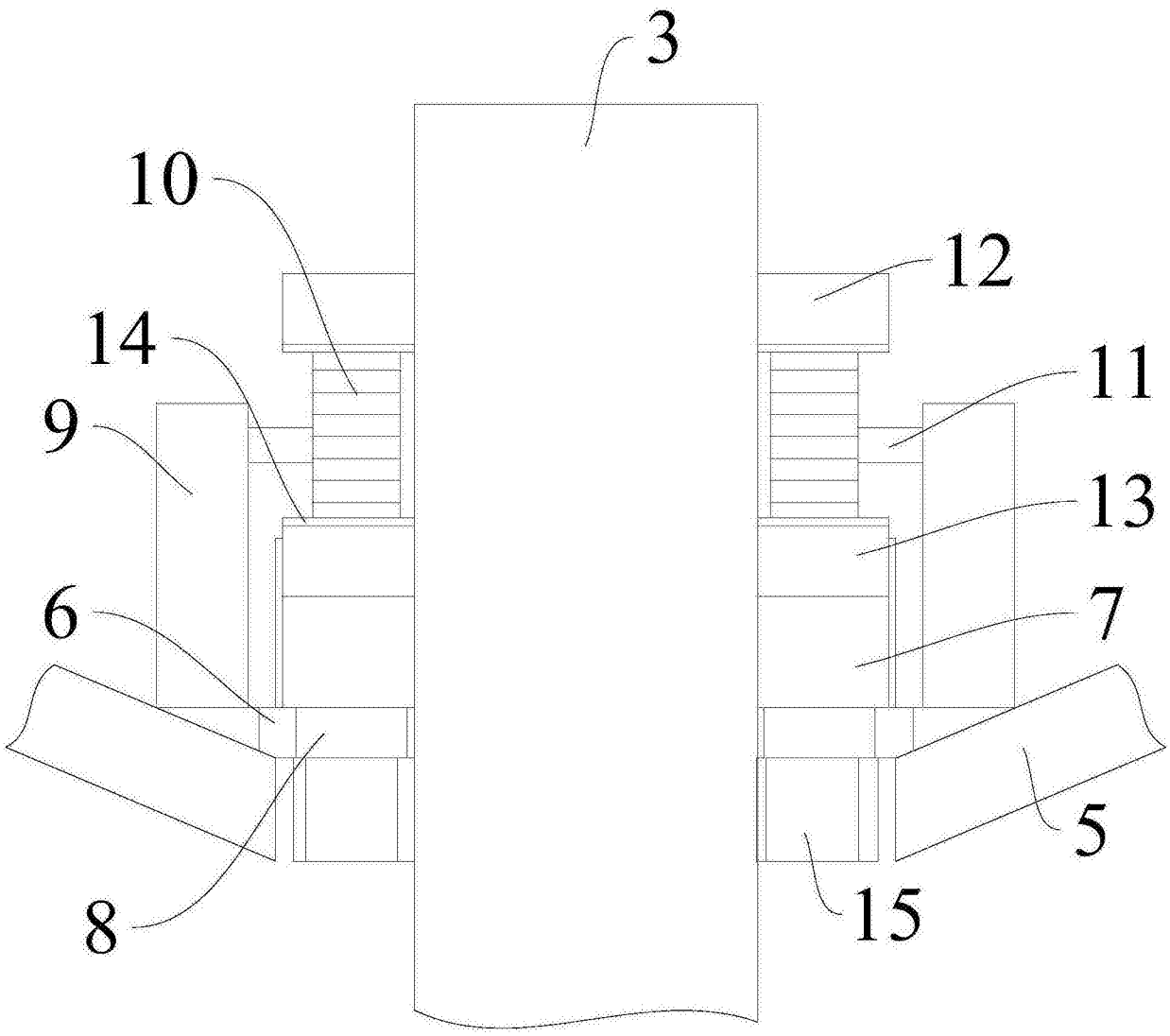


图2