

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A01F 29/02

B02C 13/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03272335.0

[45] 授权公告日 2004 年 8 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2634819Y

[22] 申请日 2003.7.8 [21] 申请号 03272335.0

[73] 专利权人 杨永宁

地址 030600 山西省晋中市榆次区柳东北巷
54 号四单元

[72] 设计人 杨永宁

[74] 专利代理机构 山西五维专利事务所有限公司

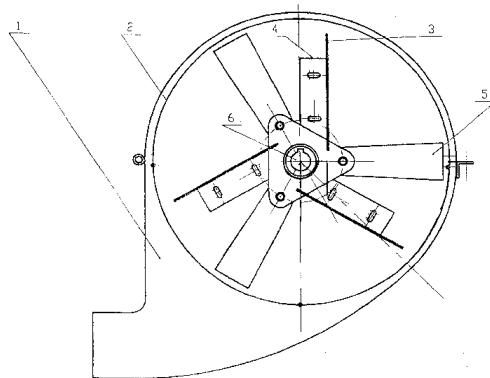
代理人 傅 权

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 饲料用秸秆粉碎机

[57] 摘要

本实用新型公开的饲料用秸秆粉碎机，属农业机械技术领域，它包括有蜗形外壳、圆桶形筛子、动力驱动的旋转轴、旋转切刀、离心风机叶片、锤式破碎机锤片，组装结构而成，其特点在于：在蜗形外壳内置圆桶形筛子，圆桶形筛子中心设有一根旋转轴，旋转轴上与旋转轴线垂直地装有按圆周均匀分布的旋转切刀、离心风机叶片、锤式破碎机锤片，当动力驱动的旋转轴带动轴上的旋转切刀、离心风机叶片、锤式破碎机锤片一起转动时，切刀将秸秆切断，再由锤片将其粉碎，最后由风机叶片把破碎的物料过圆桶形筛子后吹出蜗形壳外，把破碎、分离与送料集于同一壳体内完成，该饲料用秸秆粉碎机结构简单，性能可靠，造价低，值得推广使用。



ISSN 1008-4274

1. 一种饲料用秸秆粉碎机，它包括有蜗形外壳、园桶形筛子、动力驱动的旋转轴、旋转切刀、离心风机叶片、锤式破碎机锤片，组装结构而成，特征在于：在蜗形外壳内置园桶形筛子，园桶形筛子中心设有一根旋转轴，旋转轴上与旋转轴线垂直地装有按圆周均匀分布的旋转切刀、离心风机叶片、锤式破碎机锤片。

饲料用秸秆粉碎机

一. 技术领域

本实用新型公开的秸秆粉碎机，属农业机械技术领域，具体涉及一种饲料用秸秆粉碎机。

二. 背景技术

以往的饲料用秸秆粉碎机粉碎与分离吸送是分开的，秸秆先在粉碎机内切断并破碎，然后由一台风机把破碎后的物料秸秆从粉碎机内吸出。原来的秸秆粉碎机结构复杂，可靠性差，造价高。

三. 发明内容

本实用新型的任务是研制一种新型的饲料用秸秆粉碎机，把破碎、分离与送料集于同一壳体内完成。该秸秆粉碎机结构简单，性能可靠，造价低。

本实用新型的发明目的是向社会推出这种新型的饲料用秸秆粉碎机，为农业机械化作些贡献。

本实用新型所述的这种饲料用秸秆粉碎机，它包括有蜗形外壳、园桶形筛子、动力驱动的旋转轴、旋转切刀、离心风机叶片、锤式破碎机锤片，组装结构而成。所述的驱动力可以是电力、燃油或燃气等动力提供的。技术特点在于：在蜗形外壳内置园桶形筛子，园桶形筛子中心设有动力驱动的一根旋转轴，旋转轴上与旋转轴线垂直地装有按圆周均匀分布的旋转切刀、离心风机叶片、锤式破碎机锤片，以形成旋转的切削平面与旋转轴线相垂直。例如可按圆周均匀分布做成三片、或四片、或五片、或更多片的切刀、风机叶片、锤片等。

本实用新型所述的饲料用秸秆粉碎机把破碎、分离与送料集于一起完成，该饲料用秸秆粉碎机结构简单，性能可靠，造价低，值得推广使用。

四. 附图说明

本实用新型所述的饲料用秸秆粉碎机的附图有一幅。其中：

图 1 是饲料用秸秆粉碎机结构示意图；

在图中：1. 蜗形外壳；2. 园桶形筛子；3. 离心风机叶片；4. 旋转切刀；5. 锤式破碎机锤片；6. 动力驱动的一根旋转轴。

五. 实施方案

实施例一. 饲料用秸秆粉碎机

该例的饲料用秸秆粉碎机，它的具体结构由图1示出，该例中所示的是一种饲料用秸秆粉碎机，它包括有蜗形外壳1、园桶形筛子2、动力驱动的旋转轴6、三片旋转切刀4、三片离心风机叶片3、三片锤式破碎机锤片5，组装结构而成，其进料口按公知技术设在园桶形筛子2圆面上并为垂直于图面的口。该例的秸秆粉碎机特点在于：在蜗形外壳1内置园桶形筛子2，园桶形筛子2中心设有一根旋转轴6，旋转轴6上与旋转轴线垂直地装有按圆周均匀分布着各三片的旋转切刀4、离心风机叶片3、锤式破碎机锤片5，以形成旋转的切削平面与旋转轴线相垂直。当动力驱动的旋转轴6带动轴6上装的旋转切刀4、离心风机叶片3、锤式破碎机锤片5一起转动时，切刀4先将秸秆切断，再由锤片5将其粉碎，最后由风机叶片3把破碎的物料过园桶形筛子2后吹出蜗形壳外。该例的饲料用秸秆粉碎机把破碎、分离与送料集于同一蜗形壳体1中完成。该秸秆粉碎机结构简单，性能可靠，造价低。

实施例二. 饲料用秸秆粉碎机

该例的饲料用秸秆粉碎机，它的大体结构由图1示出，该例的饲料用秸秆粉碎机与实施例一中不同的是它的切刀4、风机叶片3、锤片5按圆周均匀分布成四片、或五片、或更多片的。其余未述的全同于实施例一中所述的，不再多述了。

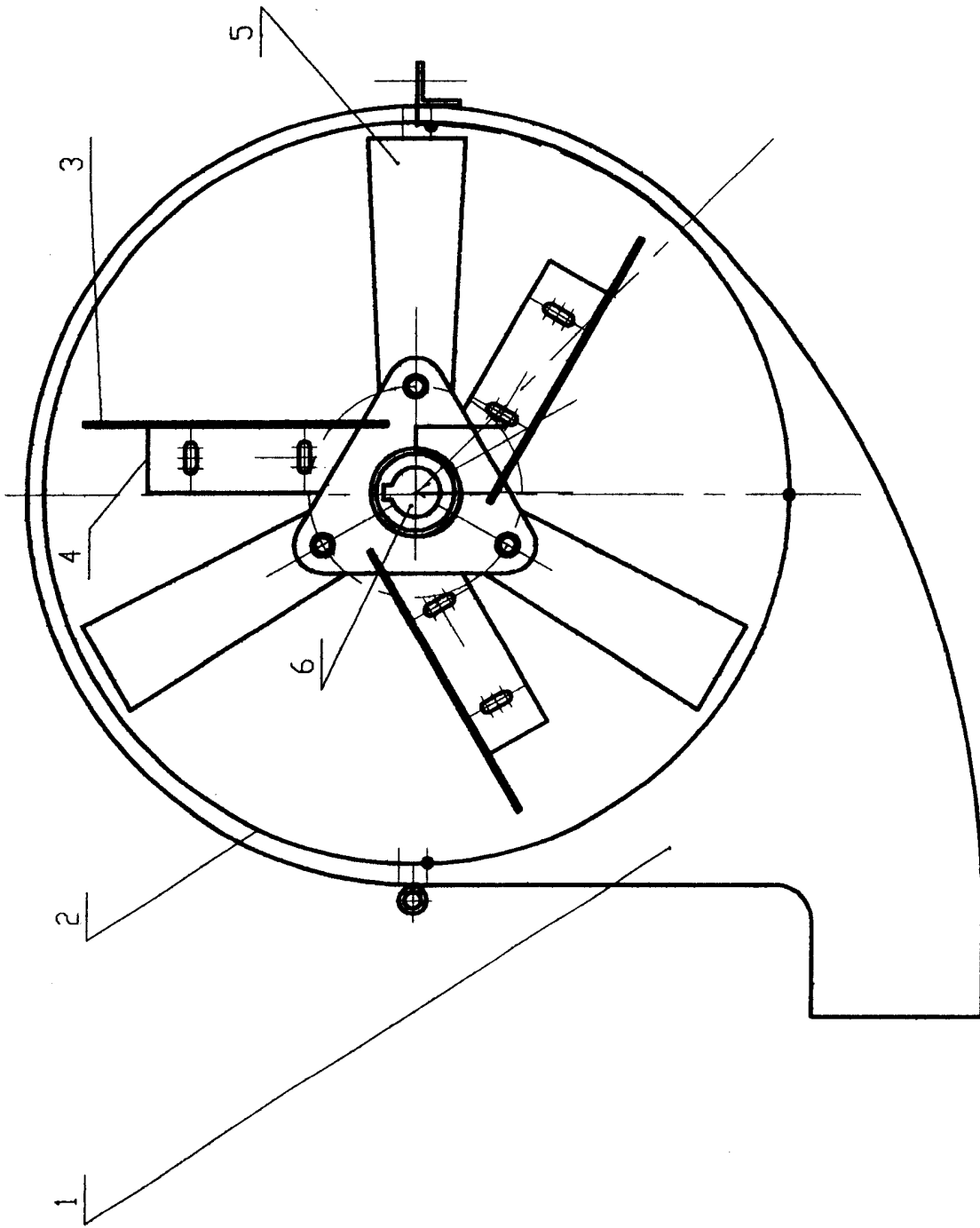


图1