(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205216996 U
(45)授权公告日 2016.05.11

(21)申请号 201520851747.8

(22)申请日 2015.10.30

(73)专利权人 浙江强顺饲料股份有限公司
地址 324000 浙江省衢州市衢江区重阳路8号

(72)发明人 蒋国强

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所（普通合伙）11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
B02C 18/12(2006.01)
B02C 18/10(2006.01)
B02C 18/24(2006.01)

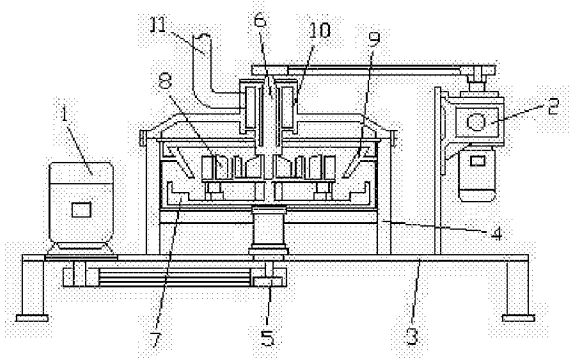
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开一种粉碎机，包括主电机、叶轮电机、机架和机壳，所述机壳设在机架上，所述机壳与机架固定连接，所述主电机和叶轮电机分别设在机壳两侧，所述机壳两端分别设置有动刀传动轴和叶轮传动轴，所述动刀传动轴与主电机电性连接，所述叶轮传动轴与叶轮电机传动连接，所述动刀传动轴上安装有动刀盘，所述叶轮传动轴底部安装有叶轮，所述叶轮外侧设置有导流罩，所述叶轮传动轴外侧设置有支撑座，该粉碎机粉碎效果好，大幅度降低人工，使用成本低，方便维护。



CN 205216996 U

1.一种粉碎机，其特征在于：包括主电机、叶轮电机、机架和机壳，所述机壳设在机架上，所述机壳与机架固定连接，所述主电机和叶轮电机分别设在机壳两侧，所述机壳两端分别设置有动刀传动轴和叶轮传动轴，所述动刀传动轴与主电机电性连接，所述叶轮传动轴与叶轮电机传动连接，所述动刀传动轴上安装有动刀盘，所述叶轮传动轴底部安装有叶轮，所述叶轮外侧设置有导流罩，所述叶轮传动轴外侧设置有支撑座。

2.根据权利要求1所述的粉碎机，其特征在于：所述支撑座与机壳密封连接。

3.根据权利要求2所述的粉碎机，其特征在于：所述叶轮传动轴与支撑座转动连接。

4.根据权利要求3所述的粉碎机，其特征在于：所述支撑座一侧设置有风管。

5.根据权利要求4所述的粉碎机，其特征在于：所述主电机和叶轮电机分别与机架固定连接。

一种粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉碎机。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械。粉碎机由粗碎、细碎、风力输送等装置组成，以高速撞击的形式达到粉碎机之目的。利用风能一次成粉，取消了传统的筛选程序。主要应用矿山，建材等多种行业中。在粉碎过程中施加于固体的外力有剪切、冲击、碾压、研磨四种。剪切主要用在粗碎(破碎)以及粉碎作业，适用于有韧性或者有纤维的物料和大块料的破碎或粉碎作业；冲击主要用在粉碎作业中，适于脆性物料的粉碎；碾压主要用在高细度粉碎(超微粉碎)作业中，适于大多数性质的物料进行超微粉碎作业；研磨主要用于超微粉碎或超大型粉碎设备，适于粉碎作业后的进一步粉碎作业。

[0003] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械。根据被碎料或碎制料的尺寸可将粉碎机区分为粗碎机、粉碎机、超微粉碎机。在粉碎过程中施加于物料的外力有压轧、晶体粉碎机刀组剪切、冲击(打击)、研磨四种。压轧主要用在粗、中碎，适用于硬质料和大块料的破碎；剪切主要用在破碎或粉碎，适于韧性或纤维性物料的粉碎；冲击(打击)主要用在粉碎和解聚，适于脆性物料的粉碎；研磨主要在超细粉碎以及超微粉碎，适于中细度粉碎后的超微粉碎。

[0004] 目前现有的粉碎机不方便调节粉碎颗粒大小，粉碎效果一般，效率较低，不能够大幅度降低人工，维护成本较高。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种粉碎效果好，大幅度降低人工，使用成本低，方便维护的粉碎机。

[0006] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0007] 一种粉碎机，包括主电机、叶轮电机、机架和机壳，所述机壳设在机架上，所述机壳与机架固定连接，所述主电机和叶轮电机分别设在机壳两侧，设置的主电机能够保持动刀盘转动快速，能够高效的粉碎原料，叶轮电机能够带动叶轮转动，能够将粉碎的原料排出，调节不同的转速可以排出不同直径的粉碎原料，直径较大的原料回落至机壳内进行再次粉碎，所述机壳两端分别设置有动刀传动轴和叶轮传动轴，所述动刀传动轴与主电机电性连接，所述叶轮传动轴与叶轮电机传动连接，所述动刀传动轴上安装有动刀盘，所述叶轮传动轴底部安装有叶轮，所述叶轮外侧设置有导流罩，所述叶轮传动轴外侧设置有支撑座。

[0008] 作为优选，所述支撑座与机壳密封连接，保持结构密封效果好。

[0009] 作为优选，所述叶轮传动轴与支撑座转动连接，保持叶轮传动轴转动稳定可靠。

[0010] 作为优选，所述支撑座一侧设置有风管，风管能够将粉碎好的物料排出。

[0011] 作为优选，所述主电机和叶轮电机分别与机架固定连接，保持结构稳定可靠。

[0012] 本实用新型的有益效果为：设置的主电机能够保持动刀盘转动快速，能够高效的

粉碎原料，叶轮电机能够带动叶轮转动，能够将粉碎的原料排出，调节不同的转速可以排出不同直径的粉碎原料，直径较大的原料回落至机壳内进行再次粉碎。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种粉碎机的结构图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示，一种粉碎机，包括主电机1、叶轮电机2、机架3和机壳4，所述机壳4设在机架3上，所述机壳4与机架3固定连接，所述主电机1和叶轮电机2分别设在机壳4两侧，所述机壳4两端分别设置有动刀传动轴5和叶轮传动轴6，所述动刀传动轴5与主电机1电性连接，所述叶轮传动轴6与叶轮电机2传动连接，所述动刀传动轴5上安装有动刀盘7，所述叶轮传动轴6底部安装有叶轮8，所述叶轮8外侧设置有导流罩9，所述叶轮传动轴6外侧设置有支撑座10。

[0015] 所述支撑座10与机壳4密封连接，在使用时，保持结构密封效果好。

[0016] 所述叶轮传动轴6与支撑座10转动连接，在使用时，保持叶轮传动轴转动稳定可靠。

[0017] 所述支撑座10一侧设置有风管11，在使用时，风管能够将粉碎好的物料排出。

[0018] 所述主电机1和叶轮电机2分别与机架3固定连接，在使用时，保持结构稳定可靠。

[0019] 在使用时，将物料投入到机壳3内，启动主电机1和叶轮电机2即可开始进行粉碎。

[0020] 本实用新型的有益效果为：设置的主电机能够保持动刀盘转动快速，能够高效的粉碎原料，叶轮电机能够带动叶轮转动，能够将粉碎的原料排出，调节不同的转速可以排出不同直径的粉碎原料，直径较大的原料回落至机壳内进行再次粉碎。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本用新型的保护范围之内。

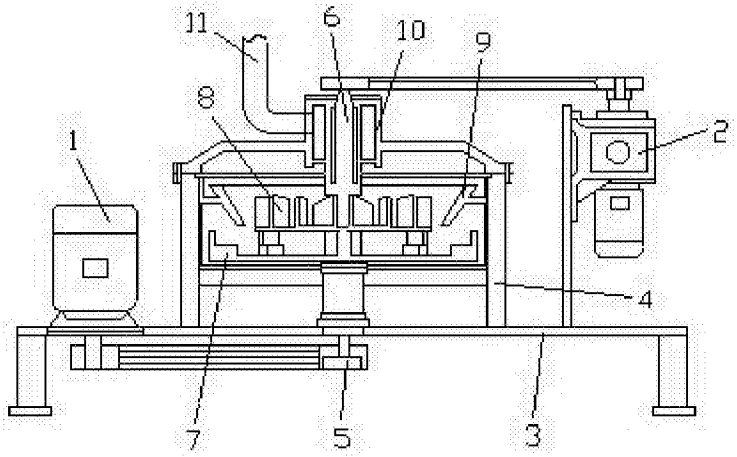


图1