



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105396646 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201510772915. 9

(22) 申请日 2015. 11. 13

(71) 申请人 太仓澄天机械有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市太仓港港口开发区滨江大道东侧、北环路北侧联检大楼 1 幢 1008 室

(72) 发明人 叶娜

(74) 专利代理机构 北京市京大律师事务所

11321

代理人 李光松

(51) Int. Cl.

B02C 4/08(2006. 01)

B02C 4/30(2006. 01)

B02C 21/00(2006. 01)

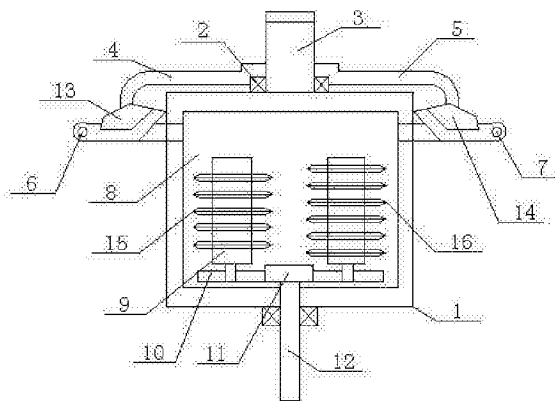
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种煤块破碎机械装置

(57) 摘要

本发明公开了一种煤块破碎机械装置,包括机体、破碎架 a、破碎架 b 和破碎辊,所述机体的前侧通过轴承连接有进料主通道,所述进料主通道的两侧连接有分通道 a 和分通道 b,所述分通道 a、b 分别连接设置于机体两侧的破碎架 a 和破碎架 b,所述机体内设有一破碎腔,所述破碎腔内设置有一组相对称的破碎辊,每个破碎辊的底部均连接从动轮,从动轮连接主动轮,所述主动轮连接机体后侧的动力设备。本发明结构简单,主要通过破碎辊上的破碎器 a、b 的相对转动来进行破碎,减少了传统采用挤压破碎而导致过粉碎现象严重的情况,破碎后的产品粒度较为均匀,破碎效果好,而且破碎块 a、b 的预破碎有效的提高了工作效率。



1. 一种煤块破碎机械装置,包括机体、破碎架 a、破碎架 b 和破碎辊,其特征在于:所述机体的前侧通过轴承连接有进料主通道,所述进料主通道的两侧连接有分通道 a 和分通道 b,所述分通道 a、b 分别连接设置于机体两侧的破碎架 a 和破碎架 b,所述机体内设有一破碎腔,所述破碎腔内设置有一组相对称的破碎辊,每个破碎辊的底部均连接从动轮,从动轮连接主动轮,所述主动轮连接机体后侧的动力设备。

2. 根据权利要求 1 所述的一种煤块破碎机械装置,其特征在于:所述破碎架 a、b 上分别安装有破碎块 a 和破碎块 b。

3. 根据权利要求 1 所述的一种煤块破碎机械装置,其特征在于:两个破碎辊的辊面上分别设置有破碎器 a 和破碎器 b。

4. 根据权利要求 3 所述的一种煤块破碎机械装置,其特征在于:所述破碎器 a、b 为交错设置。

一种煤块破碎机械装置

技术领域

[0001] 本发明涉及了一种破碎作业机械技术领域,尤其涉及了一种煤块破碎机械装置。

背景技术

[0002] 随着工业的迅速发展和资源的迅速减小,对资源的需求量越来越大,因此,提高资源的利用率是一个长期的艰巨的任务,例如,工业中会用破碎机将煤炭破碎成块状或粉状来燃烧,破碎机将煤炭破碎,粉磨,增加了物料的表面积,为提高煤炭的燃烧效率创造了有利条件,因此破碎机的进步和发展具有积极的意义。破碎机是一种将大块物品破碎成较小颗粒的常用机械,在工业生产、农业种植以及化学领域都具有广泛的应用,但是现有的破碎机过粉碎现象比较严重,破碎产品粒度不均匀,会造成较大的经济损失。

[0003] 因此,为了解决上述存在的问题,本发明特提供了一种新的技术方案。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供了一种结构简单、破碎产品粒度均匀以及过粉碎现象少的煤块破碎机械装置。

[0005] 本发明针对上述技术缺陷所采用的技术方案是:

一种煤块破碎机械装置,包括机体、破碎架 a、破碎架 b 和破碎辊,所述机体的前侧通过轴承连接有进料主通道,所述进料主通道的两侧连接有分通道 a 和分通道 b,所述分通道 a、b 分别连接设置于机体两侧的破碎架 a 和破碎架 b,所述机体内设有一破碎腔,所述破碎腔内设置有一组相对称的破碎辊,每个破碎辊的底部均连接从动轮,从动轮连接主动轮,所述主动轮连接机体后侧的动力设备。

[0006] 进一步地,所述破碎架 a、b 上分别安装有破碎块 a 和破碎块 b。

[0007] 进一步地,两个破碎辊的辊面上分别设置有破碎器 a 和破碎器 b。

[0008] 进一步地,所述破碎器 a、b 为交错设置。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,主要通过破碎辊上的破碎器 a、b 的相对转动来进行破碎,减少了传统采用挤压破碎而导致过粉碎现象严重的情况,破碎后的产品粒度较为均匀,破碎效果好,而且破碎块 a、b 的预破碎有效的提高了工作效率。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0011] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0012] 其中:1、机体,2、轴承,3、进料主通道,4、分通道 a,5、分通道 b,6、破碎架 a,7、破碎架 b,8、破碎腔,9、破碎辊,10、从动轮,11、主动轮,12、动力设备,13、破碎块 a,14、破碎块 b,15、破碎器 a,16、破碎器 b。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示的一种煤块破碎机械装置,包括机体 1、破碎架 a6、破碎架 b7 和破碎辊 9,机体 1 的前侧通过轴承 2 连接有进料主通道 3,进料主通道 3 的两侧连接有分通道 a4 和分通道 b5,分通道 a4、b5 分别连接设置于机体 1 两侧的破碎架 a6 和破碎架 b7,机体 1 内设有一破碎腔 8,破碎腔 8 内设置有一组相对称的破碎辊 9,每个破碎辊 9 的底部均连接从动轮 10,从动轮 10 连接主动轮 11,主动轮 11 连接机体 1 后侧的动力设备 12。

[0014] 其中,破碎架 a6、b7 上分别安装有破碎块 a13 和破碎块 b14,破碎块 a13、b14 分别对进入破碎腔 8 破碎的煤炭进行预破碎,两个破碎辊 9 的辊面上分别设置有破碎器 a15 和破碎器 b16,破碎器 a15、b16 为交错设置,保证能够顺畅的进料并破碎,当大块煤炭进入破碎辊 9 的中间时,由于破碎器 a15、b16 的相对转动,因而受到破碎器 a15、b16 的破碎作用。

[0015] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,主要通过破碎辊上的破碎器 a、b 的相对转动来进行破碎,减少了传统采用挤压破碎而导致过粉碎现象严重的情况,破碎后的产品粒度较为均匀,破碎效果好,而且破碎块 a、b 的预破碎有效的提高了工作效率。

[0016] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

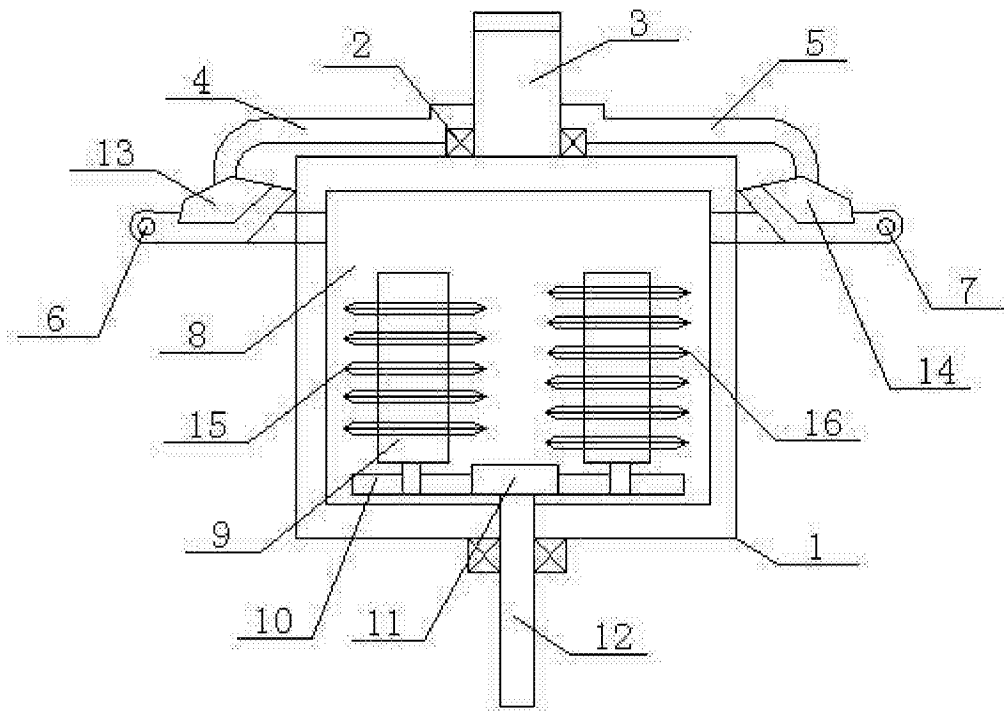


图 1