



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105344417 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201410421671. 5

(22) 申请日 2014. 08. 21

(71) 申请人 李桂清

地址 226100 江苏省南通市海门市四甲镇人民路 438-3 号

申请人 王卫军

(72) 发明人 李桂清 王卫军

(51) Int. Cl.

B02C 2/00(2006. 01)

B02C 23/00(2006. 01)

B02C 23/10(2006. 01)

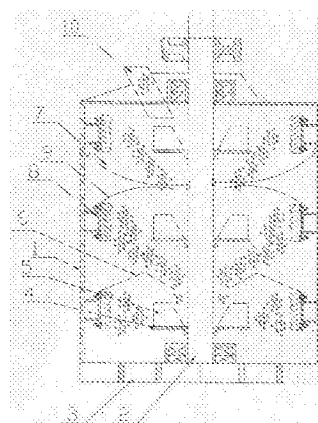
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 发明名称

一种复式高效节能破碎机

### (57) 摘要

本发明公开了一种复式高效节能破碎机,包括机身和设置在所述机身底部的底座,其中,所述底座中部设有主轴,所述主轴上由下至上套接有至少三个离心盘,所述离心盘上分别设有导流板,所述机身内壁上由下至上设有至少三个撞击板,机身顶部设有进料口。本发明的有益效果主要体现在:可以在破碎过程中对矿石碎块进行再次筛分,破碎出来的矿石粉料粒径比较均一。



1. 一种复式高效节能破碎机,包括机身和设置在所述机身底部的底座,其特征在于,所述底座中部设有主轴,所述主轴上由下至上套接有至少三个离心盘,所述离心盘上分别设有导流板,所述机身内壁上由下至上设有至少三个撞击板,机身顶部设有进料口。

2. 根据权利要求1所述的复式高效节能破碎机,其特征在于,在位于最下方的撞击板上设有送料板。

3. 根据权利要求1所述的复式高效节能破碎机,其特征在于,在位于中间的撞击板上设有细料挡板。

4. 根据权利要求1所述的复式高效节能破碎机,其特征在于,在位于中间的撞击板和位于最上方的撞击板之间设有筛网。

## 一种复式高效节能破碎机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种复式高效节能破碎机。

### 背景技术

[0002] 节能破碎机又叫节能碎石机按照大类可分为医用节能破碎机和矿业节能破碎机，现有技术中的矿业节能破碎机，在对矿石的进行破碎时，无法针对不同体积的矿石碎块进行筛分破碎，导致很多体积较大的矿石由于重力作用被提前分离出来，破碎效果减弱，破碎出来的矿石粉粒度不均。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决现有技术中破碎机对矿石的破碎效果较差的问题，提供一种复式高效节能破碎机来解决上述问题。

[0004] 为了实现上述目的，本发明的技术方案如下：

[0005] 一种复式高效节能破碎机，包括机身和设置在所述机身底部的底座，其中，所述底座中部设有主轴，所述主轴上由下至上套接有至少三个离心盘，所述离心盘上分别设有导流板，所述机身内壁上由下至上设有至少三个撞击板，机身顶部设有进料口。

[0006] 作为优选方案，在位于最下方的撞击板上设有送料板。

[0007] 作为优选方案，在位于中间的撞击板上设有细料挡板。

[0008] 作为优选方案，在位于中间的撞击板和位于最上方的撞击板之间设有筛网。

[0009] 作为优选方案，所述筛网由铰链和搭扣件固定在机身内壁和主轴之间。

[0010] 本发明的有益效果主要体现在：

[0011] 1、耐磨损，石料进入机腔后，在高速运转中以直线撞击的形式，将石料破碎，因而大大降低了磨损程度，减少因磨损而经常更换耐磨件的劳动强度；

[0012] 2、产量高粉尘少，该机分三次破碎，依次分筛，小颗粒分出后，不再进入重复打击，改变了同类机型一次打击，直接出料的原理，故产量提高了三倍，且粒形好；

[0013] 3、低能耗，该机型与同类机型相比，动力使用降低了50%，综合产量与效果，节能70%以上。

[0014] 4、还可以通过开动鼓风装置将堵住网孔的料粉吹走。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图；

[0016] 图2为本发明中主轴内部的放大图；

### 具体实施方式

[0017] 参见附图1、图2，一种复式高效节能破碎机，包括机身1和设置在所述机身1底部的底座3，其中，所述底座3中部设有主轴2，所述主轴2上由下至上套接有三个离心盘5，所

述离心盘 5 上分别设有导流板 6, 所述机身 1 内壁上由下至上设有三个撞击板 8, 机身 1 顶部设有进料口 10。

[0018] 作为优选方案, 在位于最下方的撞击板上设有送料板 6。

[0019] 作为优选方案, 在位于中间的撞击板上设有细料挡板 9。

[0020] 作为优选方案, 在位于中间的撞击板 8 和位于最上方的撞击板 8 之间设有筛网 7。

[0021] 作为优选方案, 所述筛网 7 由铰链 71 和搭扣件 72 固定在机身内壁和主轴之间。

[0022] 作为优选方案, 所述主轴 2 内设有鼓风机 21, 鼓风机 21 的出风口上设有第一支管 211 和第二支管 212, 所述第一支管 211 和第二支管 212 分别穿出主轴 2, 延伸至筛网 7 的下方, 方便鼓风机 21 中排出的风吹向相应筛网。

[0023] 本发明的有益效果主要体现在:

[0024] 1、耐磨损, 石料进入机腔后, 在高速运转中以直线撞击的形式, 将石料破碎, 因而大大降低了磨损程度, 减少因磨损而经常更换耐磨件的劳动强度;

[0025] 2、产量高粉尘少, 该机分三次破碎, 依次分筛, 小颗粒分出后, 不再进入重复打击, 改变了同类机型一次打击, 直接出料的原理, 故产量提高了三倍, 且粒形好;

[0026] 3、低能耗, 该机型与同类机型相比, 动力使用降低了 50%, 综合产量与效果, 节能 70% 以上。

[0027] 4、还可以通过开动鼓风装置将堵住网孔的料粉吹走。

[0028] 综上所述, 仅为本发明的较佳实施例而已, 并非用来限定本发明实施的范围, 凡依本发明权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰, 均应包括于本发明的权利要求范围内。

[0029] 综上所述, 仅为本发明的较佳实施例而已, 并非用来限定本发明实施的范围, 凡依本发明权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰, 均应包括于本发明的权利要求范围内。

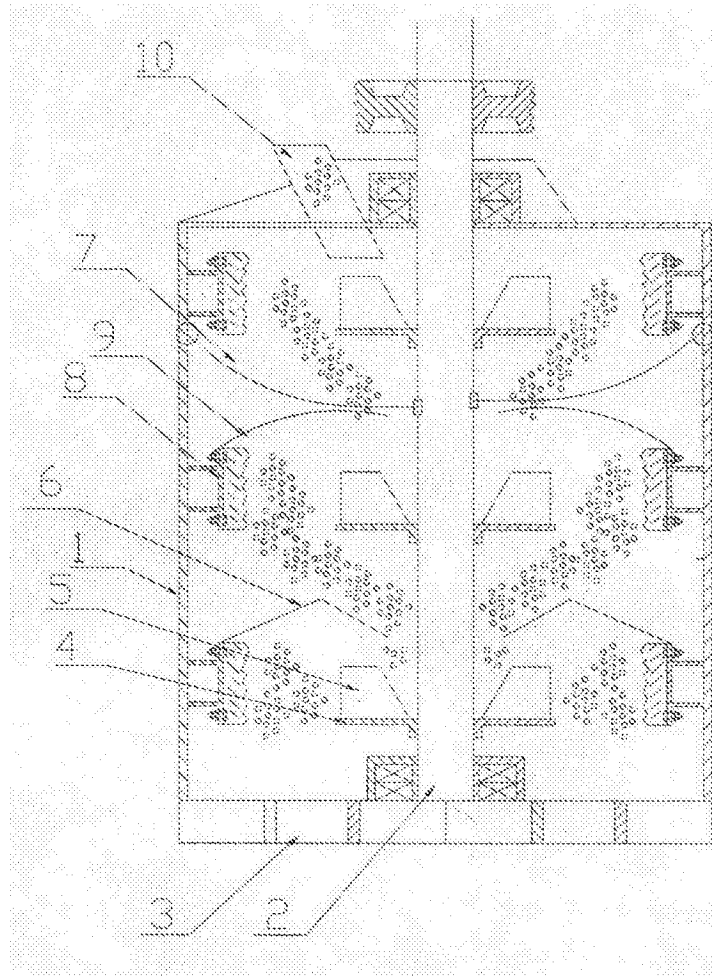


图 1

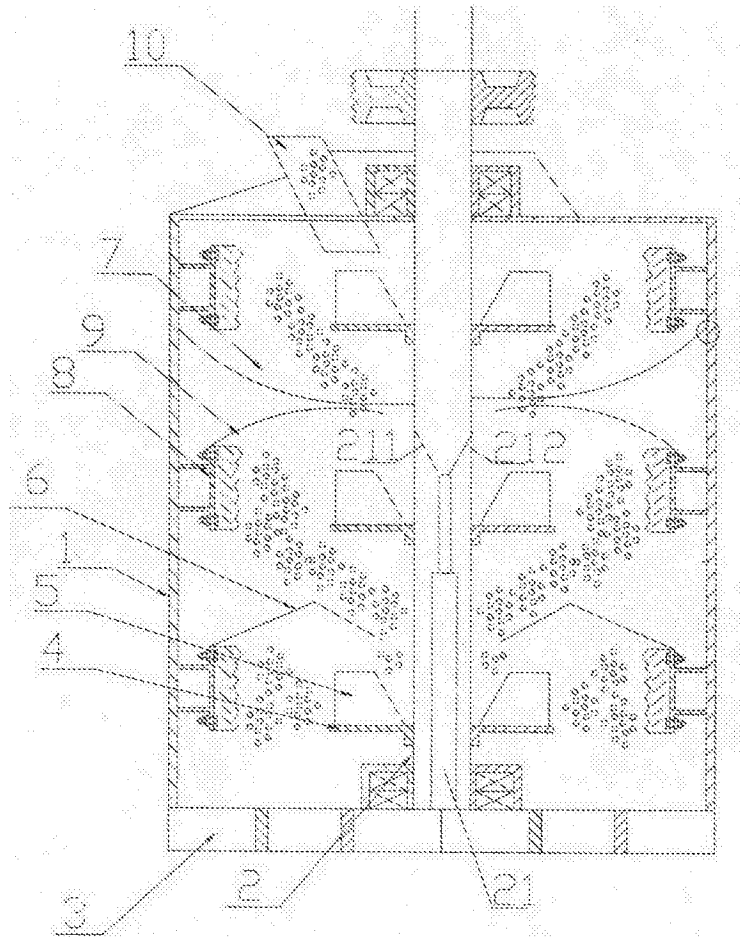


图 2