



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204469775 U

(45) 授权公告日 2015.07.15

(21) 申请号 201520058887.X

(22) 申请日 2015.01.28

(73) 专利权人 浙江泰正钼业开发有限公司

地址 323909 浙江省丽水市青田县黄垟乡石  
平川村

(72) 发明人 季小华 王建仁

(74) 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所

33230

代理人 傅剑舟

(51) Int. Cl.

B02C 1/04(2006.01)

B02C 1/10(2006.01)

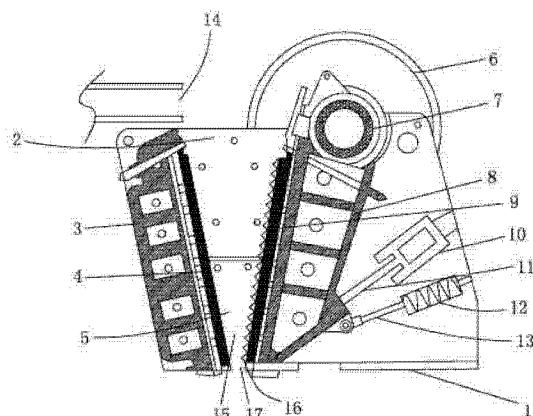
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型颚式破碎机

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型颚式破碎机，包括机架，机架上设置有上护板、下护板、定颚、动颚和偏心轮，偏心轮上设置偏心驱动轴，动颚的上端与偏心驱动轴相连接，偏心驱动轴通过轴承支架固定在机架上，动颚的下端与肘板的前端相连接，肘板的后端连接调整座，调整座连接到机架上，动颚的下端连接活动拉杆，活动拉杆通过弹簧后接至机架上，定颚上设置固定颚板，动颚上设置活动颚板，定颚与动颚中间设有上宽下窄的梯形料仓，固定颚板为平板结构，活动颚板内侧设有若干凸条，若干凸条均匀排列形成锯齿状，压强增大，颗粒更易破碎。



1. 一种新型颚式破碎机，包括机架(1)，所述机架(1)上设置有上护板(2)、下护板(5)、定颚(3)、动颚(8)和偏心轮(6)，所述偏心轮(6)通过皮带与主电机转轴相连，所述偏心轮(6)上设置偏心驱动轴(7)，所述动颚(8)的上端与偏心驱动轴(7)相连接，所述偏心驱动轴(7)通过轴承支架固定在机架(1)上，所述动颚(8)的下端与肘板(11)的前端相连接，肘板(11)的后端连接调整座(10)，所述调整座(10)连接到机架(1)上，所述动颚(8)的下端连接活动拉杆(13)，所述活动拉杆(13)通过弹簧(12)后接至机架(1)上，所述定颚(3)上设置固定颚板(4)，所述动颚(8)上设置活动颚板(9)，其特征在于，所述定颚(3)与所述动颚(8)中间设有上宽下窄的梯形料仓(15)，所述固定颚板(4)为平板结构，所述活动颚板(9)内侧设有若干凸条(16)，若干凸条(16)均匀排列形成锯齿状。

2. 根据权利要求1所述的新型颚式破碎机，其特征在于，所述定颚(3)开设若干方形镂空框。

3. 根据权利要求1所述的新型颚式破碎机，其特征在于，所述动颚(8)上开设若干镂空框。

## 一种新型颚式破碎机

### 技术领域

[0001] 本实用新型广泛运用于矿山、冶炼、建材、公路、铁路、水利等领域中各种矿石与大块物料的中等粒度破碎，具体地说是一种新型颚式破碎机。

### 背景技术

[0002] 颚式破碎机的结构主要有机架、偏心轴、大皮带轮、飞轮、动颚、侧护板、肘板、肘板后座、调隙螺杆、复位弹簧、固定颚板与活动颚板等组成，其中肘板还起到保险作用。其以电动机为动力，通过电动机皮带轮，由三角皮带和槽轮驱动偏心轴，使动颚按预定轨迹作往复运动，将进入由固定颚板、活动颚板和边护板组成的破碎腔内的物料破碎，并通过下部的排料口将成品物料排出。模拟动物的两颚运动，通过动颚和定颚两块颚板的一翕一合运动将物料在破碎腔内挤压、搓、碾破碎。

[0003] 但传统的颚式破碎机的固定颚板和活动颚板大都为平板结构或阶梯式结构，例如申请号为 201210274241.6，名称为一种大破碎比颚式破碎机，其动颚为多块颚板分离形成阶梯跃级式结构。第一种平板结构，颗粒与两边动静颚板的接触面大，挤压破碎的力度分散，颗粒不容易被破碎，且颗粒容易被挤飞；第二种阶梯式结构，存在着破碎后会有颗粒残留在阶梯式的颚板上，影响后边需破碎颗粒受到挤压的力度，且颗粒残留增加，也会给设备增加积尘的风险。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型提供了一种新型颚式破碎机。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种新型颚式破碎机，包括机架，所述机架上设置有上护板、下护板、定颚、动颚和偏心轮，所述偏心轮通过皮带与主电机转轴相连，所述偏心轮上设置偏心驱动轴，所述动颚的上端与偏心驱动轴相连接，所述偏心驱动轴通过轴承支架固定在机架上，所述动颚的下端与肘板的前端相连接，肘板的后端连接调整座，所述调整座连接到机架上，所述动颚的下端连接活动拉杆，所述活动拉杆通过弹簧后接至机架上，所述定颚上设置固定颚板，所述动颚上设置活动颚板，所述定颚与所述动颚中间设有上宽下窄的梯形料仓，所述固定颚板为平板结构，所述活动颚板内侧设有若干凸条，若干凸条均匀排列形成锯齿状，且为凸条的上表面向下倾斜。

[0006] 根据颗粒被破碎后体积变小，因而配合上宽下窄的料仓，进行逐级破碎，再者活动颚板上设置多条均匀排列的凸条，使得活动颚板的内侧为锯齿状，当活动颚板接近固定颚板时，多条凸条先挤压颗粒，与原先平面挤压颗粒相比，压强增大，更容易将颗粒破碎。并且凸条的上表面向下倾斜，颗粒由于重力作用极易下落不会积留在凸条间，利于保持完整的料仓空间。

[0007] 进一步地，所述定颚开设若干方形镂空框。

[0008] 进一步地，所述动颚上开设若干镂空框。

[0009] 原先定颚、动颚为整块的金属板，耗材且增大设备的重量，也不利于安装拆卸。

本实用新型定颚、动颚上开设若干镂空框，节省原材料成本，减轻设备的重量，更利于安装、拆卸。

[0010] 本实用新型采取了上述改进措施进行，其有益效果显著：本实用新型通过在活动颚板内侧设置若干凸条，形成锯齿状的表面结构，增大压强，颗粒更易被破碎且不易积尘，维持部件的正常运行。

## 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图。

[0012] 图中 1 是机架，2 是上护板，3 是定颚，4 是固定颚板，5 是下护板，6 是偏心轮，7 是偏心驱动轴，8 是动颚，9 是活动颚板，10 是调整座，11 是肘板，12 是弹簧，13 是活动拉杆，14 是给料口，15 是料仓，16 是凸条，17 是排料口。

## 具体实施方式

[0013] 下面对照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明：

[0014] 参照图 1 所示，一种新型颚式破碎机包括机架 1，机架 1 上设置有上护板 2、下护板 5、定颚 3、动颚 8 和偏心轮 6，偏心轮 6 通过皮带与主电机转轴相连，偏心轮 6 上设置偏心驱动轴 7，动颚 8 的上端与偏心驱动轴 7 相连接，偏心驱动轴 7 通过轴承支架固定在机架 1 上，动颚 8 的下端与肘板 11 的前端相连接，肘板 11 的后端连接调整座 10，调整座 10 连接到机架 1 上，动颚 8 的下端连接活动拉杆 13，活动拉杆 13 通过弹簧 12 后接至机架 1 上，定颚 3 与动颚 8 中间设有上宽下窄的梯形料仓 15，料仓 15 上端为进料口 14，下端为排料口 17，定颚 3、动颚 8 开设若干部份镂空框。其中定颚 3 上设置固定颚板 4，动颚 8 上设置活动颚板 9，固定颚板 4 为平板结构，活动颚板 9 内侧设有若干凸条，若干凸条均匀排列形成锯齿状。

[0015] 以上列举的仅为本实用新型的具体实施例，显然，本实用新型不限于以上实施例，本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形，均应属于本实用新型的保护范围。

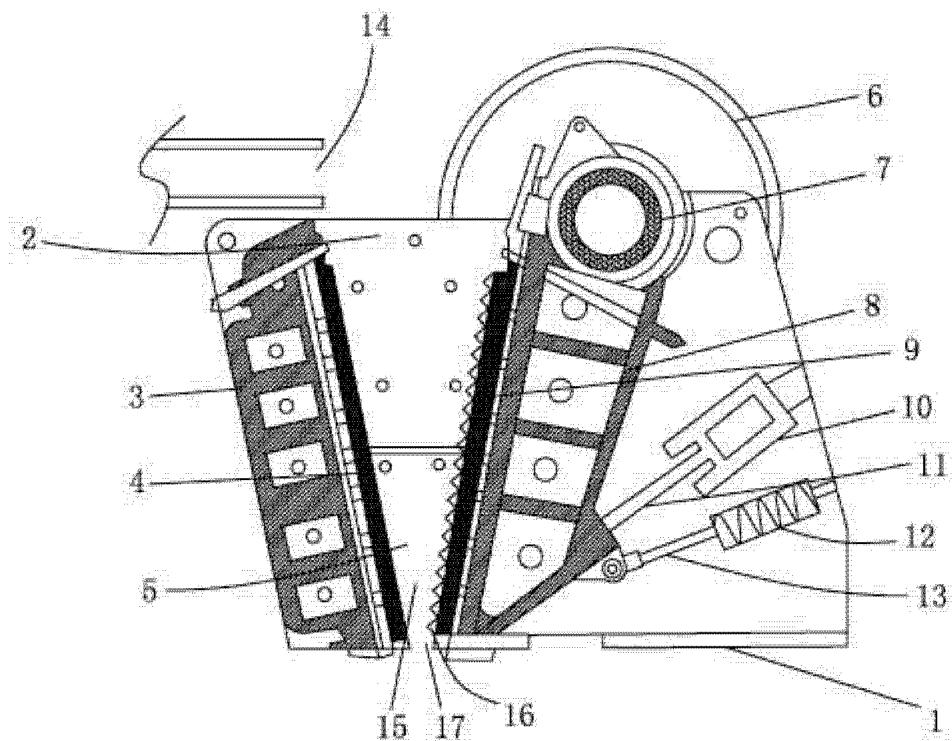


图 1