



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320114625.8

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2662997Y

[22] 申请日 2003. 11. 12

[21] 申请号 200320114625.8

[73] 专利权人 杨方米

地址 551500 贵州省黔西县城关镇清碧路 754 号

[72] 设计人 杨方米

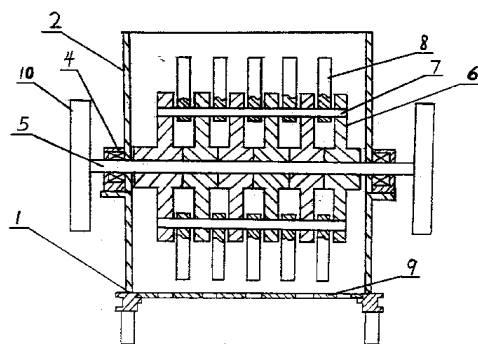
[74] 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
代理人 刘 楠

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 锤式破碎机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种锤式破碎机，它在机架的两侧装有轴承座，在轴承座的轴承上装有主轴，电机传动皮带轮装在主轴的一端，在机壳内的主轴上装有至少两个破碎锤轴盘，在破碎锤轴盘上至少装有两根破碎锤轴，在每根破碎锤轴上都装有破碎锤，在机架的底部装有出料筛板。本实用新型具有结构简单、维修容易、工作效率较高、破碎锤不易损坏的优点。使用时，先将电机安装在机架上并通过皮带传动皮带轮，皮带轮将通过破碎锤轴盘带着破碎锤旋转甩动，这时将需破碎的物料从机壳的进料口倒入机壳内，这样物料在破碎锤的锤打下而被粉碎。本实用新型特别适用于对石灰石、铝矿石、煤炭、页岩、石膏等物料进行破碎加工。



1、一种锤式破碎机，它包括机架（1）、带有进料口的机壳（2）和电机传动皮带轮（3），机壳（2）装在机架（1）上，其特征在于：在机架（1）的两侧装有轴承座（4），在轴承座（4）的轴承上装有主轴（5），电机传动皮带轮（3）装在主轴（5）的一端，在机壳（2）内的主轴（5）上装有至少两个破碎锤轴盘（6），在破碎锤轴盘（6）上至少装有两根破碎锤轴（7），在每根破碎锤轴（7）上都装有破碎锤（8），在机架（1）的底部装有出料筛板（9）。

2、根据权利要求1所述的锤式破碎机，其特征在于：在主轴（5）的另一端还装有惯性飞轮（10）。

3、根据权利要求1所述的锤式破碎机，其特征在于：破碎锤（8）为前端大后端小的等腰梯形结构。

锤式破碎机

技术领域：

本实用新型涉及一种锤式破碎机，属于砂石破碎机技术领域。

背景技术：

目前，现有技术中的破碎机主要存在着结构复杂、维修困难、工作效率低、其破碎锤容易损坏的缺点，因此其使用效果还是不够理想。

发明内容：

本实用新型的目的是：提供一种结构简单、维修容易、工作效率较高、破碎锤不易损坏的锤式破碎机，以克服现有技术的不足。

本实用新型是这样构成的：它包括机架（1）、带有进料口的机壳（2）和电机传动皮带轮（3），机壳（2）装在机架（1）上，在机架（1）的两侧装有轴承座（4），在轴承座（4）的轴承上装有主轴（5），电机传动皮带轮（3）装在主轴（5）的一端，在机壳（2）内的主轴（5）上装有至少两个破碎锤轴盘（6），在破碎锤轴盘（6）上至少装有两根破碎锤轴（7），在每根破碎锤轴（7）上都装有破碎锤（8），在机架（1）的底部装有出料筛板（9）；在主轴（5）的另一端还装有惯性飞轮（10）；破碎锤（8）为前端大后端小的等腰梯形结构。

由于采用了上述技术方案，本实用新型与现有技术相比，本实用新型具有结构简单、维修容易、工作效率较高、破碎锤不易损坏的优点。使用时，先将电机安装在机架（1）上并通过皮带传动皮带轮（3），皮带轮（3）将通过破碎锤轴盘（6）带着破碎锤（8）旋转甩动，这时将需破碎的物料从机壳（2）的进料口倒入机壳（2）内，这样物料在破碎锤（8）的锤打下而被粉碎，被粉碎后的物料从出料筛板（9）漏出。本实用新型特别适用于对石灰石、铝矿石、煤炭、页岩、石膏等物料进行破碎加工。

附图说明：

附图1为本实用新型的结构示意图；

附图2为附图1的A—A剖视示意图；

附图3为本实用新型破碎锤的结构示意图；

附图4为附图3的B向视图。

具体实施方式：

本实用新型的实施例：带有进料口的机壳（2）可采用钢板焊接而成，将机壳（2）用螺栓固定在机架（1）上，在机架（1）的两侧分别安装上一个带有轴承的轴承座（4），然后在轴承座（4）的轴承上装上一根主轴（5），将电机传动皮带轮（3）装在主轴（5）的一端，为了运行更加平稳和提高工作效率，可在主轴（5）的另一端安装一个惯性飞轮（10），在机壳（2）内的主轴（5）上装上2~10个破碎锤轴盘（6），并使每两个破碎锤轴盘（6）之间的间距约比破碎锤（8）的厚度大2~5毫米即可，然后在破碎锤轴盘（6）上按对称分布装上2~4根破碎锤轴（7），并将破碎锤（8）装在每两个破碎锤轴盘（6）之间的破碎锤轴（7）上，在制作破碎锤（8）时，将其制作为前端大后端小的等腰梯形结构，然后在机架（1）的底部装上出料筛板（9）即成。

