



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204724250 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520294675. 1

(22) 申请日 2015. 05. 10

(73) 专利权人 德清县东旭合金钢铸造有限公司
地址 313000 浙江省湖州市德清县钟管镇干山工业区 29 号

(72) 发明人 沈爱轩

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51) Int. Cl.
B02C 13/28(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

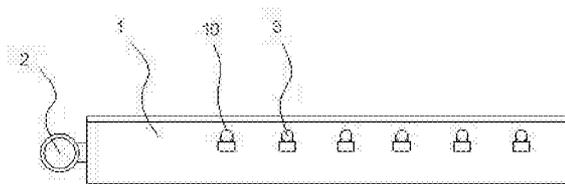
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种破碎机的板锤组件

(57) 摘要

一种破碎机的板锤组件。包括锤体,所述锤体呈长方体形,所述锤体的一端设有安装孔;还包括若干锤臂、挡板和弹性体,若干锤臂均布设在所述锤体上;所述锤体上设有螺纹孔,所述锤臂包括连为一体的臂体和连杆,所述连杆的表面设有外螺纹,所述连杆通过螺纹连接设在所述锤体的螺纹孔内;所述挡板通过弹性体连接在锤体上,所述挡板位于所述臂体和锤体之间。本实用新型在使用时,由于所述锤体呈长方体形,使得整个板锤在运动过程中产生的离心力较小,提高了破碎机的机械安全性能。在锤体上设置若干锤臂,使得锤臂牢固同时具有较强的强度和撞击度,提高使用寿命。臂体和锤体之间设置通过弹性体连接的挡板,避免物料积聚在臂体和锤体之间。



1. 一种破碎机的板锤组件,包括锤体,所述锤体呈长方体形,所述锤体的一端设有安装孔;其特征在于,还包括若干锤臂、挡板和弹性体,若干锤臂均布设在所述锤体上;

所述锤体上设有螺纹孔,所述锤臂包括连为一体的臂体和连杆,所述连杆的表面设有外螺纹,所述连杆通过螺纹连接设在所述锤体的螺纹孔内;

所述挡板通过弹性体连接在锤体上,所述挡板位于所述臂体和锤体之间。

2. 根据权利要求 1 所述的一种破碎机的板锤组件,其特征在于,所述臂体的外端呈锥形,所述锤体的上端和下端呈锥形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种破碎机的板锤组件,其特征在于,所述臂体和连杆之间的夹角为 130° - 160° 。

4. 根据权利要求 1 所述的一种破碎机的板锤组件,其特征在于,所述弹性体为弹簧。

5. 根据权利要求 1 所述的一种破碎机的板锤组件,其特征在于,所述锤臂对称或错开设在所述锤体的两侧。

一种破碎机的板锤组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎机,尤其涉及破碎机的板锤组件。

背景技术

[0002] 破碎机的板锤一般都是用于破碎机内部,与破碎机的转子相连接。通过转子的转动带动板锤运动,使得板锤把原料破碎成小颗粒。而目前,国内使用的一般都是锤头。而由于锤头的形状使得锤头在使用的时候产生的离心力较大。从而使得破碎机的机械安全性能降低,容易发生事故造成一些经济损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决以上所述的技术问题,提供一种破碎机的板锤组件,其技术方案如下:

[0004] 包括锤体,所述锤体呈长方体形,所述锤体的一端设有安装孔;还包括若干锤臂、挡板和弹性体,若干锤臂均布设在所述锤体上;

[0005] 所述锤体上设有螺纹孔,所述锤臂包括连为一体的臂体和连杆,所述连杆的表面设有外螺纹,所述连杆通过螺纹连接设在所述锤体的螺纹孔内;

[0006] 所述挡板通过弹性体连接在锤体上,所述挡板位于所述臂体和锤体之间。

[0007] 所述臂体的外端呈锥形,所述锤体的上端和下端呈锥形。

[0008] 所述臂体和连杆之间的夹角为 130° - 160° 。

[0009] 所述弹性体为弹簧。

[0010] 所述锤臂对称或错开设在所述锤体的两侧。

[0011] 本实用新型在使用时,由于所述锤体呈长方体形,使得整个板锤在运动过程中产生的离心力较小,提高了破碎机的机械安全性能。在锤体上设置若干锤臂,使得锤臂牢固同时具有较强的强度和撞击度,提高使用寿命。臂体和锤体之间设置通过弹性体连接的挡板,避免物料积聚在臂体和锤体之间。本实用新型结构简单,使用方便,能够更好的破碎原料,具有更好的机械安全性能。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图,

[0013] 图2是本实用新型中实施方式一的结构示意图,

[0014] 图3是本实用新型中实施方式二的结构示意图;

[0015] 图中1是锤体,10是螺纹孔,2是安装孔,3是锤臂,31是臂体,32是连杆,4是挡板,5是弹性体。

具体实施方式

[0016] 本实用新型如图1-3所示,包括锤体1,所述锤体1呈长方体形,所述锤体1的一端

设有安装孔 2 ;还包括若干锤臂 3、挡板 4 和弹性体 5,若干锤臂 3 均布设在所述锤体 1 上 ;
[0017] 所述锤体 1 上设有螺纹孔 10,所述锤臂 3 包括连为一体的臂体 31 和连杆 32,所述连杆 32 的表面设有外螺纹,所述连杆 32 通过螺纹连接设在所述锤体 1 的螺纹孔 10 内 ;锤臂在工作中,便于更换和安装,操作方便。

[0018] 所述挡板 4 通过弹性体 5 连接在锤体上,所述挡板 4 位于所述臂体 31 和锤体 1 之间 ;挡板在弹性体的作用下摆动,避免物料积聚在臂体和锤体之间。

[0019] 所述臂体 31 的外端呈锥形,所述锤体 1 的上端和下端呈锥形,提高锤臂的破碎性能,提高使用效果。

[0020] 所述臂体和连杆之间的夹角为 130° - 160° ,便于调整角度,适应不同的加工要求,提高强度和破碎性能 ;同时,适应挡板的安装要求。

[0021] 所述弹性体 5 为弹簧。

[0022] 如图 2-3 所示,所述锤臂 3 对称或错开设在所述锤体的两侧,便于根据加工要求进行选择。

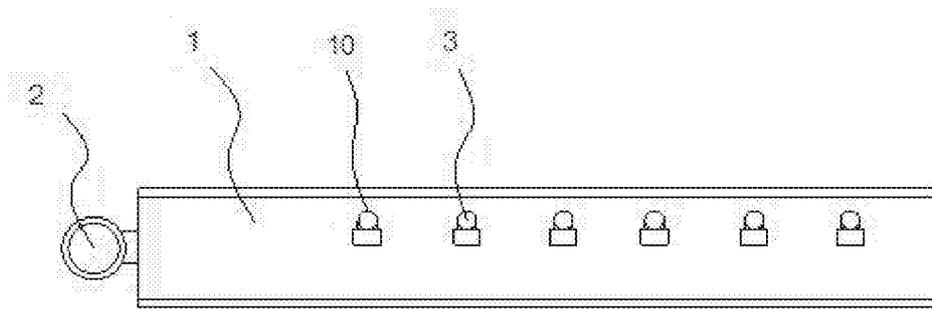


图 1

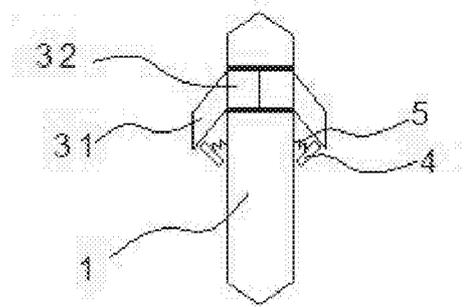


图 2

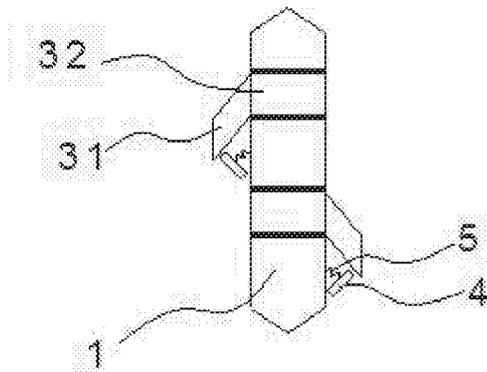


图 3