



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201711183 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020213152. 7

(22) 申请日 2010. 06. 02

(73) 专利权人 嘉兴市一建机械制造有限公司

地址 314200 浙江省平湖市经济开发区兴平
四路北底 1588 号

(72) 发明人 丁叶林 高明 周加平

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

B02C 13/31 (2006. 01)

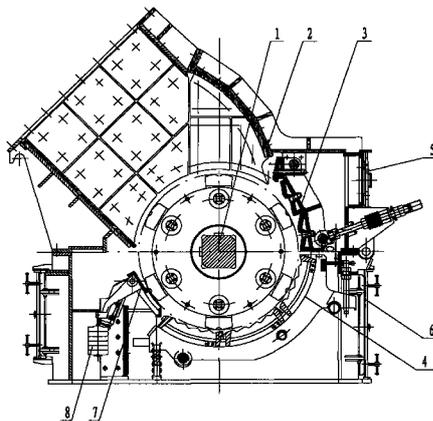
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(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,包括转子、反击板、破碎板、排料箅子、壳体,所述壳体包括上壳体、下壳体,所述排料箅子设于所述下壳体内,还包括过铁保护装置,所述过铁保护装置包括活动箅子、配重,所述活动箅子的中部铰接在所述排料箅子后部的下壳体上,所述配重设于所述活动箅子的一端。本实用新型由于采用了上述技术方案,具有过铁保护装置,能将误入机内的铁件排除而不影响锤式破碎机的正常工作,工作安全可靠。锤头、箅子等易损件寿命长。



1. 锤式破碎机,包括转子(1)、反击板(2)、破碎板(3)、排料算子(4)、壳体,所述壳体包括上壳体(5)、下壳体(6),所述排料算子(4)设于所述下壳体(6)内,其特征在于:还包括过铁保护装置,所述过铁保护装置包括活动算子(7)、配重(8),所述活动算子(7)的中部铰接在所述排料算子(4)后部的下壳体(6)上,所述配重(8)设于所述活动算子(7)的一端。
2. 根据权利要求1所述锤式破碎机,其特征在于:所述活动算子(7)为“L”形。
3. 根据权利要求1所述锤式破碎机,其特征在于:所述上壳体(5)、下壳体(6)铰接。

锤式破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锤式破碎机。

背景技术

[0002] 锤式破碎机用于破碎一般性的脆性矿石,如石灰石、泥质粉砂岩、页岩、石膏和煤等,也适合破碎石灰石和粘土质的混合物。主电动机通过联组窄 V 带带动装有大带轮的转子转动。锤头以较高的线速度打击矿石,同时击碎或抛起料块,被抛起的料块撞击到反击衬板上或自相碰撞再次破碎,然后被锤头带入破碎板和筛子工作区继续受到打击和粉碎到小于筛缝尺寸时从机腔下部排出。但是误入机内的铁件不能及时排除的话,易损坏壳体内部的衬板、锤头或其它易损件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种锤式破碎机,能将误入机内的铁件排除而不影响锤式破碎机的正常工作。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:锤式破碎机,包括转子、反击板、破碎板、排料筛子、壳体,所述壳体包括上壳体、下壳体,所述排料筛子设于所述下壳体内,还包括过铁保护装置,所述过铁保护装置包括活动筛子、配重,所述活动筛子的中部铰接在所述排料筛子后部的下壳体上,所述配重设于所述活动筛子的一端。

[0005] 所述活动筛子为“L”形,以使结构紧凑。

[0006] 所述上壳体、下壳体铰接,以便更换壳体内部的衬板、锤头或其它易损件。

[0007] 本实用新型由于采用了上述技术方案,具有过铁保护装置,能将误入机内的铁件排除而不影响锤式破碎机的正常工作,工作安全可靠。锤头、筛子等易损件寿命长。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型锤式破碎机的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型锤式破碎机的排料状态示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。

[0011] 图 1 所示为本实用新型锤式破碎机,包括转子 1、反击板 2、破碎板 3、排料筛子 4、壳体,所述壳体包括上壳体 5、下壳体 6,所述排料筛子 4 设于所述下壳体 6 内,还包括过铁保护装置,所述过铁保护装置包括活动筛子 7、配重 8,所述活动筛子 7 的中部铰接在所述排料筛子 4 后部的下壳体 6 上,所述配重 8 设于所述活动筛子 7 的一端。所述活动筛子 7 为“L”形。所述上壳体 5、下壳体 6 铰接。排料筛子 4 由耐磨合金材料浇铸制成,它安装在破碎机转子的下部,其转子与排料筛子包围角间隙可以调节的,其间隙由排料粒度大小而确定。

[0012] 图 2 所示为本实用新型锤式破碎机的排料状态,活动筛子 7 铰接在排料筛子后部

的下壳体上,在弹簧的作用下,既能阻止未被破碎的矿石溢出,又能将误入机内的铁件在离心力的作用下,迅速推开活动算子顺利由过铁出口 9 排出,随后活动算子 7 自动闭合,不必专为此停机。

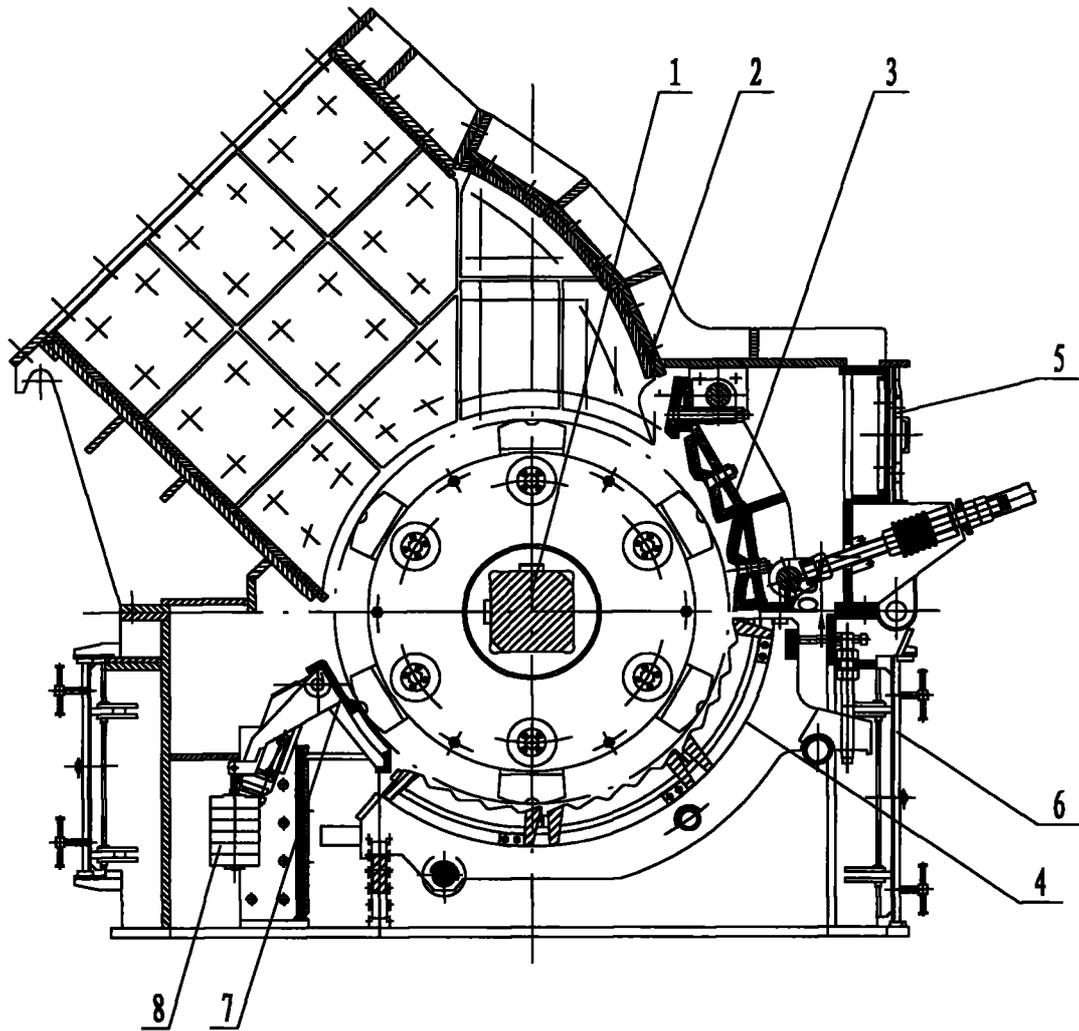


图 1

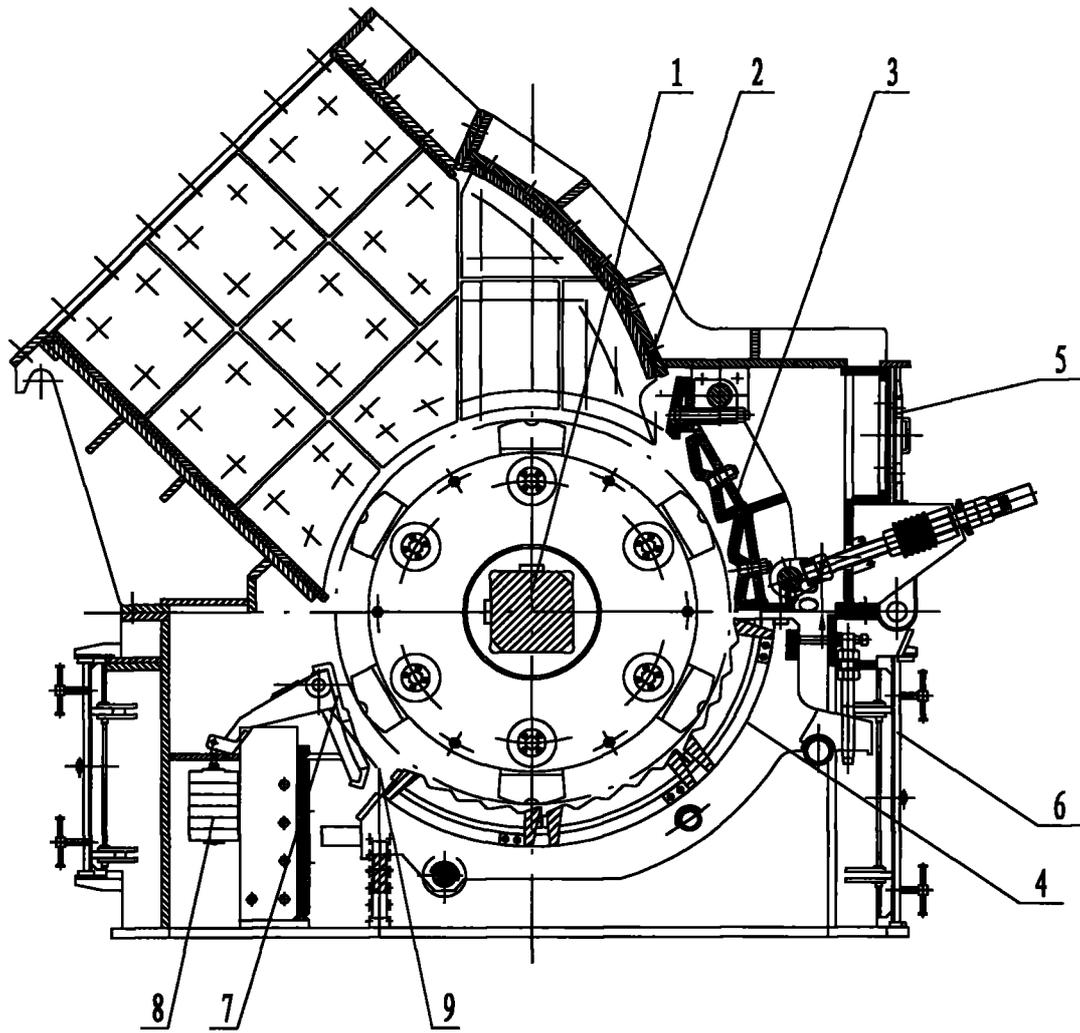


图 2