



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202590929 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220183109. X

(22) 申请日 2012. 04. 26

(73) 专利权人 成都大宏立机器制造有限公司

地址 611330 四川省成都市大邑县晋原镇工业大道 128 号(经济开发区)

(72) 发明人 徐佳 李海林

(74) 专利代理机构 四川泽坤律师事务所 51225

代理人 曹洪光

(51) Int. Cl.

B02C 23/00(2006. 01)

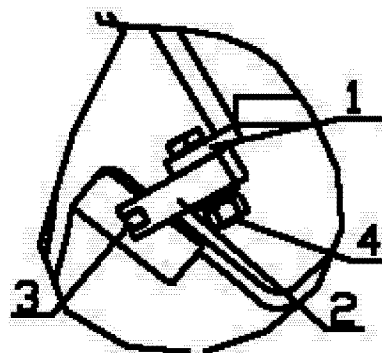
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种立轴冲击式破碎机转轮分料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种立轴冲击式破碎机转轮分料装置。包括设置在转轮上的第一分料板,与第一分料板通过螺栓连接并可调节高度的第二分料板;第二分料板有可调节螺栓固定位置的两个条孔;第二分料板底部有可嵌入硬质合金刀条的凹槽。本实用新型通过设置两块分料板结构,并将两块分料板通过可调节的条孔配合螺栓固定,适应不同环境使用,实现了对于各种含水量石料均能形成有效堆料,能大量应用于原有的冲击式破碎机转轮体,结构简单稳定,调节简单,更换方便,经济性好。



1. 一种立轴冲击式破碎机转轮分料装置,包括设置在转轮上的第一分料板(1),其特征在于:还包括与第一分料板(1)通过螺栓(4)连接并可调节高度的第二分料板(2)。
2. 根据权利要求1所述的立轴冲击式破碎机转轮分料装置,其特征在于:所述第二分料板(2)有可调节螺栓(4)固定位置的两个条孔(2a)。
3. 根据权利要求1所述的立轴冲击式破碎机转轮分料装置,其特征在于:所述第二分料板(2)底部有可嵌入硬质合金刀条(3)的凹槽(2b)。

一种立轴冲击式破碎机转轮分料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于矿山机械设计制造领域,尤其属于立轴冲击式破碎机设计制造领域,特别涉及立轴冲击式破碎机转轮分料座板装置。

背景技术

[0002] 立轴冲击式破碎机是石料和矿物加工领域常用设备,由于使用广泛,对应的工况复杂,对于转轮的使用应该有所区别。在不同的地区由于石料的含水量不同,转轮内部的堆料情况也不同。特别对于含水量过大的石料,在转轮内不能形成有效的堆料,对于挡板和分料座板会造成额外的磨损,降低机器的使用寿命和产量,增加机器的使用维护成本,甚至严重影响生产。现有的破碎机解决方案为加焊钢板,但是存在钢板易脱落,导致转轮损坏的情况。而且钢板还存在耐磨性能不够,使用寿命短,维修频繁,影响生产的问题。并且焊接方式将分料座板高度固定,不利于在不同环境使用,不能充分发挥设备的加工能力。

发明内容

[0003] 本实用新型根据现有技术的不足公开了一种立轴冲击式破碎机转轮分料装置。本发明要解决的问题是提供一种可调节式的,高耐磨的,长寿命的分料板结构来实现对于各种含水量石料能形成有效堆料,适应不同环境使用,能充分发挥设备的加工能力。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 立轴冲击式破碎机转轮分料装置,包括设置在转轮上的第一分料板,其特征在于:与第一分料板通过螺栓连接并可调节高度的第二分料板。

[0006] 所述第二分料板有可调节螺栓固定位置的两个条孔。

[0007] 所述第二分料板底部有可嵌入硬质合金刀条的凹槽。

[0008] 上述立轴冲击式破碎机转轮分料装置是通过在保留现有立轴冲击式破碎机转轮体的基础上改进来实现的。分料装置保留原有转轮体的基础上将第一分料板侧面设置两个条孔;第二分料板由铸钢件调质后精加工,第二分料板一侧设置有与第一分料板匹配的两个条孔,底部一边有凹槽;采用高耐磨的硬质合金刀条,嵌入第二分料板底部凹槽中;使用高强度螺栓穿过条孔将第一分料板和第二分料板连接固定,用螺帽弹平垫紧固。根据当地石料不同的含水量,以及使用的具体效果观察,可调节分料板的高度,调节转轮体内堆料的厚度,实现对挡板的保护。同时第二分料板嵌入了硬质合金刀条大大提高了分料板的使用寿命。

[0009] 综上所述,本实用新型通过设置两块分料板结构,并将两块分料板通过可调节的条孔配合螺栓固定,适应不同环境使用,实现了对于各种含水量石料均能形成有效堆料,能大量应用于原有的冲击式破碎机转轮体,结构简单稳定,调节简单,更换方便,经济性好。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型第二分料板平面结构示意图;

- [0011] 图 2 是本实用新型第二分料板 AA 截面结构示意图；
- [0012] 图 3 是本实用新型转轮平面结构示意图；
- [0013] 图 4 是本实用新型转轮平面结构放大示意图；
- [0014] 图 5 是本实用新型第二分料板安装状态局部结构示意图。
- [0015] 图中,1 是第一分料板,2 是第二分料板,2a 是条孔,2b 是凹槽,3 是硬质合金刀条,4 是螺栓。

具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施方式和附图对本实用新型进一步说明。实施例用于说明本实用新型,不以任何方式限制本实用新型。

[0017] 结合图 1 至图 5。

[0018] 立轴冲击式破碎机转轮分料装置,包括设置在转轮上的第一分料板 1,与第一分料板 1 通过螺栓 4 连接并可调节高度的第二分料板 2。

[0019] 第二分料板 2 有可调节螺栓 4 固定位置的两个条孔 2a。

[0020] 第二分料板 2 底部有可嵌入硬质合金刀条 3 的凹槽 2b。

[0021] 冲击式破碎机在工作期间,石料由进料口进入转轮体内,转轮在高速旋转中,通过离心力作用,将石料向四周抛散,一部分石料在转轮体各挡板和刀头以及分料板的限制作用下,堆积在转轮体腔内,形成对挡板和分料板的保护板,一部分被转轮体高速抛散出去,与靶石相互撞击破碎,从而完成石料的破碎。分料板在生产过程中对石料有限位作用,保证石料在转轮体内的有效堆料,减小石料对于挡板,刀头的冲击磨损。如果分料板高度合适,此时根据实际情况,第二分料板 2 不做调整,第二分料板 2 可看成是第一分料板 1 的备用和耐磨加厚装置。如果石料含水量过大堆积效果不理想,影响实际生产,可松开螺栓 4 螺帽,通过条孔 2a 调节第二分料板 2 至适当高度,紧固螺栓 4 螺帽,实现石料在转轮体内的有效堆料。

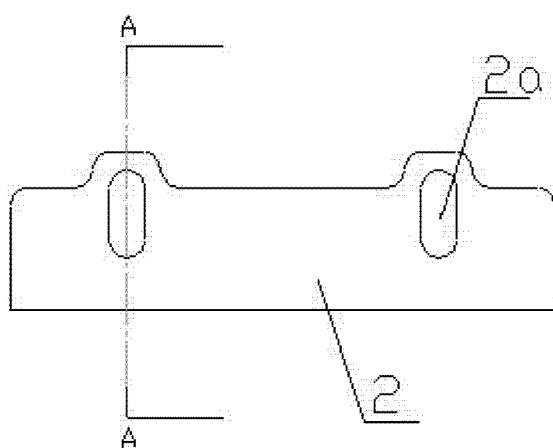


图 1

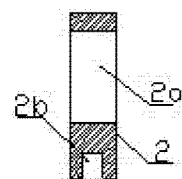


图 2

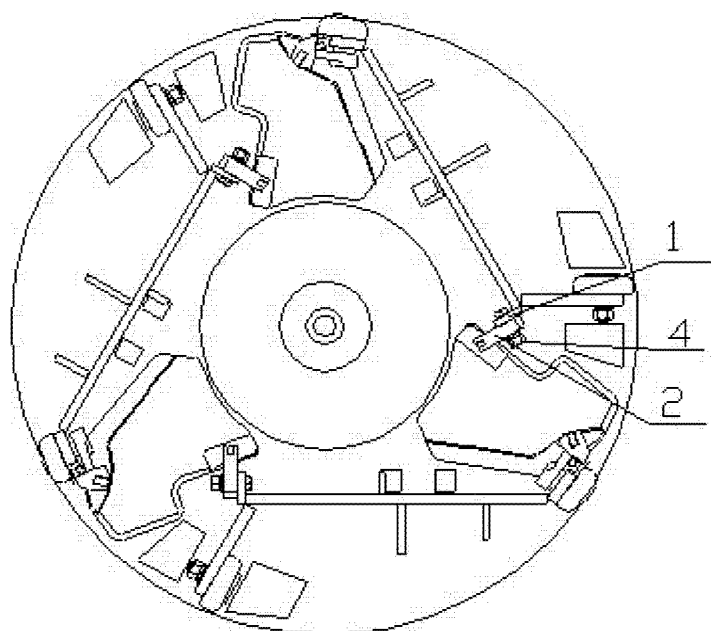


图 3

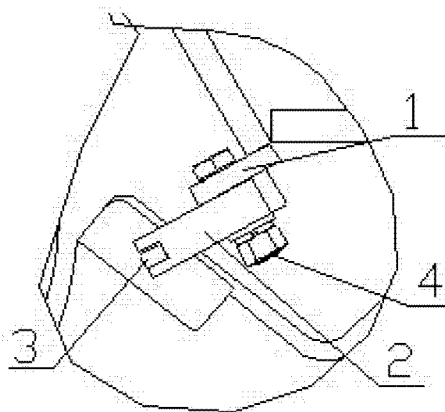


图 4

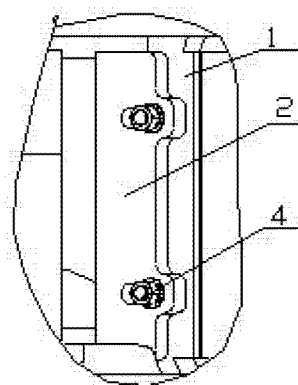


图 5