



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201659001 U

(45) 授权公告日 2010.12.01

(21) 申请号 201020171263.6

(22) 申请日 2010.04.26

(73) 专利权人 海盐县通惠地质矿山机械有限公司

地址 314304 浙江省嘉兴市海盐县海塘工业园区

(72) 发明人 欧阳作云 王建良

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209
代理人 陈红

(51) Int. Cl.

B02C 13/28(2006.01)

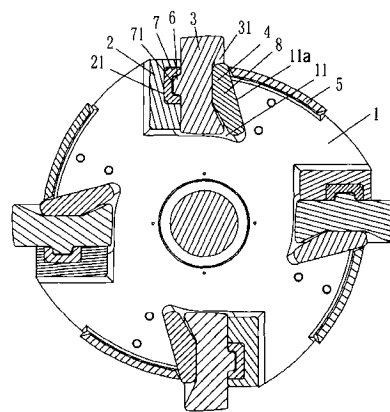
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

反击式破碎机的转子装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种反击式破碎机的转子装置,主要适用于反击式破碎机。本实用新型包括转子、板锤、板锤固定块、板锤座衬套、板锤间隔环;转子上开有转子凹槽,板锤、板锤座衬套、板锤间隔环位于转子凹槽内;板锤座衬套固定在转子凹槽内,其上开有衬套凹槽;板锤的一面固定有凸块,该凸块卡装在衬套凹槽内,板锤的另一面开有板锤凹槽,板锤凹槽与转子围成一个空腔;板锤间隔环位于所述的空腔内,其一面与板锤紧密接触,另一面与转子凹槽的一个侧槽面紧密接触;板锤固定块固定在转子上,其与板锤间隔环紧密接触。本实用新型结构设计合理、工作可靠、维护方便、经济实用。



1. 一种反击式破碎机的转子装置,其特征在于:包括转子、板锤、板锤固定块、板锤座衬套、板锤间隔环;转子上开有转子凹槽,板锤、板锤座衬套、板锤间隔环位于转子凹槽内;板锤座衬套固定在转子凹槽内,其上开有衬套凹槽;板锤的一面固定有凸块,该凸块卡装在衬套凹槽内,板锤的另一面开有板锤凹槽,板锤凹槽与转子围成一个空腔;板锤间隔环位于所述的空腔内,其一面与板锤紧密接触,另一面与转子凹槽的一个侧槽面紧密接触;板锤固定块固定在转子上,其与板锤间隔环紧密接触。

2. 根据权利要求1所述的反击式破碎机的转子装置,其特征在于:所述的转子凹槽与板锤紧密接触的侧槽面为斜面。

3. 根据权利要求1所述的反击式破碎机的转子装置,其特征在于:还包括限位块,限位块固定在衬套凹槽内;在限位块上开有限位块凹槽,凸块卡装在限位块凹槽内。

反击式破碎机的转子装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种反击式破碎机的转子装置,主要适用于反击式破碎机。

背景技术

[0002] 反击式破碎机由于生产效率较高,可以处理比较多的物料,以及它在结构形式上比较简单,移动方便,得以广泛使用于建材、交通、能源、水泥、矿山、化工等行业。作为反击式破碎机的心脏部分转子装置其结构性能的好坏起着非常重要的作用。而现有的转子装置如图 1 所示,其板锤 1' 仍采用简单的平面结构,用压紧块 2' 径向压紧后,再用定位块 3' 定位。这种方式比较原始,结构不够优化,经济性欠佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理、工作可靠、维护方便、经济实用的反击式破碎机的转子装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种反击式破碎机的转子装置,其特征在于:包括转子、板锤、板锤固定块、板锤座衬套、板锤间隔环;转子上开有转子凹槽,板锤、板锤座衬套、板锤间隔环位于转子凹槽内;板锤座衬套固定在转子凹槽内,其上开有衬套凹槽;板锤的一面固定有凸块,该凸块卡装在衬套凹槽内,板锤的另一面开有板锤凹槽,板锤凹槽与转子围成一个空腔;板锤间隔环位于所述的空腔内,其一面与板锤紧密接触,另一面与转子凹槽的一个侧槽面紧密接触;板锤固定块固定在转子上,其与板锤间隔环紧密接触。

[0005] 本实用新型所述的转子凹槽与板锤紧密接触的侧槽面为斜面。

[0006] 本实用新型还包括限位块,限位块固定在衬套凹槽内;在限位块上开有限位块凹槽,凸块卡装在限位块凹槽内。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:1、结构设计合理;2、工作可靠、维护方便、经济实用。

附图说明

[0008] 图 1 为现有技术的转子装置的部分结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图 3 为图 2 的侧视图。

[0011] 图 4 为图 3A-A 剖视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例:

[0014] 参见图 2~图 4,本实用新型实施例包括转子 1、板锤座衬套 2、板锤 3、板锤间隔环

4、板锤固定块 5。

[0015] 转子 1 上开有转子凹槽 11,板锤 3、板锤座衬套 2、板锤间隔环 4 位于转子凹槽 11 内。转子凹槽 11 的一个侧槽面 11a 为斜面。

[0016] 板锤座衬套 2 通过螺钉固定在转子凹槽 11 内,其上开有衬套凹槽 21。

[0017] 板锤 3 的一面固定有凸块 6,凸块 6 与板锤 3 为一个整体。板锤 3 的另一面开有板锤凹槽 31,板锤凹槽 31 与转子凹槽 11 的侧槽面 11a 围成一个空腔 8。凸块 6 卡装在衬套凹槽 21 内,作为优化的方案,本实施例设置了限位块 7,限位块 7 固定在衬套凹槽 21 内;在限位块 7 上开有限位块凹槽 71,凸块 6 卡装在限位块凹槽 71 内。也就是说,凸块 6 通过卡接在限位块 7 上而卡接在板锤座衬套 2 上。板锤 3 轴向被限位块 7 限位,有效地防止了板锤 3 窜动。

[0018] 板锤间隔环 4 顺着转子凹槽 11 的侧槽面 11a 插入空腔 8 内,其一面与板锤凹槽 31 的槽面紧密接触,也就是与板锤 3 紧密接触,另一面与转子凹槽 11 的侧槽面 11a 紧密接触。

[0019] 板锤间隔环 4 被板锤固定块 5 固定到正确位置。板锤固定块 5 通过螺栓、螺母安装在转子 1 上,板锤固定块 5 靠近螺母端的内侧面与转子 1 的外端面紧密接触,将转子 1、板锤间隔环 4 固定为一体。

[0020] 工作时,转子 1 在图 4 上看呈顺时针方向转动,在惯性力作用下板锤凹槽 31 向板锤间隔环 4 压紧,且板锤凹槽 31 可以附着细小的物料及粉尘,这样物料将不直接打在板锤 3 上,而是打在附着物上,再高速抛向反击装置进行再次破碎。板锤 3 的这种特殊结构不仅使其工作更安全、可靠,还大大降低了其磨损速度,亦使整个转子装置具有良好的动静平衡性和耐冲击性。当需更换板锤 3 时,转子 1 锁止防转,拧下板锤固定块 5 上的螺母,取下板锤固定块 5 及板锤间隔环 4,即可轻松取下板锤 3。

[0021] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。

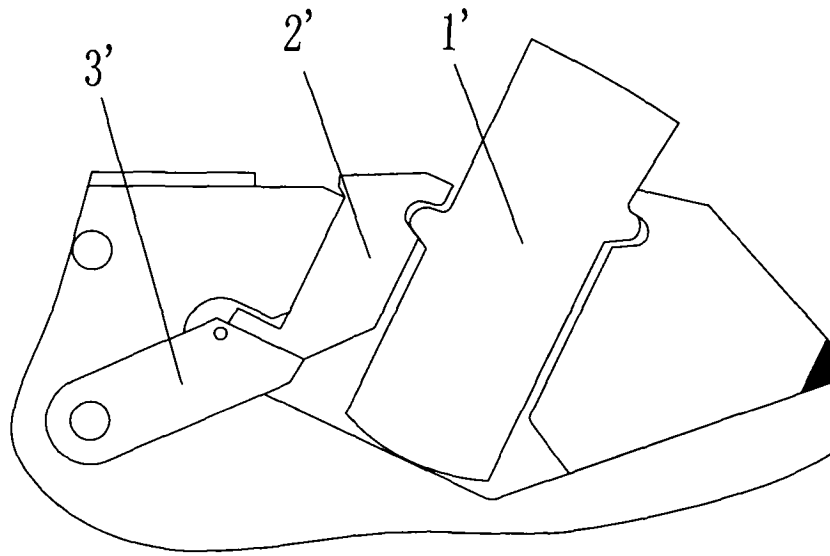


图 1

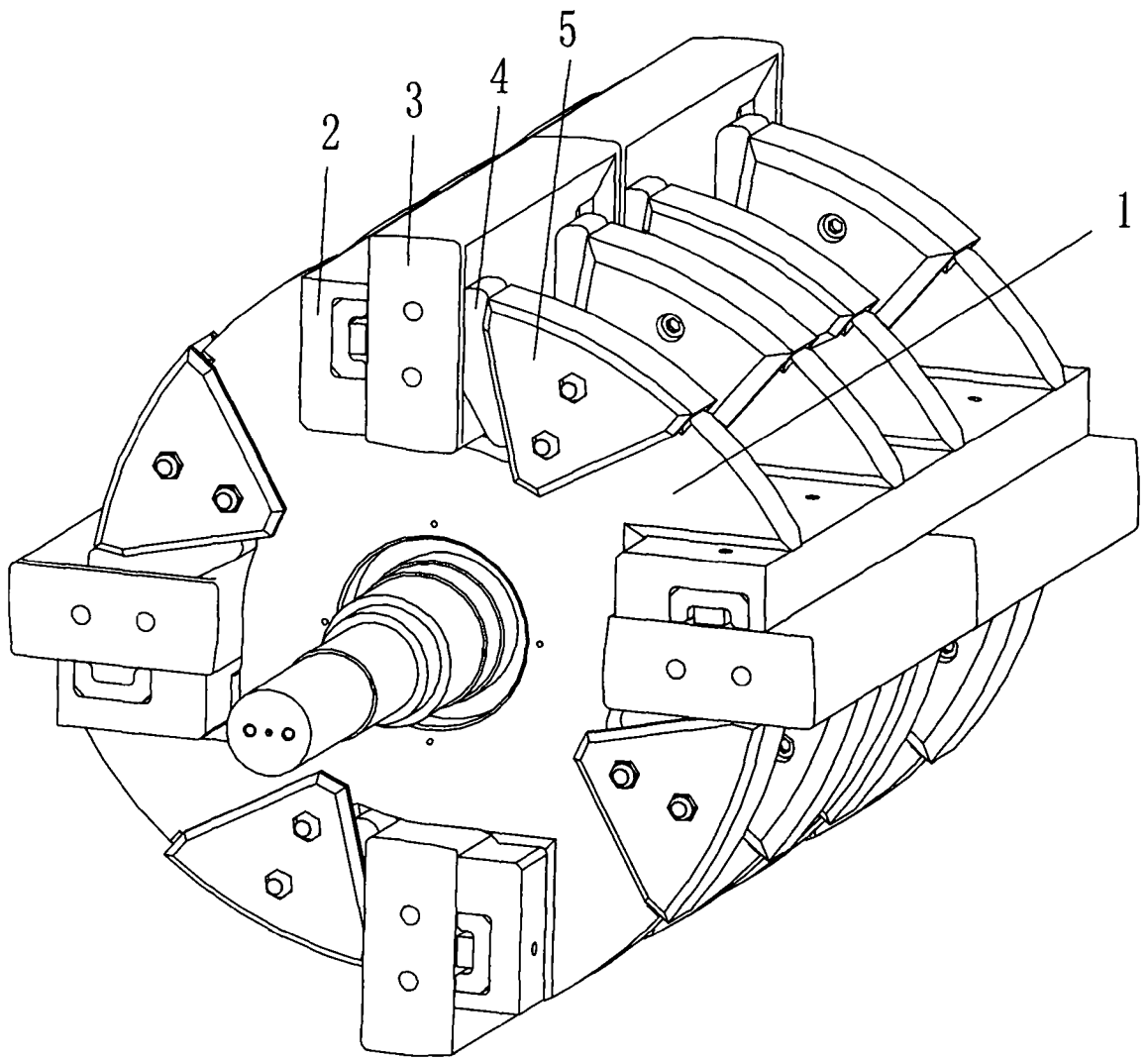


图 2

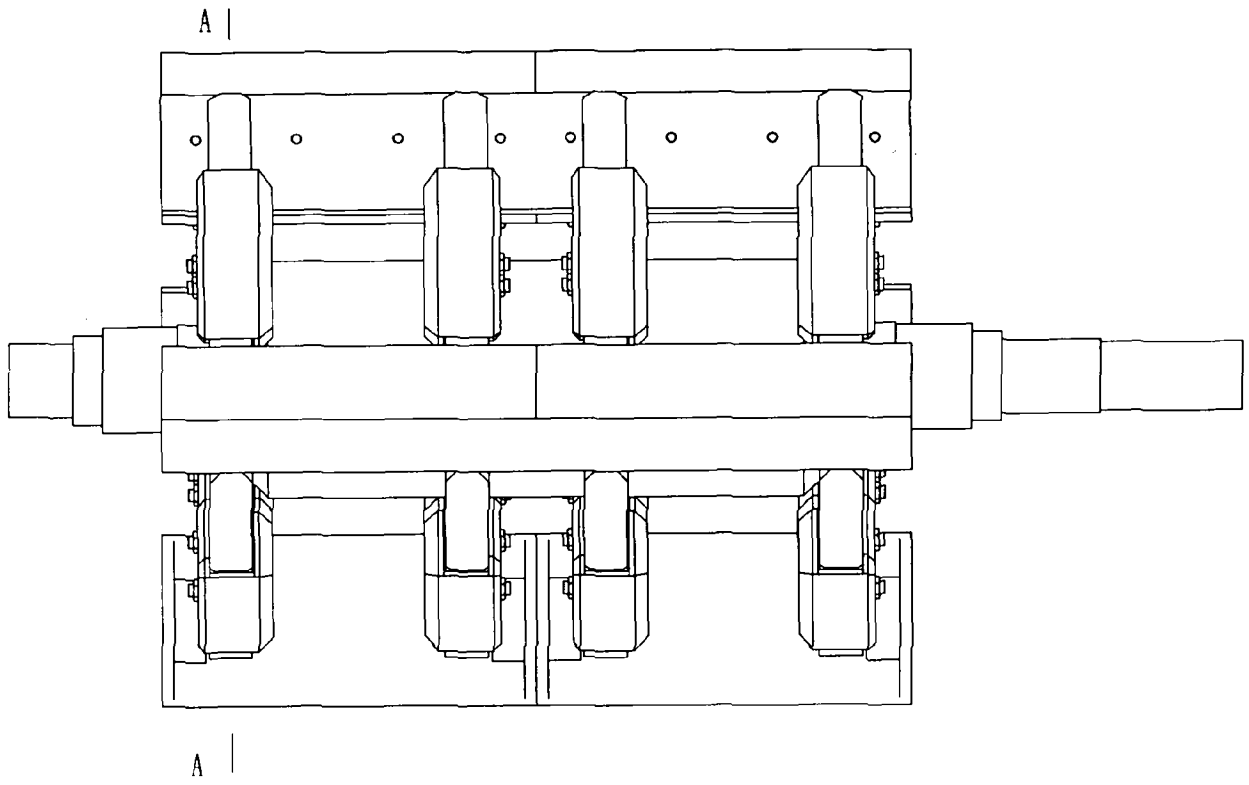


图 3

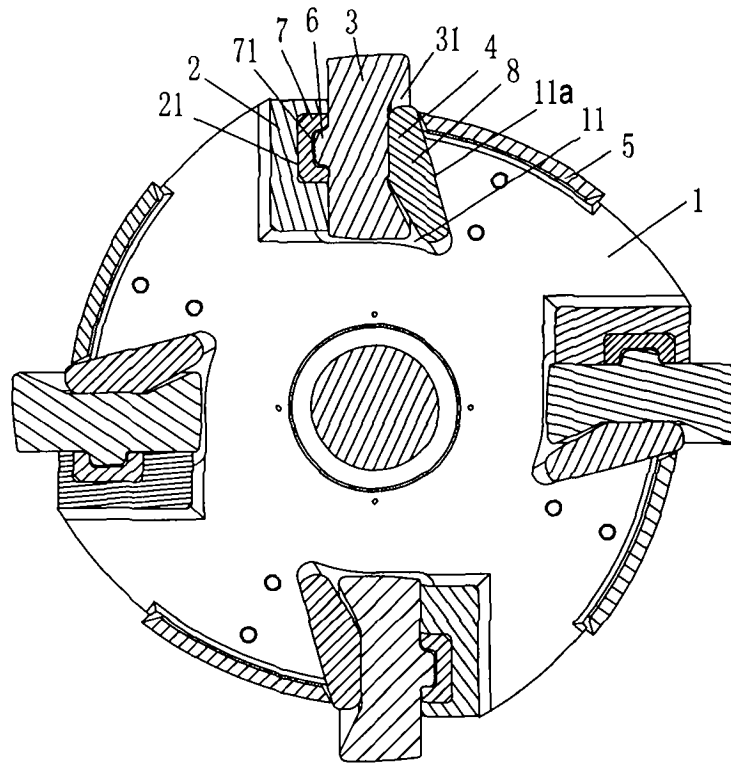


图 4