



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201997358 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201120103583. 2

(22) 申请日 2011. 04. 11

(73) 专利权人 南京凯盛国际工程有限公司

地址 210036 江苏省南京市鼓楼区汉中门大街 303 号

(72) 发明人 邱士泉 李安平 徐靖 周明亮
王凯 季小强

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 程化铭

(51) Int. Cl.

B02C 13/282 (2006. 01)

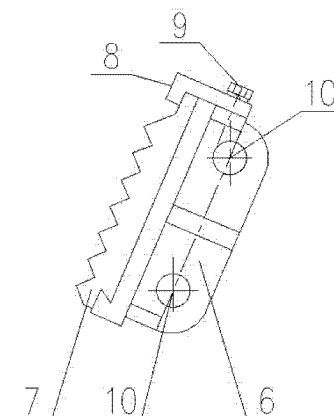
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

反击式破碎机的冲击挡板装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种反击式破碎机的冲击挡板装置,包括板架、齿板和 L 型压块,齿板设置于板架上;其特征是:在板架的下部设有倒钩的结构,在齿板下部设置与其配合的斜角凹槽, L 型压块将齿板压紧且用螺栓副将 L 型压块紧固于板架上,齿板被楔死在板架上。反击式破碎机上冲击挡板装置的设置,可以有效避免物料对破碎机机体、土建基础的冲击而导致损坏事故的发生。同时可提高破碎机破碎效率,有效减小出料粒度和提高物料成品合格率。该冲击挡板装置具有结构简单、安装维修方便和运行安全可靠等特点。



1. 反击式破碎机的冲击挡板装置,包括板架、齿板和 L 型压块,齿板设置于板架上;其特征是:在板架的下部设有倒钩的结构,在齿板下部设置与其配合的斜角凹槽,L 型压块将齿板压紧且用螺栓副将 L 型压块紧固于板架上,齿板被楔死在板架上。

反击式破碎机的冲击挡板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种反击式破碎机。具体说是一种反击式破碎机的冲击挡板装置。

背景技术

[0002] 反击式破碎机广泛应用于冶金、矿山、建材、路建、化工和水泥等工业领域的原材料破碎,它主要由壳体、转子体、第一反击板、第二反击板和均整板等部分组成。它利用高速回转的打击板来破碎物料块,物料经过破碎腔和均整腔的破碎后成为成品物料粒度排出破碎机。众所周知,反击式破碎机是一个通路的破碎通道,均整装置只能控制与转子体径向距离,而轴向为一条与破碎机腔体同宽的破碎带,反击式破碎机的结构特性不仅导致其不能完全控制物料的出料粒度即不符合出料粒度大小的物料也可能会排出破碎机,而且排出的物料会拥有很大的动能,对破碎机机体、土建基础和输送皮带造成严重的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题在于克服现有技术存在的缺陷,提供一种反击式破碎机的冲击挡板装置,用于反击式破碎机,能够提高破碎效率,降低物料对破碎机机体、土建基础冲击破坏作用。

[0004] 本实用新型实现上述目的的技术方案为:反击式破碎机的冲击挡板装置,包括板架、齿板和 L 型压块,齿板设置于板架上;其特征是:在板架的下部设有倒钩的结构,在齿板下部设置与其配合的斜角凹槽,L 型压块将齿板压紧且用螺栓副将 L 型压块紧固于板架上,齿板被楔死在板架上。

[0005] 该冲击挡板装置在反击式破碎机上的应用方式是:反击式破碎机设有转子体、均整板,转子体与均整板构成均整腔。在均整腔出料口物料抛出方向线上设置本实用新型提出的冲击挡板装置。冲击挡板装置的齿板面与均整腔出料口物料抛出方向线保持设定的角度。为了提高该装置的破碎效率和最大程度减小物料的动能,该设定角度最佳选择为 90° 。齿板遮挡的上下范围为均整腔出料口物料抛出方向线上下各 30° 所形成的扇形区域。该区域为物料的排料区域(物料被抛出的区域),大部分的物料会冲撞上冲击挡板装置。冲击挡板装置的设置,可以有效降低物料对破碎机机体、土建基础冲击破坏作用,同时,物料撞击冲击挡板装置,可再次产生破碎效果。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:反击式破碎机上冲击挡板装置的设置,可以有效避免物料对破碎机机体、土建基础的冲击而导致损坏事故的发生。同时可提高破碎机破碎效率,有效减小出料粒度和提高物料成品合格率。该冲击挡板装置具有结构简单、安装维修方便和运行安全可靠等特点。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型反击式破碎机的冲击挡板装置结构示意图。

[0008] 图 2 为安装了本实用新型的反击式破碎机结构示意及工作原理示意图。

具体实施方式

[0009] 为了对本方案进行更好的了解,下面参照附图对本发明进行进一步的说明。

[0010] 实施例:如图 1 所示,反击式破碎机,包括转子体 1、均整板 3 以及转子体与均整板构成的均整腔 4;在均整腔出料口物料抛出方向线 5 上设有本实用新型提出的冲击挡板装置 2。

[0011] 如图 2 所示,本实用新型反击式破碎机的冲击挡板装置,由板架 6、齿板 7、L 型压块 8 组成。板架 6 为一个焊接的钢架结构,在背部设计有两个铰接轴孔 10,可以使用连接轴将板架 6 与破碎机下机体固定起来。在板架 6 的下部设计了一个倒钩的结构,在齿板 7 下部也设置了一个与其配合使用的斜角凹槽,使用 L 型压块 8 将齿板 7 压紧,且用螺栓副 9 将 L 型压块 8 紧固于板架 6 上,齿板 7 会被楔死在板架 6 上。为了最大程度的提高齿板的破碎效率,齿板 7 的工作表面设计成为锯齿的形状。

[0012] 本实用新型反击式破碎机的冲击挡板装置安装在反击式破碎机机体上,并且在破碎机排料口(整腔出料口)的下游,大致认为转子体外圆上离均整腔出料口最近点的切线方向为物料的理论排料方向(即均整腔出料口物料抛出方向线方向),以该切点为原点与切线 $\pm 30^\circ$ 的区域即为破碎机出料口的下游区域,冲击挡板装置应全面遮挡该区域。从最大程度利用物料动能和最有效减少物料动能对破碎机机体、土建基础的冲击的目的出发(如图 1 中的标记 11 即为易受冲击破损区域),该装置的工作表面应该与理论排料方向垂直安装。

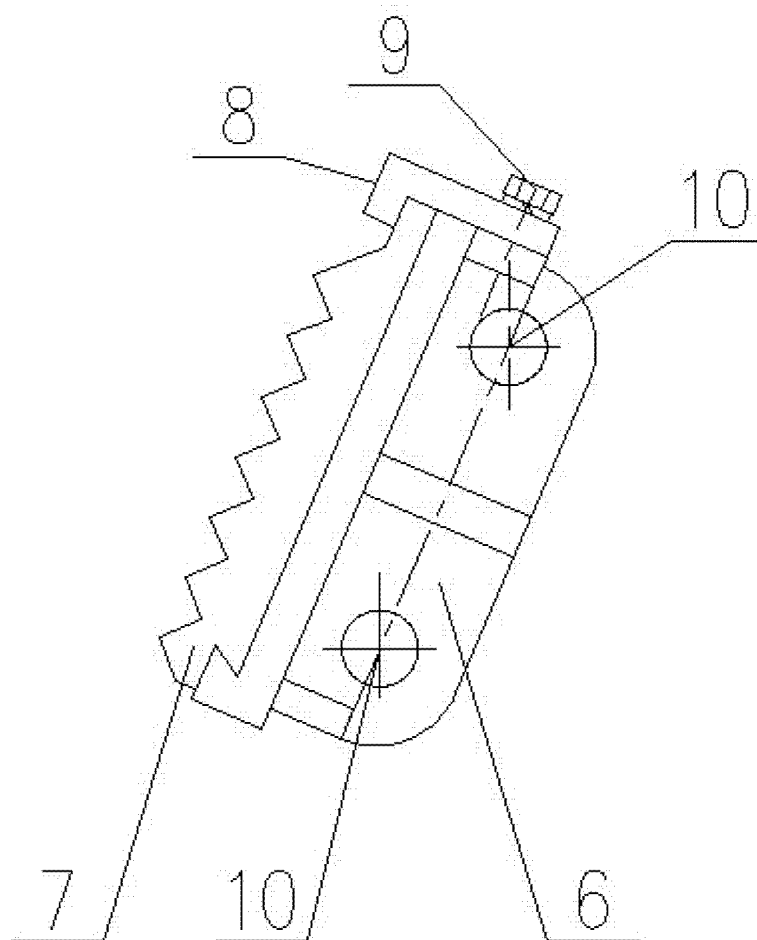


图 1

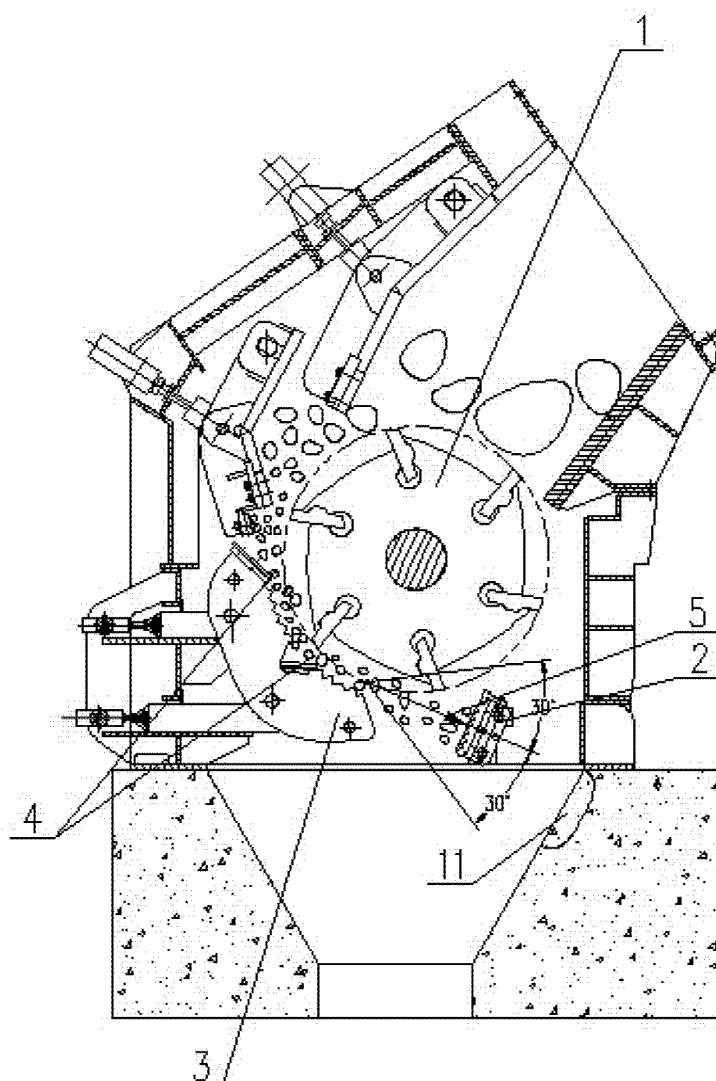


图 2