



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204841805 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520635985. 5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 08. 23

(73) 专利权人 闵康

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区安宁西路
88 号兰州交通大学

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B02C 13/02(2006. 01)

B02C 13/282(2006. 01)

B02C 13/30(2006. 01)

B02C 18/14(2006. 01)

B02C 18/24(2006. 01)

B02C 18/16(2006. 01)

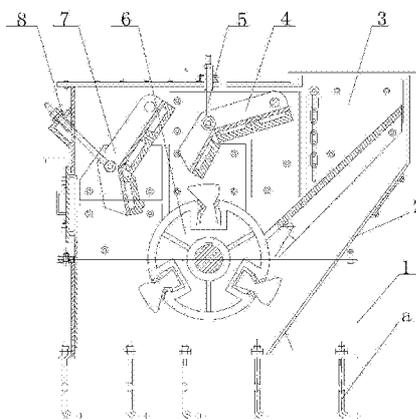
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种反击式破碎机

(57) 摘要

一种反击式破碎机,包括机箱、料筒、进料口、前反击板、前反击板连杆、转子、后反击板、后反击板连杆、驱动电机、电机轴、联轴器、减速机、弹性挡板和上盖;所述料筒固定安装在机箱上端;所述进料口设置在料筒上端,且所述的进料口上端安装有上盖;所述前反击板和后反击板分别设置在料筒内,且所述的前反击板和后反击板分别通过前反击板连杆和后反击板连接杆连接;所述转子安装在料筒内,且所述的转子连接减速机;所述减速机固定安装在机箱一侧;所述减速机通过联轴器连接驱动电机的电机轴。该反击式破碎机,该变了现有技术中破碎机机构复杂,不易于实施的情形;采用减速机的作用,可以实现破碎的稳定和快速,且不易于损坏。



1. 一种反击式破碎机,包括机箱、料筒、进料口、前反击板、前反击板连杆、转子、后反击板、后反击板连杆、驱动电机、电机轴、联轴器、减速机、弹性挡板和上盖;其特征在于:所述料筒固定安装在机箱上端;所述进料口设置在料筒上端,且所述的进料口上端安装有上盖;所述前反击板和后反击板分别设置在料筒内,且所述的前反击板和后反击板分别通过前反击板连杆和后反击板连接杆连接;所述转子安装在料筒内,且所述的转子连接减速机;所述减速机固定安装在机箱一侧;所述减速机通过联轴器连接驱动电机的电机轴。

2. 根据权利要求1所述的一种反击式破碎机,其特征在于:所述转子上设置有多个破碎刀。

3. 根据权利要求1所述的一种反击式破碎机,其特征在于:所述机箱为内空腔结构,且所述的机箱通过L型锚杆固定在水泥地面;所述驱动电机通过线型锚杆固定在地面上。

4. 根据权利要求1所述的一种反击式破碎机,其特征在于:所述料筒内还安装在弹性挡板。

5. 根据权利要求1所述的一种反击式破碎机,其特征在于:所述前反击板和后反击板分别通过前反击板连杆和后反击板连接杆连接,且所述的前反击板和后反击板与前反击板连杆和后反击板连接杆连接为活动式结构。

6. 根据权利要求1所述的一种反击式破碎机,其特征在于:所述转子与减速机转轴连接处通过平键固定连接。

一种反击式破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备应用技术领域,尤其是一种反击式破碎机。

背景技术

[0002] 破碎机按照大类可分为医用破碎机和矿业破碎机。其中医用碎石机主要用于结石的破碎,一般采用共振等方式将结石破碎,避免手术带来的各种风险。

[0003] 根据破碎的原理,重型矿山机械常用破碎机械有颚式破碎机、反击式破碎机、立式冲击式破碎机、液压圆锥破碎机、环锤式破碎机、锤式破碎机、辊式破碎机、复合式破碎机、圆锥式破碎机、双级破碎机、旋回式破碎机、移动式破碎机等。

[0004] 不同型号的破碎机工作原理也完全不同,以环锤式破碎机为例:

[0005] 锤式破碎机主要是靠冲击能来完成破碎物料作业的。锤式破碎机工作时,电机带动转子作高速旋转,物料均匀的进入破碎机腔中,高速回轉的锤头冲击、剪切撕裂物料致物料被破碎,同时,物料自身的重力作用使物料从高速旋转的锤头冲向架体内挡板、筛条,在转子下部,设有筛板、粉碎物料中小于筛孔尺寸的粒级通过筛板排出,大于筛孔尺寸的物料阻留在筛板上继续受到锤子的打击和研磨。

实用新型内容

[0006] 现有技术不能满足人们的需要,为弥补现有技术不足,本实用新型旨在提供一种可以放漏水、并且整体结构简单、装配方便的流量安全阀。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种反击式破碎机,包括机箱、料筒、进料口、前反击板、前反击板连杆、转子、后反击板、后反击板连杆、驱动电机、电机轴、联轴器、减速机、弹性挡板和上盖;所述料筒固定安装在机箱上端;所述进料口设置在料筒上端,且所述的进料口上端安装有上盖;所述前反击板和后反击板分别设置在料筒内,且所述的前反击板和后反击板分别通过前反击板连杆和后反击板连接杆连接;所述转子安装在料筒内,且所述的转子连接减速机;所述减速机固定安装在机箱一侧;所述减速机通过联轴器连接驱动电机的电机轴。

[0008] 进一步,所述转子上设置有多个破碎刀。

[0009] 进一步,所述机箱为内空腔结构,且所述的机箱通过 L 型锚杆固定在水泥地面;所述驱动电机通过线型锚杆固定在地面上。

[0010] 进一步,所述料筒内还安装在弹性挡板。

[0011] 进一步,所述前反击板和后反击板分别通过前反击板连杆和后反击板连接杆连接,且所述的前反击板和后反击板与前反击板连杆和后反击板连接杆连接为活动式结构。

[0012] 进一步,所述转子与减速机转轴连接处通过平键固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该反击式破碎机,该变了现有技术中破碎机机构复杂,不易于实施的情形;采用减速机的作用,可以实现破碎的稳定和快速,且不易于损坏。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型整体剖视图；

[0015] 图 2 为本实用新型的侧视图；

[0016] 其中：机箱 1；料筒 2；进料口 3；前反击板 4；前反击板连杆 5；转子 6；后反击板 7；后反击板连杆 8；驱动电机 9；电机轴 10；联轴器 11；减速机 12；弹性挡板 13；上盖 14。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范畴。

[0018] 请参阅图 1～2，一种反击式破碎机，包括机箱 1、料筒 2、进料口 3、前反击板 4、前反击板连杆 5、转子 6、后反击板 7、后反击板连杆 8、驱动电机 9、电机轴 10、联轴器 11、减速机 12、弹性挡板 13 和上盖 14；所述料筒 2 固定安装在机箱 1 上端；所述进料口 3 设置在料筒 2 上端，且所述的进料口 3 上端安装有上盖 14；所述前反击板 4 和后反击板 7 分别设置在料筒 2 内，且所述的前反击板 4 和后反击板 7 分别通过前反击板连杆 5 和后反击板连接杆 8 连接；所述转子 6 安装在料筒 2 内，且所述的转子 6 连接减速机 12；所述减速机 12 固定安装在机箱 1 一侧；所述减速机 12 通过联轴器 11 连接驱动电机 9 的电机轴 10。

[0019] 进一步，所述转子 6 上设置有多个破碎刀。

[0020] 进一步，所述机箱 1 为内空腔结构，且所述的机箱 1 通过 L 型锚杆固定在水泥地面；所述驱动电机 9 通过线型锚杆固定在地面上。

[0021] 进一步，所述料筒 2 内还安装在弹性挡板 13。

[0022] 进一步，所述前反击板 4 和后反击板 7 分别通过前反击板连杆 5 和后反击板连接杆 8 连接，且所述的前反击板 4 和后反击板 7 与前反击板连杆 5 和后反击板连接杆 8 连接为活动式结构。所述转子 6 与减速机 12 转轴连接处通过平键固定连接。

[0023] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其它的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

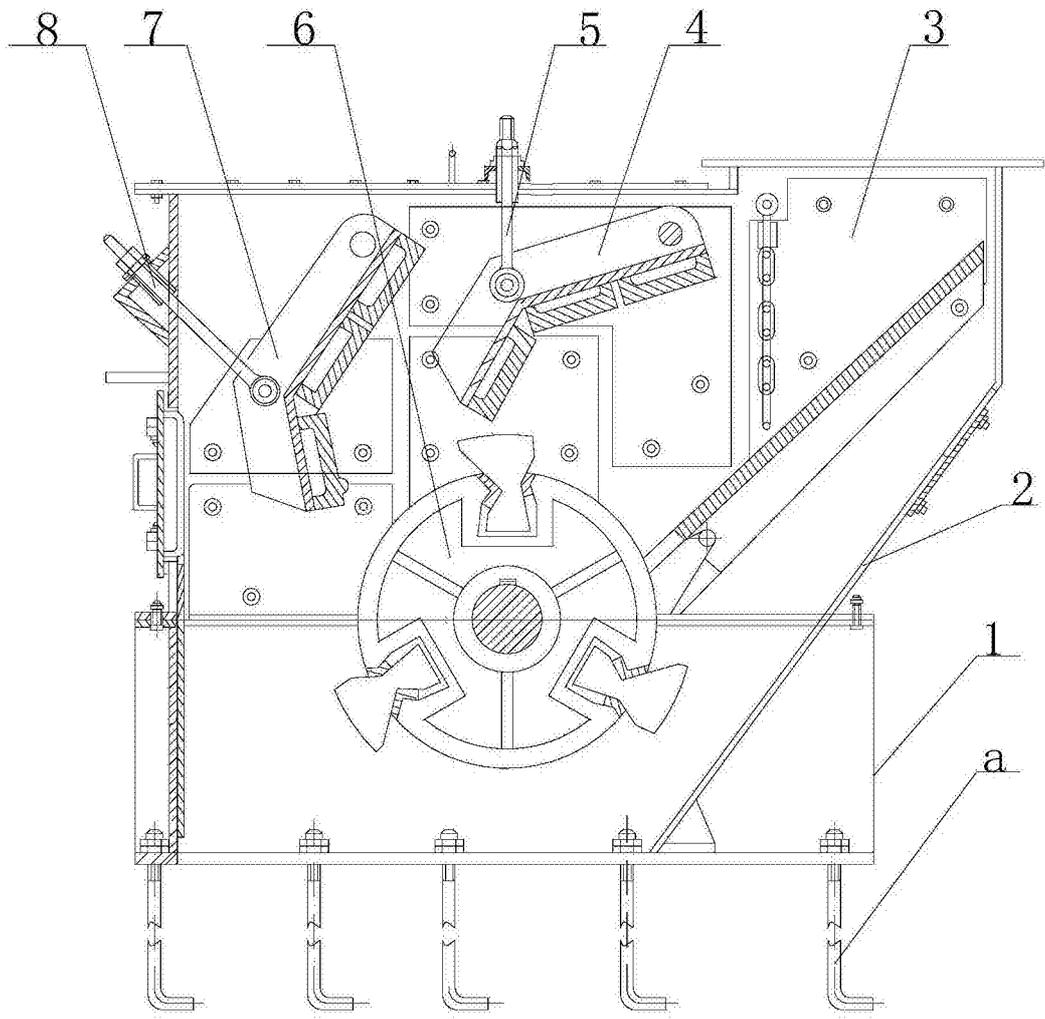


图 1

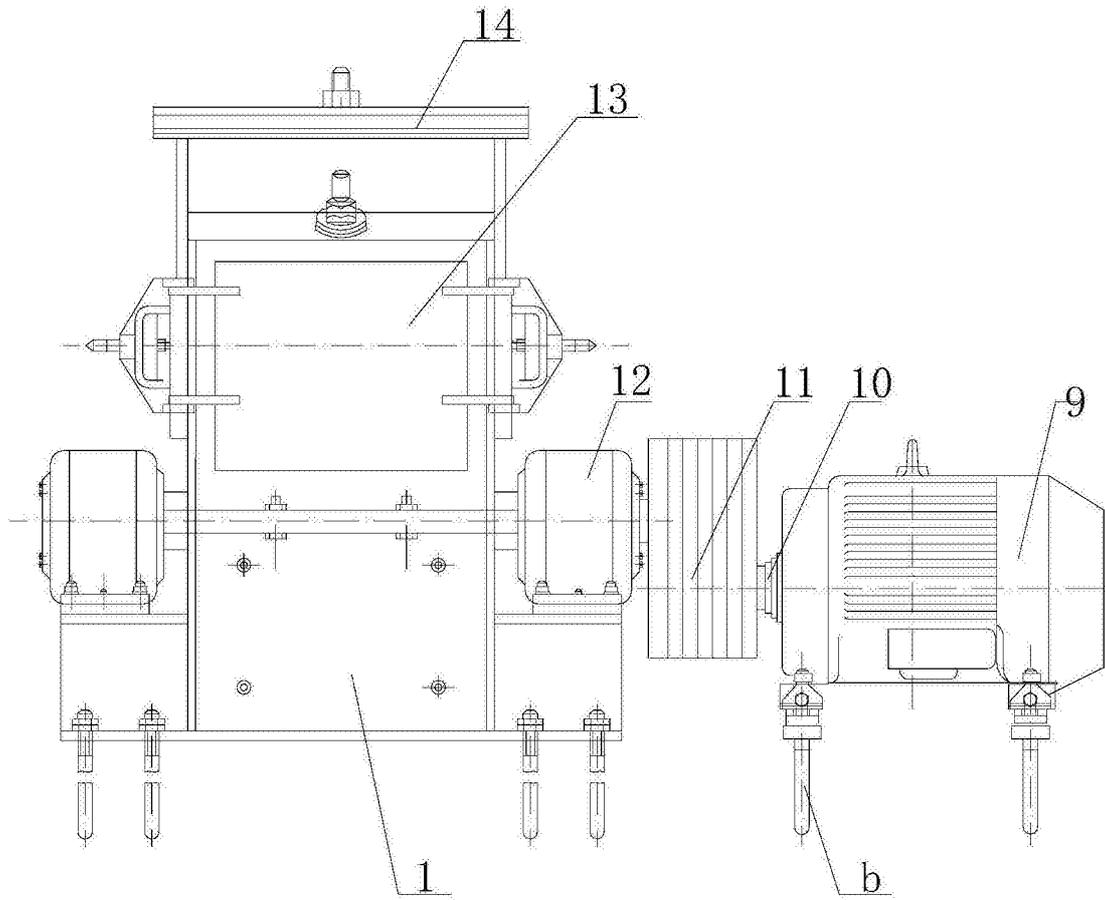


图 2