



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205613480 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620307521.6

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 林洁

地址 365000 福建省三明市梅列区三钢棒
材厂生产部技术组

(72)发明人 林洁

(51)Int.Cl.

B02C 13/09(2006.01)

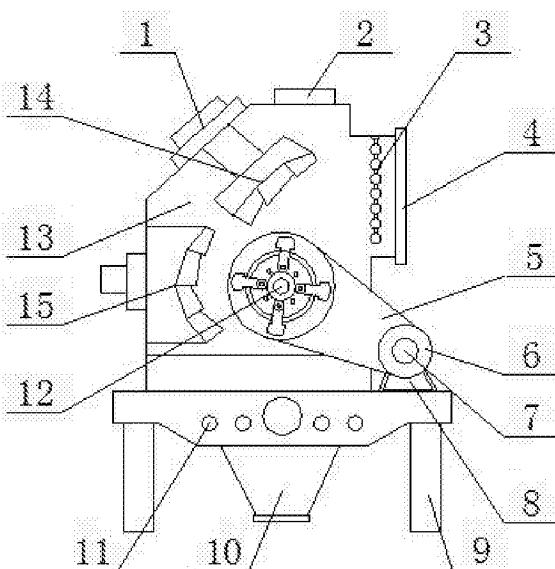
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种板锤转速可调防尘碎石机

(57)摘要

本实用新型公开了一种板锤转速可调防尘碎石机，包括机体筛板、机体和前反击板，所述机体的顶部设置有注水口，且机体的左侧设置有液压装置，所述机体的右侧设置有入料口，所述前反击板安装在机体的内部上方，所述前反击板的右侧设置有链幕，所述前反击板的下方设置有后反击板，所述后反击板的右侧设置有板锤，所述板锤的右侧设置有皮带，所述皮带的右侧设置有电机。本实用新型一种板锤转速可调防尘碎石机，能够调节前反击板和后击板与板锤的距离，形成不同形式的反击破碎腔，从而控制碎石的大小；设置了注水口，能够有效避免碎石机工作时产生大量灰尘；设置了变速箱，能够调节板锤的转速，从而控制碎石的大小。



1. 一种板锤转速可调防尘碎石机，包括机体筛板(11)、机体(13)和前反击板(14)，其特征在于：所述机体(13)的顶部设置有注水口(2)，且机体(13)的左侧设置有液压装置(1)，所述机体(13)的右侧设置有入料口(4)，所述前反击板(14)安装在机体(13)的内部上方，所述前反击板(14)的右侧设置有链幕(3)，所述前反击板(14)的下方设置有后反击板(15)，所述后反击板(15)的右侧设置有板锤(12)，所述板锤(12)的右侧设置有皮带(5)，所述皮带(5)的右侧设置有电机(7)，所述电机(7)上设置有变速箱(6)，所述电机(7)的下方设置有电机支架(8)，所述筛板(11)安装在机体(13)的下方，所述筛板(11)的下方设置有出料口(10)，所述出料口(10)的右侧设置有支撑架(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种板锤转速可调防尘碎石机，其特征在于：所述支撑架(9)共设置有四个，且四个支撑架(9)均匀安装在筛板(11)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种板锤转速可调防尘碎石机，其特征在于：所述变速箱(6)与电机(7)通过转轴转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种板锤转速可调防尘碎石机，其特征在于：所述电机(7)与板锤(12)通过皮带(5)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种板锤转速可调防尘碎石机，其特征在于：所述出料口(10)为圆台形结构。

一种板锤转速可调防尘碎石机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碎石机技术领域，具体为一种板锤转速可调防尘碎石机。

背景技术

[0002] 碎石机按照大类可分为医用碎石机和矿业碎石机。矿业碎石机原理上适应于海量矿山硬岩破碎，其典型花岗岩出料粒度 $\leq 40\text{mm}$ 占90%，该机能处理边长100~500毫米以下物料，其抗压强度最高可达350兆帕，具有破碎比大，破碎后物料呈立方体颗粒等优点。矿业碎石机械是指排料中粒度大于三毫米的含量占总排料量50%以上的粉碎机械。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。矿业用破碎机也叫碎石机，是指排料中粒度大于三毫米的含量占总排料量50%以上的粉碎机械。由英国人恒安发明。破碎作业常按给料和排料粒度的大小分为粗碎、中碎和细碎。常用的砂石设备有颚式破碎机、反击式破碎机，冲击式破碎机，复合式破碎机，单段锤式破碎机，立式破碎机，旋回破碎机、圆锥式破碎机、辊式破碎机、双辊式破碎机、二合一破碎机、一次成型破碎机等几种。

[0003] 矿用破碎机主要对各类石料进行破碎作业，根据破碎的原理不同和产品颗粒大小不同，又分为很多型号。破碎机广泛运用于矿山、冶炼、建材、公路、铁路、水利和化学工业等众多部门。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] 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，高速回转的锤头冲击、剪切撕裂物料致物料被破碎。

[0005] 但是目前市场上的碎石机不仅结构复杂而且功能单一，没有设置液压装置，不能通过液压装置调节前反击板和后反击板与板锤的距离，因而不能形成不同形式的反击破碎腔，不能得到均匀的碎石，使用效率低；破碎机工作时会产生大量灰尘，传统的破碎机没有设置注水口，不能对灰尘尽心处理；污染环境，没有设置变速箱，板锤的旋转速度不可调，使用不方便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种板锤转速可调防尘碎石机，以解决上述背景技术中提出的不能形成不同形式的反击破碎腔，不能得到均匀的碎石，使用效率低、没有设置注水口，不能对灰尘尽心处理，污染环境和使用不方便的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种板锤转速可调防尘碎石机，包括机体筛板、机体和前反击板，所述机体的顶部设置有注水口，且机体的左侧设置有液压装置，所述机体的右侧设置有入料口，所述前反击板安装在机体的内部上方，所述前反击板的右侧设置有链幕，所述前反击板的下方设置有后反击板，所述后反击板右侧设置有板锤，

所述板锤的右侧设置有皮带，所述皮带的右侧设置有电机，所述电机上设置有变速箱，所述电机的下方设置有电机支架，所述筛板安装在机体的下方，所述筛板的下方设置有出料口，所述出料口的右侧设置有支撑架。

[0008] 优选的，所述支撑架共设置有四个，且四个支撑架均匀安装在筛板的下方。

[0009] 优选的，所述变速箱与电机通过转轴转动连接。

[0010] 优选的，所述电机与板锤通过皮带传动连接。

[0011] 优选的，所述出料口为圆台形结构。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种板锤转速可调防尘碎石机结构科学合理，操作安全方便，设置了液压装置，能够调节前反击板和后反击板与板锤的距离，形成不同形式的反击破碎腔，从而控制碎石的大小；设置了注水口，能够有效避免碎石机工作时产生大量灰尘；设置了变速箱，能够调节板锤的转速，从而控制碎石的大小。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种板锤转速可调防尘碎石机的结构示意图；

[0014] 图中：1-液压装置、2-注水口、3-链幕、4-入料口、5-皮带、6-变速箱、7-电机、8-电机支架、9-支撑架、10-出料口、11-筛板、12-板锤、13-机体、14-前反击板、15-后反击板。

具体实施方式

[0015] 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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1，本实用新型提供一种板锤转速可调防尘碎石机技术方案：一种板锤转速可调防尘碎石机，包括机体筛板11、机体13和前反击板14，机体13的顶部设置有注水口2，且机体13的左侧设置有液压装置1，机体13的右侧设置有入料口4，前反击板14安装在机体13的内部上方，前反击板14的右侧设置有链幕3，前反击板14的下方设置有后反击板15，后反击板15的右侧设置有板锤12，板锤12的右侧设置有皮带5，皮带5的右侧设置有电机7，电机7上设置有变速箱6，电机7的下方设置有电机支架8，筛板11安装在机体13的下方，筛板11的下方设置有出料口10，出料口10的右侧设置有支撑架9。

[0017] 支撑架9共设置有四个，且四个支撑架9均匀安装在筛板11的下方；变速箱6与电机7通过转轴转动连接；电机7与板锤12通过皮带5传动连接；出料口10为圆台形结构。

[0018] 工作原理：本实用新型安装好过后，将待加工石头由入料口4放入机体13的内部，通过板锤12旋转，将石头反击在前反击板14和后反击板15上进行击打碎石，通过液压装置1调节前反击板14和后反击板15与板锤12之间的距离，通过注水口2进行喷水除尘，碎石加工完成之后，通过出料口10进行出料，加工完成。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

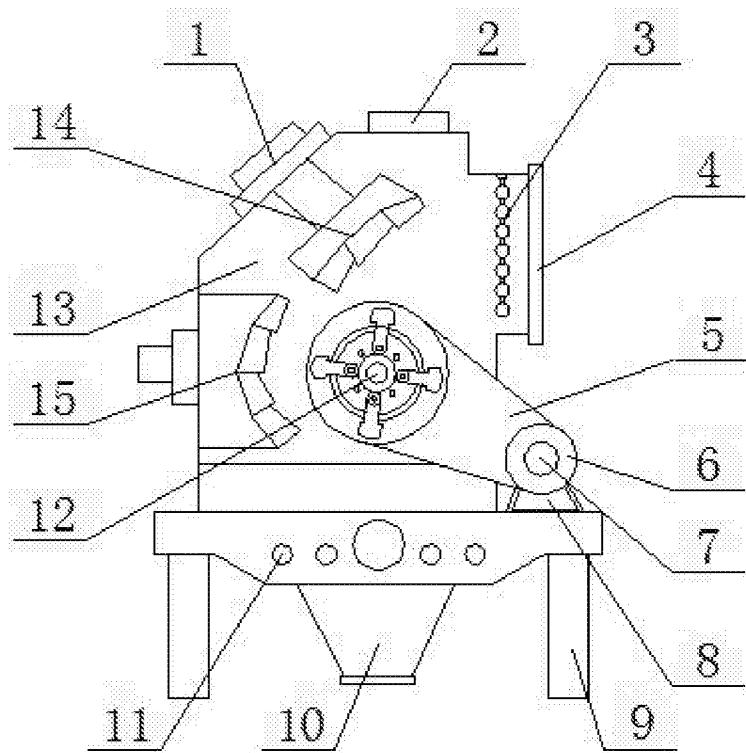


图1