



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205815794 U

(45)授权公告日 2016. 12. 21

(21)申请号 201620674841.5

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 张鑫鹏

地址 362100 福建省泉州市惠安县净峰镇
厝头村厝头158号

(72)发明人 张鑫鹏

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/30(2006.01)

B02C 4/32(2006.01)

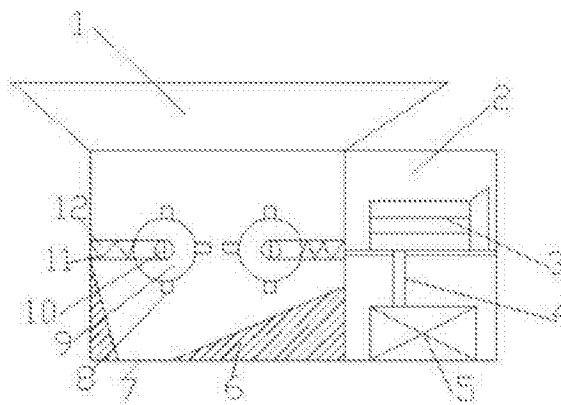
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型矿山用破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型矿山用破碎机，包括进料口、机柜、电动机、挡料板、凸起、碎石盘、转动轴和伸缩杆，所述进料口一侧设置有伸缩杆以及设置在伸缩杆一侧的转动轴，所述转动轴一侧设置有碎石盘以及设置在碎石盘一侧的凸起，所述凸起一侧设置有出料口以及设置在出料口一侧的挡料板，所述挡料板一侧设置有机柜以及设置在机柜一侧的控制面板。本实用新型通过设置的凸起、碎石盘、转动轴、强力弹簧和伸缩杆，在工作时通过挤压和转磨，其中强力弹簧和伸缩杆的设置有利于进行高强度的挤压，破碎大的石块，凸起和碎石盘的设置便于控制石料的大小，防止过分破碎，成为石灰，整个装置操作简单便捷，降低人工劳动强度，提高工作效率。



1. 一种新型矿山用破碎机,包括进料口(1)、机柜(2)、电动机(3)、挡料板(6)、凸刺(8)、碎石盘(9)、转动轴(10)和伸缩杆(12),其特征在于:所述进料口(1)一侧设置有伸缩杆(12)以及设置在伸缩杆(12)一侧的转动轴(10),所述转动轴(10)一侧设置有碎石盘(9)以及设置在碎石盘(9)一侧的凸刺(8),所述凸刺(8)一侧设置有出料口(7)以及设置在出料口(7)一侧的挡料板(6),所述挡料板(6)一侧设置有机柜(2)以及设置在机柜(2)一侧的控制面板(16),所述控制面板(16)一侧设置有电动机(3),所述电动机(3)一侧设置有输电电缆(4)以及设置在输电电缆(4)一侧的备用电源(5)。

2. 根据权利要求1所述的新型矿山用破碎机,其特征在于:所述控制面板(16)上设置有备用电源开关(13)以及设置在备用电源开关(13)一侧的电动机开关(14),所述电动机开关(14)一侧设置有出料口开关(15)。

3. 根据权利要求1所述的新型矿山用破碎机,其特征在于:所述电动机(3)与备用电源(5)通过输电电缆(4)连接。

4. 根据权利要求1所述的新型矿山用破碎机,其特征在于:所述凸刺(8)与碎石盘(9)通过一体锻造构成。

5. 根据权利要求1所述的新型矿山用破碎机,其特征在于:所述转动轴(10)与伸缩杆(12)通过焊接的方式固定连接。

一种新型矿山用破碎机

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种破碎机,特别涉及一种新型矿山用破碎机。

[0003] 【背景技术】

[0004] 目前,在采矿时常常要用到碎石机把矿石碾碎成较小的石块运走,现有碎石机在碾碎石块的时候会产生了大量的石灰,大量的石灰混在碎石中被运走,在运送的过程中这种石灰会产生大量的灰尘,进而导致矿山周边空气质量很差,而且现有碎石机只能得到一类大小的碎石块,装置的灵活性太差,容易被淘汰。为此,我们提出一种新型矿山用破碎机。

[0005] 【实用新型内容】

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型矿山用破碎机,通过设置的凸刺、碎石盘、转动轴、强力弹簧和伸缩杆,在工作时通过挤压和转磨,利用凸刺间的间隙控制石料的大小,可以有效解决背景技术中的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0008] 一种新型矿山用破碎机,包括进料口、机柜、电动机、挡料板、凸刺、碎石盘、转动轴和伸缩杆,所述进料口一侧设置有伸缩杆以及设置在伸缩杆一侧的转动轴,所述转动轴一侧设置有碎石盘以及设置在碎石盘一侧的凸刺,所述凸刺一侧设置有出料口以及设置在出料口一侧的挡料板,所述挡料板一侧设置有机柜以及设置在机柜一侧的控制面板,所述控制面板一侧设置有电动机,所述电动机一侧设置有输电电缆以及设置在输电电缆一侧的备用电源。

[0009] 进一步地,所述控制面板上设置有备用电源开关以及设置在备用电源开关一侧的电动机开关,所述电动机开关一侧设置有出料口开关。

[0010] 进一步地,所述电动机与备用电源通过输电电缆连接。

[0011] 进一步地,所述凸刺与碎石盘通过一体锻造构成。

[0012] 进一步地,所述转动轴与伸缩杆通过焊接的方式固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过设置的凸刺、碎石盘、转动轴、强力弹簧和伸缩杆,在工作时通过挤压和转磨,利用凸刺间的间隙控制石料的大小,其中强力弹簧和伸缩杆的设置有利于进行高强度的挤压,破碎大的石块,凸刺和碎石盘的设置便于控制石料的大小,防止过分破碎,成为石灰,整个装置操作简单便捷,降低人工劳动强度,提高工作效率。

[0014] 【附图说明】

[0015] 图1为本实用新型新型矿山用破碎机的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型新型矿山用破碎机的控制面板结构示意图。

[0017] 图中:1、进料口;2、机柜;3、电动机;4、输电电缆;5、备用电源;6、挡料板;7、出料口;8、凸刺;9、碎石盘;10、转动轴;11、强力弹簧;12、伸缩杆;13、备用电源开关;14、电动机开关;15、出料口开关;16、控制面板。

[0018] 【具体实施方式】

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面

结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-2所示,一种新型矿山用破碎机,包括进料口1、机柜2、电动机3、挡料板6、凸刺8、碎石盘9、转动轴10和伸缩杆12,所述进料口1一侧设置有伸缩杆12以及设置在伸缩杆12一侧的转动轴10,所述转动轴10一侧设置有碎石盘9以及设置在碎石盘9一侧的凸刺8,所述凸刺8一侧设置有出料口7以及设置在出料口7一侧的挡料板6,所述挡料板6一侧设置有机柜2以及设置在机柜2一侧的控制面板16,所述控制面板16一侧设置有电动机3,所述电动机3一侧设置有输电电缆4以及设置在输电电缆4一侧的备用电源5。

[0021] 本实用新型新型矿山用破碎机,通过设置的凸刺8、碎石盘9、转动轴10、强力弹簧11和伸缩杆12,在工作时通过挤压和转磨,利用凸刺8间的间隙控制石料的大小,其中强力弹簧11和伸缩杆12的设置有利于进行高强度的挤压,破碎大的石块,凸刺8和碎石盘9的设置便于控制石料的大小,防止过分破碎,成为石灰,整个装置操作简单便捷,降低人工劳动强度,提高工作效率。

[0022] 其中,所述控制面板16上设置有备用电源开关13以及设置在备用电源开关13一侧的电动机开关14,所述电动机开关14一侧设置有出料口开关15,该做法的好处是将开关按键分区设置,有利于操作。

[0023] 其中,所述电动机3与备用电源5通过输电电缆4连接,该做法的好处是保证装置的用电安全。

[0024] 其中,所述凸刺8与碎石盘9通过一体锻造构成,该做法的好处是增强整体的强度,保证工作时能达到强度要求。

[0025] 其中,所述转动轴10与伸缩杆12通过焊接的方式固定连接,该做法的好处是便于连接,易安装易维修。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

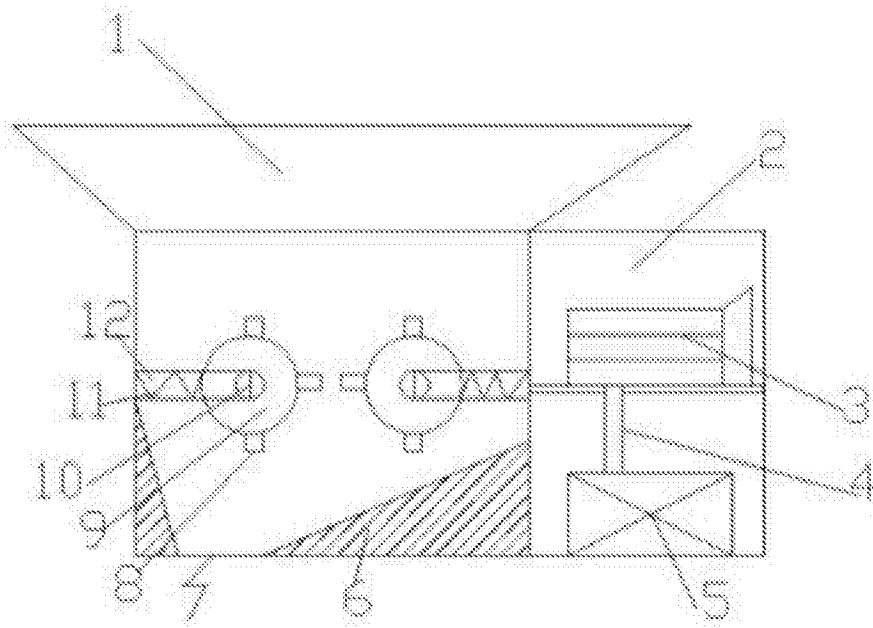


图1

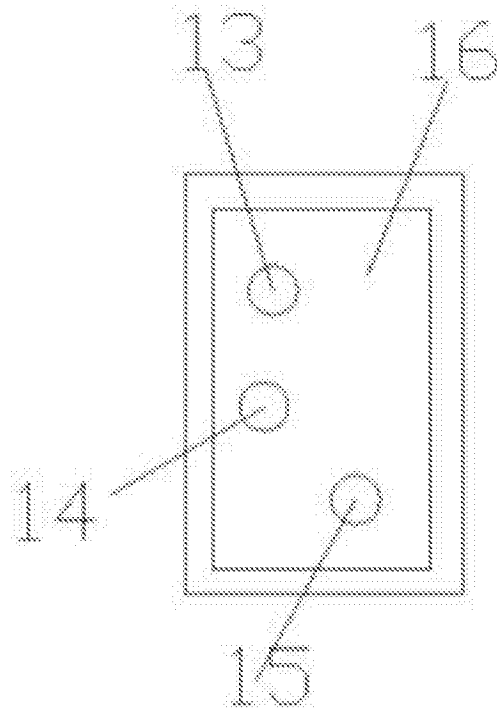


图2