[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
B28D 1/24

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02216277.1

[45]授权公告日 2003 年 1 月 1 日

[11]授权公告号 CN 2528601Y

[22]申请日 2002.03.18 [21]申请号 02216277.1

[73]专利权人 李咸坤

地址 335000 江西省鹰潭市白露镇白露港碑东村

[72]设计人 李咸坤

[74]专利代理机构 鹰潭市博惠专利事务所

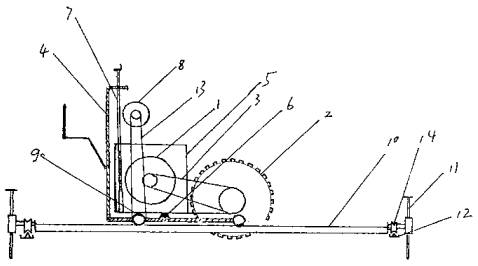
代理人 段惠存

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54]实用新型名称 红石切割机

[57]摘要

本实用新型提供了一种供开采石山用的切割机，包括车架，车架上设有一个电动机，该电动机通过皮带带动车架底部的行走轮运转，车架上还设有一个机架，机架上设有电动机和切割片，两者之间也通过皮带连接，所述行走轮的下面设有导轨，行走轮可在导轨上自由的来回运转。本实用新型开采石山时无需人力牵引，具有结构简单，使用方便等特点。



ISSN1008-4274

1、一种红石切割机，包括车架（4），车架（4）的底部设有行走轮（9），车架（4）的上面设有机架（5），机架（5）上设有电动机（1）和切割片（2），电动机（1）通过皮带（3）带动切割片（2）旋转，机架（5）底部设有一个支撑点（6），支撑在车架（4）上，行走轮（9）下面设有上导轨（10），并可在上导轨（10）上自由走动，上导轨（10）的两端分别设有滚轮（14）可在下轨道（12）上平行移动，上导轨（10）与下轨道（12）之间互相垂直，其特征是在车架（4）上还设有一个电动机（8），并通过皮带（13）带动行走轮（9）运转。

2、根据权利要求 1 所述的切割机，其特征是行走轮（9）与上导轨（10）一端的某个固定点之间设有纹绳。

3、根据权利要求 1 所述的切割机，其特征是在上导轨（10）的两端还设有升降镙杆（11）。

红石切割机

技术领域：本实用新型涉及一种切割机，尤其涉及一种开采石山用的切割机。

技术背景：现有切割机包括切割片和带动切割片旋转的电动机，以及导轨等，这种切割机，机器本身不能向前移动只能靠人工牵引，这种人工牵引方式不仅浪费人力，而且电动机运转不均匀，影响其使用寿命。

发明内容：本实用新型的目的就是针对现有技术中的不足提供一种无需人力牵引的全自动切割机。

在现有切割机的基础上增设一台电动机，该电动机通过皮带带动切割机底部的行走轮，该行走轮在电动机的作用下，能够转动，从而带动整个切割机前后移动。本实用新型具有结构简单，使用方便等特点。

附图说明：

图 1 本实用新型的主视图。

图 2 本实用新型导轨结构示意图。

1、电动机 2、切割片 3、皮 带 4、车 架 5、机 架 6、支撑点

7、镙 杆 8、电动机 9、行走轮 10、上导轨 11、升降镙杆

12、下轨道 13、皮带 14、滚轮

具体实施方式：

本实用新型包括车架 4，车架 4 上设有电动机 8，其底部设有行走轮 9，该行走轮 9 由电动机 8 通过皮带 13 带动运转，从而驱动整个切割机向前或向后移动，车架 4 上还设有机架 5，机架 5 上设有电动机 1 和切割片 2，电动机 1 通过皮带 3 带动切割片 2 旋转，机架 5 底部设有一个支撑点 6，支撑在车架 4 上。其目的使切割片 2 能被翘起，其翘起的方式是通过镙杆 7 旋转，压紧机架 5 的

左边，使其下降从而使设在右边的切割片 2 翘起，行走轮 9 是在上导轨 10 上行走的，上导轨 10 的两端分别设有滚轮 14，可在下轨道 12 上平行移动。上导轨 10 与下轨道 12 之间互相垂直。上导轨的两端还设有升降镙杆 11。其目的是通过旋转升降镙杆 11 把上导轨 10 抬起，从而可方便于抽动其下面的下轨道 12，另外在行走轮 9 与上导轨 10 一端的某个固定点之间设有绞绳（图中未标出）其目的是通过绞绳增加切割机向前移动的牵引力。

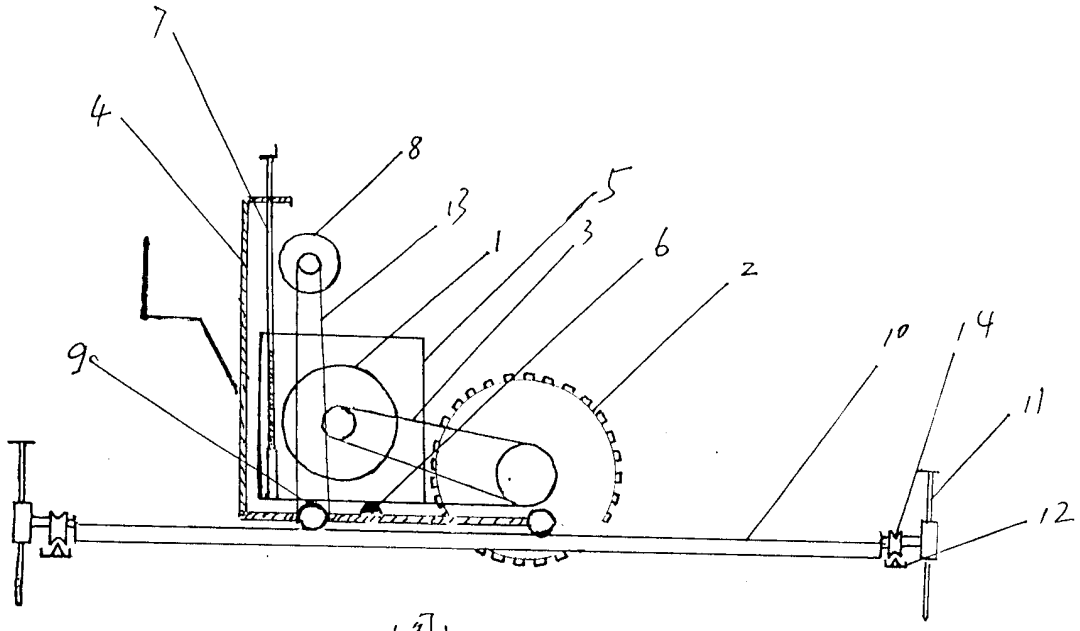


图1

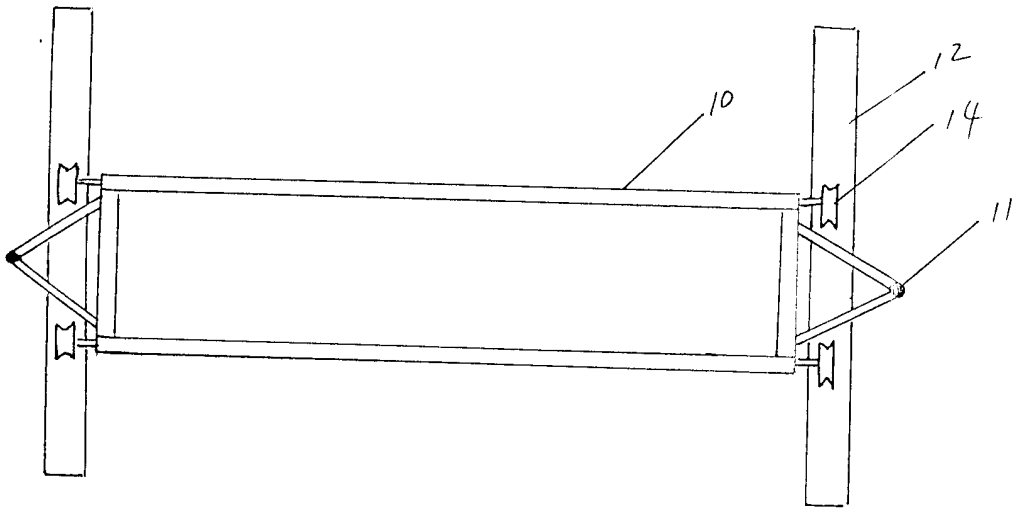


图2