



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205572736 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620164755.X

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 天津市帝标建材有限公司

地址 301700 天津市武清区陈咀镇万兴路2号

(72)发明人 孙波

(74)专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司 12101

代理人 谢宇强

(51)Int.Cl.

B28D 1/22(2006.01)

B28D 7/02(2006.01)

B28D 7/04(2006.01)

B28D 7/00(2006.01)

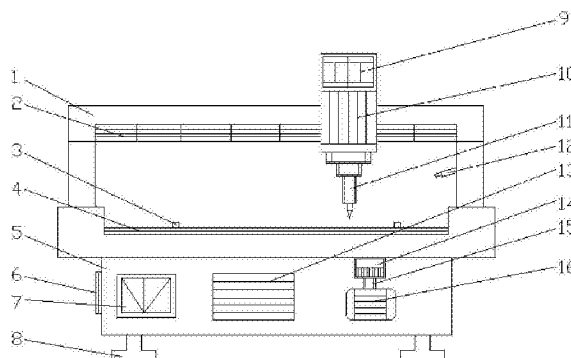
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可固定式石材切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可固定式石材切割机,包括钢架、轨道、可拆卸固定块、工作台、机身、操作面板、电控箱、固定支座、调节器、切割电机、切割刀具、喷水口、线路箱、驱动器、转轴和驱动电动机,所述钢架与轨道固定连接,且轨道安装在钢架的下方,所述工作台固定在钢架的下方位置,所述操作面板安装在机身的外侧位置,所述电控箱固定在机身的内侧位置,所述转轴安装在驱动电动机的上方位置,所述驱动电动机固定在线路箱的右侧位置。该可固定式石材切割机,设置皮带传输装置,切割搬运方便,设有可拆卸固定块设备,切割时不易出现安全隐患,采用的优质切割刀具,不易磨损,运作成本低,切割效率高、速率快,节约了时间,加快建筑行业发展的速率。



1. 一种可固定式石材切割机,包括钢架(1)、轨道(2)、可拆卸固定块(3)、工作台(4)、机身(5)、操作面板(6)、电控箱(7)、固定支座(8)、调节器(9)、切割电机(10)、切割刀具(11)、喷水口(12)、线路箱(13)、驱动器(14)、转轴(15)和驱动电动机(16),其特征在于:所述钢架(1)与轨道(2)固定连接,且轨道(2)安装在钢架(1)的下方,所述工作台(4)固定在钢架(1)的下方位置,所述可拆卸固定块(3)位于工作台(4)的上方位置,所述工作台(4)与机身(5)相连接,所述操作面板(6)安装在机身(5)的外侧位置,所述电控箱(7)固定在机身(5)的内侧位置,且操作面板(6)位于电控箱(7)的左侧位置,所述电控箱(7)与线路箱(13)电性输入连接,所述线路箱(13)固定在工作台(4)的下方位置,且线路箱(13)安装在电控箱(7)的右侧位置,所述切割电机(10)固定在轨道(2)上,所述切割刀具(11)位于切割电机(10)的下方位置,所述调节器(9)与切割电机(10)电性输入连接,所述调节器(9)安装在切割电机(10)的上方位置,所述喷水口(12)固定在钢架(1)上,所述喷水口(12)位于轨道(2)的下方位置,且喷水口(12)安装在切割刀具(11)的右侧位置,所述驱动器(14)位于工作台(4)的下方位置,所述转轴(15)与驱动器(14)相连接,所述转轴(15)安装在驱动电动机(16)的上方位置,所述驱动电动机(16)固定在线路箱(13)的右侧位置,且驱动电动机(16)位于机身(5)的内侧位置,所述固定支座(8)与机身(5)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可固定式石材切割机,其特征在于:所述可拆卸固定块(3)上设置有固定钩。

3. 根据权利要求1所述的一种可固定式石材切割机,其特征在于:所述工作台(4)上设置有传输皮带。

4. 根据权利要求1所述的一种可固定式石材切割机,其特征在于:所述喷水口(12)与钢架(1)的连接处设置有调节旋转器。

一种可固定式石材切割机

技术领域

[0001] 本实用新型属于建材生产设备技术领域,尤其涉及一种可固定式石材切割机。

背景技术

[0002] 在建筑施工中,石材是一个必不可少的建筑材料,由于有些大型石材,形状奇异、体积太大等,导致无法直接利用,需要用过一定的处理,使其体积变小,表面平整,而石材切割机就扮演的这样一个角色,石材切割机可把石材进行切割,使石材体积变小,便于搬运,随着城市化的脚步,建筑行业飞速发展,石材切割机的需求越来越大,市面上销售的石材切割机琳琅满目,功能也不断的完善,但市面上销售的石材切割机还存在着一些或多或少的的问题,影响生产发展的速率。

[0003] 比如没有设置皮带传输装置,切割搬运不方便,浪费劳动力,没有固定设备,进行切割时容易出现不必要的安全隐患,切割刀具容易磨损,运作成本比较高,切割效率不高,速率不快,浪费时间等等,目前要改善石材切割机的设备,提高工作效率,节约时间,降低运作成本,解决安全隐患问题,加快建筑行业发展的速率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种可固定式石材切割机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种可固定式石材切割机,包括钢架、轨道、可拆卸固定块、工作台、机身、操作面板、电控箱、固定支座、调节器、切割电机、切割刀具、喷水口、线路箱、驱动器、转轴和驱动电动机,所述钢架与轨道固定连接,且轨道安装在钢架的下方,所述工作台固定在钢架的下方位置,所述可拆卸固定块位于工作台的上方位置,所述工作台与机身相连接,所述操作面板安装在机身的外侧位置,所述电控箱固定在机身的内侧位置,且操作面板位于电控箱的左侧位置,所述电控箱与线路箱电性输入连接,所述线路箱固定在工作台的下方位置,且线路箱安装在电控箱的右侧位置,所述切割电机固定在轨道上,所述切割刀具位于切割电机的下方位置,所述调节器与切割电机电性输入连接,所述调节器安装在切割电机的上方位置,所述喷水口固定在钢架上,所述喷水口位于轨道的下方位置,且喷水口安装在切割刀具的右侧位置,所述驱动器位于工作台的下方位置,所述转轴与驱动器相连接,所述转轴安装在驱动电动机的上方位置,所述驱动电动机固定在线路箱的右侧位置,且驱动电动机位于机身的内侧位置,所述固定支座与机身相连接。

[0006] 本实用新型的优点和积极效果是:与现有技术相比,该可固定式石材切割机,设置皮带传输装置,很好的解决了切割搬运不方便、浪费劳动力的问题,设有可拆卸固定块设备,进行切割时不易出现不必要的安全隐患,采用的优质切割刀具,很好的避免了容易磨损,运作成本比较高的情况,切割效率高,速率快,节约了时间,解决安全隐患问题,加快建筑行业发展的速率,正是目前市场上所需要的。

- [0007] 优选地：所述可拆卸固定块上设置有固定钩。
- [0008] 优选地：所述工作台上设置有传输皮带。
- [0009] 优选地：所述喷水口与钢架的连接处设置有调节旋转器。

附图说明

- [0010] 图1是本实用新型的结构示意图。
- [0011] 图中：1、钢架；2、轨道；3、可拆卸固定块；4、工作台；5、机身；6、操作面板；7、电控箱；8、固定支座；9、调节器；10、切割电机；11、切割刀具；12、喷水口；13、线路箱；14、驱动器；15、转轴；16、驱动电动机。

具体实施方式

- [0012] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹举以下实施例详细说明如下：

[0013] 请参见图1，本实用新型一种可固定式石材切割机，包括钢架1、轨道2、可拆卸固定块3、工作台4、机身5、操作面板6、电控箱7、固定支座8、调节器9、切割电机10、切割刀具11、喷水口12、线路箱13、驱动器14、转轴15和驱动电动机16。其中，

[0014] 本实施例中，钢架1与轨道2固定连接，且轨道2安装在钢架1的下方，工作台4固定在钢架1的下方位置，可拆卸固定块3位于工作台4的上方位置，可拆卸固定块3上设置有固定钩。

[0015] 工作台4与机身5相连接，工作台4上设置有传输皮带，操作面板6安装在机身5的外侧位置，电控箱7固定在机身5的内侧位置，且操作面板6位于电控箱7的左侧位置，电控箱7与线路箱13电性输入连接，线路箱13固定在工作台4的下方位置，且线路箱13安装在电控箱7的右侧位置，切割电机10固定在轨道2上，切割刀具11位于切割电机10的下方位置，调节器9与切割电机10电性输入连接，调节器9安装在切割电机10的上方位置，喷水口12固定在钢架1上，喷水口12位于轨道2的下方位置，且喷水口12安装在切割刀具11的右侧位置，喷水口12与钢架1的连接处设置有调节旋转器。

[0016] 驱动器14位于工作台4的下方位置，转轴15与驱动器14相连接，转轴15安装在驱动电动机16的上方位置，驱动电动机16固定在线路箱13的右侧位置，且驱动电动机15位于机身5的内侧位置，固定支座8与机身5相连接。

[0017] 工作过程：将所需切割的石材放置在工作台4上，用可拆卸固定块3固定好位置，通过操作面板6打开机器，电控箱7开始工作，线路箱13进行作业，带动驱动电动机16运转，引起转轴15转动，使驱动器14工作，使石材在工作台4上进行移动，调节器9进行作业，切割电机10运转，使切割刀具11对石材进行切割，喷水口12在切割过程中对石材喷水，可通过切割电机10在轨道2上来回移动进行切割。

[0018] 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。

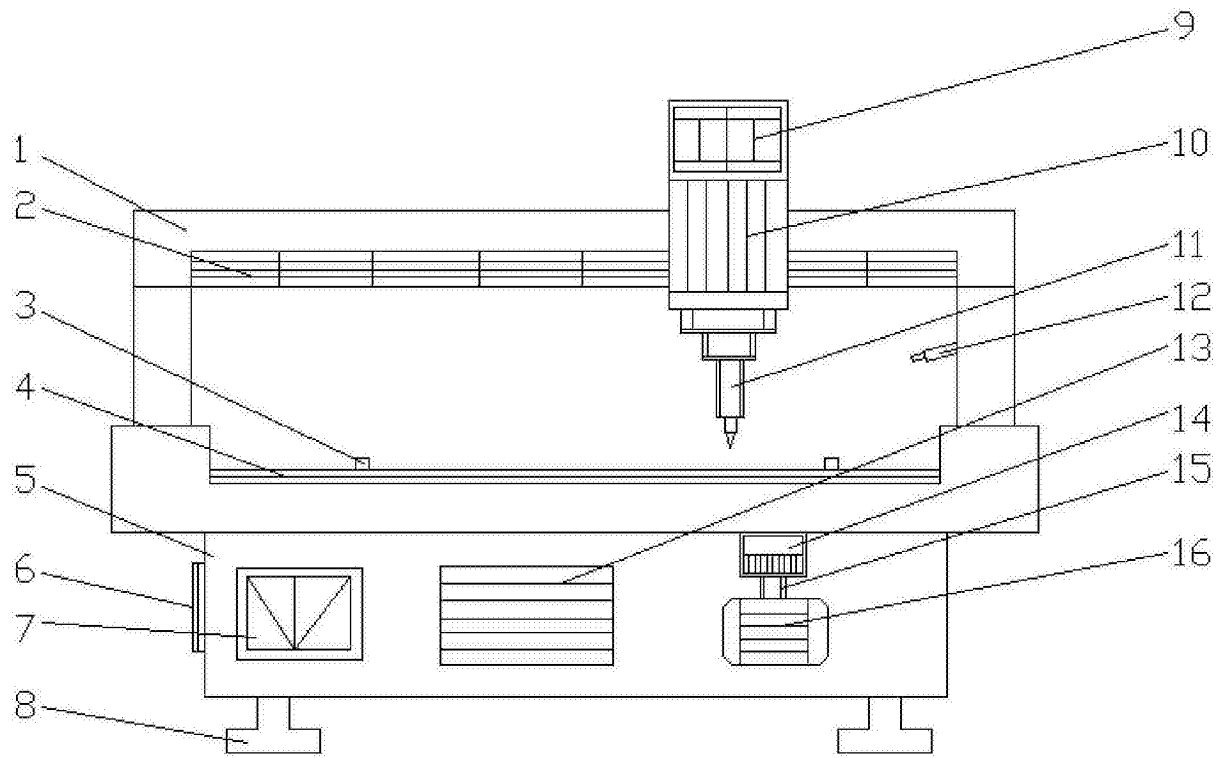


图1