



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205733281 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620672302.8

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 陈昊书

地址 212000 江苏省镇江市京口区华润新村20号405室

(72)发明人 陈昊书

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B23D 79/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

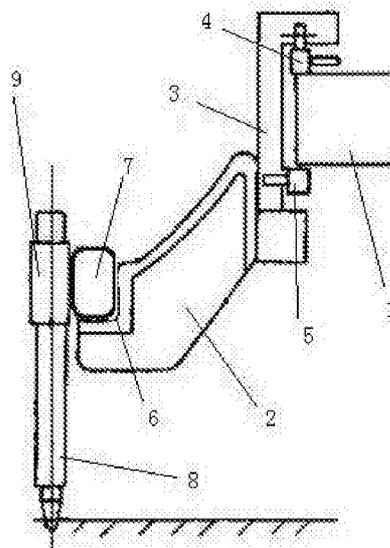
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种简易切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易切割机,包括支撑架、滑动机构、连接架以及切割机构,所述滑动机构包括主架以及设置在主架上的上滑块、下滑块,所述支撑架上设有分别适配于上滑块、下滑块的上滑轨、下滑轨,所述连接架的一端与滑动机构的主架相连接,所述连接架的另一端与切割机构相连接,所述连接架连接于切割机构的端部设有缺口,所述缺口内设有固定块。本实用新型提供的一种简易切割机,其结构简单,通过控制机控制切割,精度高,切割效果好,不易偏斜,成品率高,保证了厂家的经济效益,具有良好的应用前景,值得推广。



1. 一种简易切割机,其特征在于,包括支撑架、滑动机构、连接架以及切割机构,所述滑动机构包括主架以及设置在主架上的上滑块、下滑块,所述支撑架上设有分别适配于上滑块、下滑块的上滑轨、下滑轨,所述连接架的一端与滑动机构的主架相连接,所述连接架的另一端与切割机构相连接,所述连接架连接于切割机构的端部设有缺口,所述缺口内设有固定块。

2. 根据权利要求1所述的一种简易切割机,其特征在于,所述切割机构包括切割头和锁紧套,所述锁紧套套设在切割头的外部,所述固定块与锁紧套相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种简易切割机,其特征在于,所述固定块为方形。

4. 根据权利要求3所述的一种简易切割机,其特征在于,所述固定块的边角处均圆滑设置。

5. 根据权利要求1所述的一种简易切割机,其特征在于,所述上滑块、下滑块连接于驱动机构。

6. 根据权利要求5所述的一种简易切割机,其特征在于,所述驱动机构与控制机电联。

一种简易切割机

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,具体涉及一种简易切割机。

背景技术

[0002] 在对工件加工时,常需要使用到切割工具,对工件切割使之更符合生产需要,现有的切割工具结构复杂,操作起来十分麻烦,且切割精度不高,歪斜的情况时有发生,造成残次品浪费材料影响厂家的经济效益,因此,需要进行进一步的研究。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种简易切割机,其结构简单,通过控制机控制切割,精度高,切割效果好,不易偏斜,成品率高,保证了厂家的经济效益,具有良好的应用前景,值得推广。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型具体采用以下技术方案:

[0005] 一种简易切割机,其特征在于,包括支撑架、滑动机构、连接架以及切割机构,所述滑动机构包括主架以及设置在主架上的上滑块、下滑块,所述支撑架上设有分别适配于上滑块、下滑块的上滑轨、下滑轨,所述连接架的一端与滑动机构的主架相连接,所述连接架的另一端与切割机构相连接,所述连接架连接于切割机构的端部设有缺口,所述缺口内设有固定块。

[0006] 前述的一种简易切割机,其特征在于,所述切割机构包括切割头和锁紧套,所述锁紧套套设在切割头的外部,所述固定块与锁紧套相连接。

[0007] 前述的一种简易切割机,其特征在于,所述固定块为方形。

[0008] 前述的一种简易切割机,其特征在于,所述固定块的边角处均圆滑设置。

[0009] 前述的一种简易切割机,其特征在于,所述上滑块、下滑块连接于驱动机构。

[0010] 前述的一种简易切割机,其特征在于,所述驱动机构与控制机电联。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供了一种简易切割机,包括支撑架、滑动机构、连接架以及切割机构,支撑架用于支撑该切割机,维持稳定,滑动机构可滑动的设置在支撑架上,利用滑动机构上的上、下滑块与支撑架上的上、下滑轨间的配合,实现滑动,且上、下滑块连接于驱动机构,而驱动机构由控制机控制,因此,通过控制机控制驱动电机,驱动上、下滑块滑动,能精准控制滑动距离,从而带动切割机构运作实现精准的切割操作,连接架的两端分别连接滑动机构与切割机构,在与切割机构连接时,通过在缺口内设置固定块,固定块与切割机构的锁紧套连接的一端突出于缺口外,这样,保证固定块与锁紧套连接时锁紧套不会与连接架相摩擦,保证连接稳定性。该简易切割机,结构简单,通过控制机控制切割,精度高,切割效果好,不易偏斜,成品率高,保证了厂家的经济效益,具有良好的应用前景,值得推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种简易切割机的结构示意图。

[0013] 附图标记含义如下：

[0014] 1:支撑架;2:连接架;3:主架;4:上滑块;5:下滑块;6:缺口;7:固定块;8:切割头;9:锁紧套。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0016] 如图1所示,一种简易切割机,包括支撑架1、滑动机构、连接架2以及切割机构,所述滑动机构包括主架3以及设置在主架3上的上滑块4、下滑块5,所述支撑架1上设有分别适配于上滑块4、下滑块5的上滑轨、下滑轨,通过上、下滑块与上、下滑轨的配合,实现滑动机构在支撑架1上的移动,所述上滑块4、下滑块5连接于驱动机构,所述驱动机构与控制机电联,控制机控制驱动机构,驱动上、下滑块移动,这样移动的距离较为精确,从而带动的切割机构实施切割操作较为精确,所述连接架2的一端与滑动机构的主架3相连接,所述连接架2的另一端与切割机构相连接,所述连接架2连接于切割机构的端部设有缺口6,所述缺口6内设有固定块7,连接稳定,保证切割效果。

[0017] 进一步的,所述切割机构包括切割头8和锁紧套9,所述锁紧套9套设在切割头8的外部,所述固定块7与锁紧套9相连接,实现连接架2与切割机构的牢固连接。

[0018] 进一步的,所述固定块7为方形,稳定性高,所述固定块7的边角处均圆滑设置,圆滑无棱角,不会造成损伤。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。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。

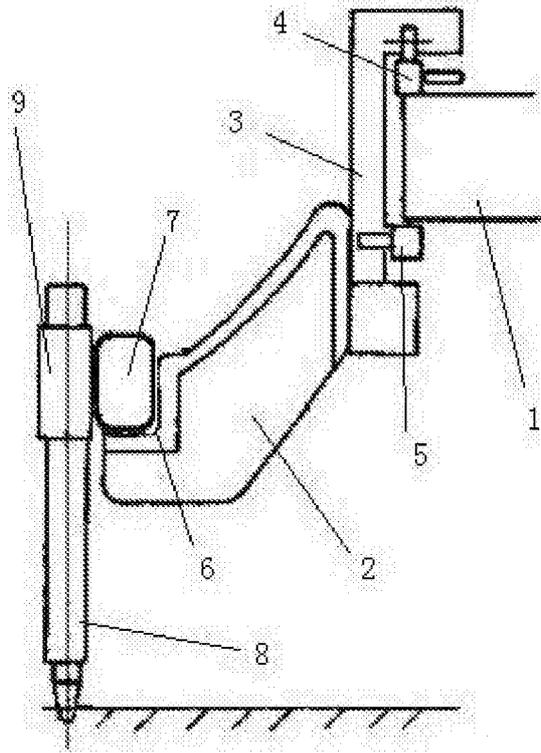


图1