



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208946258 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201821875989.0

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 湖北工程职业学院

地址 435000 湖北省黄石市下陆区广州路9号

(72)发明人 陈彪彪 郭少华

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 宋涛

(51)Int.Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 7/20(2006.01)

B26D 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

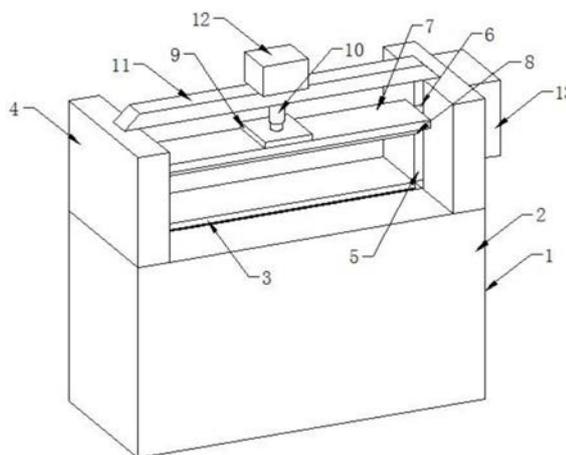
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能自动化裁断机

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能自动化裁断机,包括机器主体,机器主体的底部固定安装有机箱,机箱的顶部表面开有裁断口,机箱的顶部两端固定安装有机架,机架的一侧表面开有滑槽,滑槽的内部安装有滑块,滑块的一端固定安装有机架板,机架板的底端固定安装有裁断刀,机架板的顶端固定安装有连接板,机架的顶端固定安装有横梁,横梁的顶端固定安装有驱动箱,机架的一端固定安装有控制箱。本实用新型通过在机箱的顶部开有裁断口,从而可方便裁断刀在对工件进行裁断时,可在保证裁断工作顺利进行的同时,避免机箱顶部表面被裁断刀冲蚀,同时通过机架板两端的滑块可对机架板进行限位,防止其错位,以此提高裁断的精准度。



1. 一种多功能自动化裁断机,包括机器主体(1),其特征在于,所述机器主体(1)的底部固定安装有机箱(2),所述机箱(2)的顶部表面开有裁断口(3),所述机箱(2)的顶部两端固定安装有机架(4),所述机架(4)的一侧表面开有滑槽(5),所述滑槽(5)的内部安装有滑块(6),所述滑块(6)的一端固定安装有机架板(7),所述机架板(7)的底端固定安装有裁断刀(8),所述机架板(7)的顶端固定安装有连接板(9),所述连接板(9)的顶端中央固定安装有连接杆(10),所述机架(4)的顶端固定安装有横梁(11),所述横梁(11)的顶端固定安装有驱动箱(12),且连接杆(10)和驱动箱(12)相连接,所述机架(4)的一端固定安装有控制箱(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能自动化裁断机,其特征在于,所述机架(4)和机架板(7)通过滑块(6)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能自动化裁断机,其特征在于,所述机架(4)和驱动箱(12)通过横梁(11)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能自动化裁断机,其特征在于,所述控制箱(13)和驱动箱(12)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能自动化裁断机,其特征在于,所述驱动箱(12)和连接板(9)通过连接杆(10)相连接。

## 一种多功能自动化裁断机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种裁断机,特别涉及一种多功能自动化裁断机。

### 背景技术

[0002] 众所周知,裁断机是借助于机器运动的作用力加压机于刀模,对非金属材料进行冲型加工的机器,但是目前的裁断机在使用过程中容易造成工作台被冲蚀而变形,且裁断刀在移动过程中容易出现错位等,导致裁断的精准度不高,因此实用性不强。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种多功能自动化裁断机,可做到提高裁断的精准度。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种多功能自动化裁断机,包括机器主体,所述机器主体的底部固定安装有机箱,所述机箱的顶部表面开有裁断口,所述机箱的顶部两端固定安装有机架,所述机架的一侧表面开有滑槽,所述滑槽的内部安装有滑块,所述滑块的一端固定安装有机架板,所述机架板的底端固定安装有裁断刀,所述机架板的顶端固定安装有连接板,所述连接板的顶端中央固定安装有连接杆,所述机架的顶端固定安装有横梁,所述横梁的顶端固定安装有驱动箱,且连接杆和驱动箱相连接,所述机架的一端固定安装有控制箱。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机架和机架板通过滑块相连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机架和驱动箱通过横梁固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制箱和驱动箱电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述驱动箱和连接板通过连接杆相连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过在机箱的顶部开有裁断口,从而可方便裁断刀在对工件进行裁断时,可在保证裁断工作顺利进行的同时,避免机箱顶部表面被裁断刀冲蚀,同时通过机架板两端的滑块可对机架板进行限位,防止其错位,以此提高裁断的精准度。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图中:1、机器主体;2、机箱;3、裁断口;4、机架;5、滑槽;6、滑块;7、机架板;8、裁断刀;9、连接板;10、连接杆;11、横梁;12、驱动箱;13、控制箱。

### 具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优

选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1所示,本实用新型提供一种多功能自动化裁断机,包括机器主体1,机器主体1的底部固定安装有机箱2,机箱2的顶部表面开有裁断口3,机箱2的的顶部两端固定安装有机架4,机架4的一侧表面开有滑槽5,滑槽5的内部安装有滑块6,滑块6的一端固定安装有机架板7,机架板7的底端固定安装有裁断刀8,机架板7的顶端固定安装有连接板9,连接板9的顶端中央固定安装有连接杆10,机架4的顶端固定安装有横梁11,横梁11的顶端固定安装有驱动箱12,且连接杆10和驱动箱12相连接,机架4的一端固定安装有控制箱13。

[0019] 进一步的,机架4和机架板7通过滑块6相连接,机架板7通过滑块6在机架4上活动。

[0020] 机架4和驱动箱12通过横梁11固定连接,驱动箱12安装在横梁11的顶端。

[0021] 控制箱13和驱动箱12电性连接,控制箱13可对驱动箱12进行控制。

[0022] 驱动箱12和连接板9通过连接杆10相连接,驱动箱12通过连接杆10带动连接板9进行移动。

[0023] 具体的,在本实用新型的使用过程中,使用者将需要裁断的工件放置在机箱2的顶端,使用者再通过使用控制箱13控制驱动箱12进行运转,驱动箱12即通过连接杆10带动连接板9底部的机架板7向下移动,机架板7在向下移动时带动滑块6在滑槽5内进行同步移动,并且滑块6可对机架板7进行限定,防止其错位,机架板7底部的裁断刀8即对机箱2上的工件进行裁断,并贯穿工件插入裁断口3内,以此完成裁断工作。

[0024] 综上所述,本实用新型通过在机箱2的顶部开有裁断口3,从而可方便裁断刀8在对工件进行裁断时,可在保证裁断工作顺利进行的同时,避免机箱2顶部表面被裁断刀8冲蚀,同时通过机架板7两端的滑块6可对机架板7进行限位,防止其错位,以此提高裁断的精准度。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

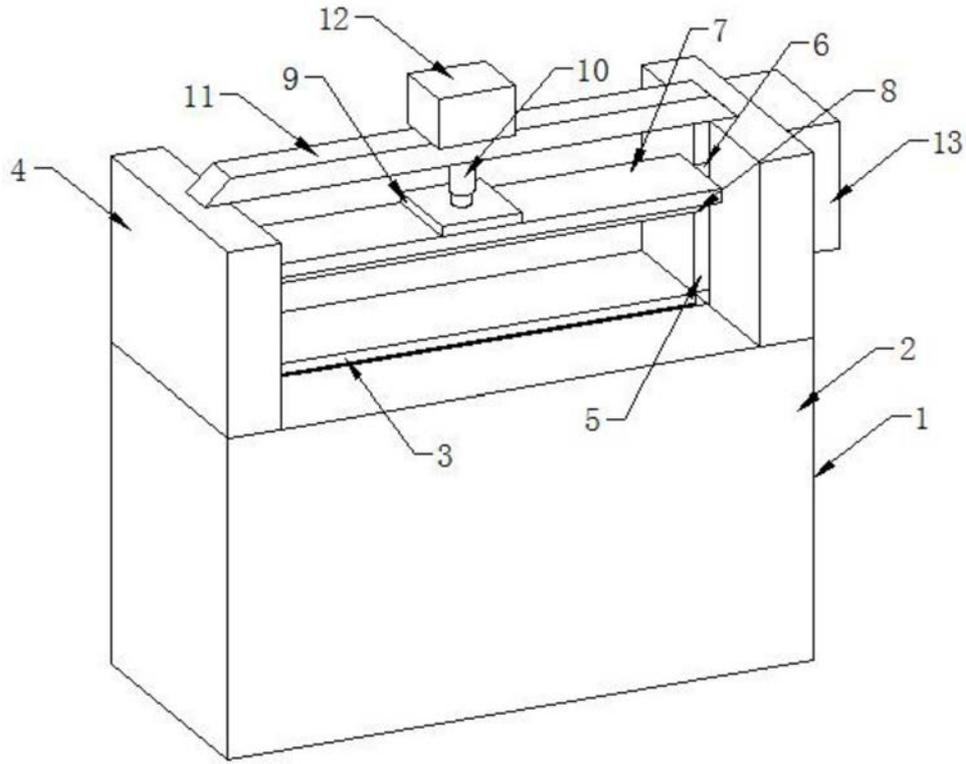


图1