

1. 一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有外框(2),所述底座(1)顶部的两侧均开设有活动槽(6),所述活动槽(6)内腔的底部固定连接有复位弹簧(7),所述复位弹簧(7)的顶部固定连接有活动杆(8),所述活动杆(8)的顶部固定连接有固定压板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机,其特征在于:所述外框(2)内腔顶部的两侧均固定连接有气缸(3),所述气缸(3)的底部固定连接有横板(4),所述横板(4)的底部固定连接有切刀(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机,其特征在于:所述固定压板(9)位于横板(4)的后方,且固定压板(9)的底部开设有定位槽(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机,其特征在于:所述底座(1)的顶部开设有放置槽(10),所述放置槽(10)与定位槽(11)对称。

5. 根据权利要求1所述的一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机,其特征在于:所述外框(2)内腔的两侧均开设有滑道(12),所述滑道(12)的内腔滑动连接有滑块(13),所述滑块(13)的一端与横板(4)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机,其特征在于:所述滑道(12)内腔的两侧均开设有第一限位槽(14),所述第一限位槽(14)的内腔滑动连接有第一限位块(15),所述第一限位块(15)的一端与滑块(13)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机,其特征在于:所述活动槽(6)内腔的两侧均开设有第二限位槽(16),所述第二限位槽(16)的内腔滑动连接有第二限位块(17),所述第二限位块(17)远离第二限位槽(16)内腔的一侧与活动杆(8)固定连接。

一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及剪切机技术领域,具体为一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机。

背景技术

[0002] 剪切机是机床的一种,它采用液压驱动,安全性能可靠,操作方便,剪切机适用于金属回收加工厂、报废汽车拆解场、冶炼铸造行业,对各种形状的型钢及各种金属材料进行冷态剪断、压制翻边,以及粉末状制品、塑料、玻璃钢、绝缘材料、橡胶的压制成型,剪切机又分为不同的种类有:金属剪切机、联合冲剪机、液压剪切机棒料剪切机,金属剪切机里最常用的是鳄鱼式剪切机和龙门剪切机,传统的龙门剪切机在使用过程中无法有效的对物料进行固定,在剪切时容易出现位移,从而增加风险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机,具备定位的优点,解决了传统的龙门剪切机在使用过程中无法有效的对物料进行固定,在剪切时容易出现位移,从而增加风险的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机,包括底座,所述底座的顶部固定连接有外框,所述底座顶部的两侧均开设有活动槽,所述活动槽内腔的底部固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的顶部固定连接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有固定压板。

[0005] 优选的,所述外框内腔顶部的两侧均固定连接有气缸,所述气缸的底部固定连接有横板,所述横板的底部固定连接有切刀。

[0006] 优选的,所述固定压板位于横板的后方,且固定压板的底部开设有定位槽。

[0007] 优选的,所述底座的顶部开设有放置槽,所述放置槽与定位槽对称。

[0008] 优选的,所述外框内腔的两侧均开设有滑道,所述滑道的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的一端与横板固定连接。

[0009] 优选的,所述滑道内腔的两侧均开设有第一限位槽,所述第一限位槽的内腔滑动连接有第一限位块,所述第一限位块的一端与滑块固定连接。

[0010] 优选的,所述活动槽内腔的两侧均开设有第二限位槽,所述第二限位槽的内腔滑动连接有第二限位块,所述第二限位块远离第二限位槽内腔的一侧与活动杆固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过将工件放置在放置槽的内腔,固定压板受到复位弹簧的复位弹力的影响会带动活动杆向活动槽的内腔运动,从而对工件进行固定,且固定压板位于横板的后方,因此不会影响横板和切刀的剪切,解决了传统的龙门剪切机在使用过程中无法有效的对物料进行固定,在剪切时容易出现位移,从而增加风险的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置第一限位槽和第一限位块,起到了对滑块限位的效果,通过设置第二限位槽和第二限位块,起到了对活动杆限位的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型外框与滑块连接关系示意图；

[0016] 图3为图1中A处局部放大图。

[0017] 图中：1、底座；2、外框；3、气缸；4、横板；5、切刀；6、活动槽；7、复位弹簧；8、活动杆；9、固定压板；10、放置槽；11、定位槽；12、滑道；13、滑块；14、第一限位槽；15、第一限位块；16、第二限位槽；17、第二限位块。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型的底座1、外框2、气缸3、横板4、切刀5、活动槽6、复位弹簧7、活动杆8、固定压板9、放置槽10、定位槽11、滑道12、滑块13、第一限位槽14、第一限位块15、第二限位槽16和第二限位块17部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3，一种具备固定卡紧功能的定尺剪切机，包括底座1，底座1的顶部固定连接在外框2，外框2内腔顶部的两侧均固定连接有气缸3，气缸3的底部固定连接有横板4，横板4的底部固定连接有切刀5，外框2内腔的两侧均开设有滑道12，滑道12的内腔滑动连接有滑块13，滑块13的一端与横板4固定连接，滑道12内腔的两侧均开设有第一限位槽14，第一限位槽14的内腔滑动连接有第一限位块15，第一限位块15的一端与滑块13固定连接，底座1顶部的两侧均开设有活动槽6，活动槽6内腔的底部固定连接有复位弹簧7，复位弹簧7的顶部固定连接有活动杆8，活动槽6内腔的两侧均开设有第二限位槽16，第二限位槽16的内腔滑动连接有第二限位块17，第二限位块17远离第二限位槽16内腔的一侧与活动杆8固定连接，活动杆8的顶部固定连接有固定压板9，固定压板9位于横板4的后方，且固定压板9的底部开设有定位槽11，底座1的顶部开设有放置槽10，放置槽10与定位槽11对称，通过将工件放置在放置槽10的内腔，固定压板9受到复位弹簧7的复位弹力的影响会带动活动杆8向活动槽6的内腔运动，从而对工件进行固定，且固定压板9位于横板4的后方，因此不会影响横板4和切刀5的剪切，解决了传统的龙门剪切机在使用过程中无法有效的对物料进行固定，在剪切时容易出现位移，从而增加风险的问题。

[0021] 使用时，通过外设控制器启动上述电气元件，通过将工件放置在放置槽10的内腔，固定压板9受到复位弹簧7的复位弹力的影响会带动活动杆8向活动槽6的内腔运动，从而对工件进行固定，且固定压板9位于横板4的后方，因此不会影响横板4和切刀5的剪切，解决了传统的龙门剪切机在使用过程中无法有效的对物料进行固定，在剪切时容易出现位移，从而增加风险的问题。

[0022] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，控制方式是通过控制器来自

动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文主要用来保护机械装置,所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接。

[0023] 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。

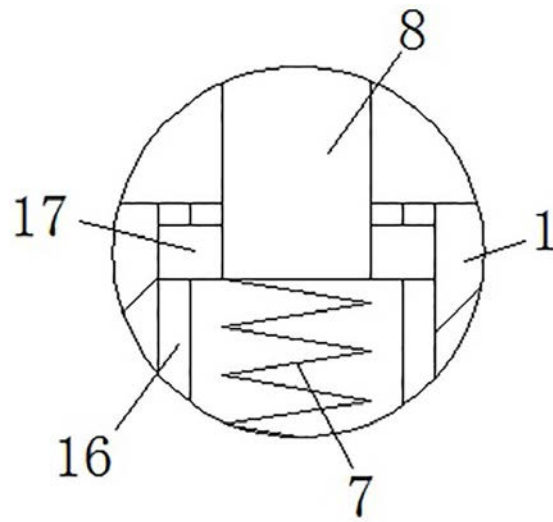


图3