



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205272176 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201521015848. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 12. 07

(73) 专利权人 重庆六边形网络科技有限责任公司

地址 408099 重庆市涪陵区松翠路 52 号第二层

(72) 发明人 刘勇

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

B26D 7/20(2006. 01)

B26D 7/02(2006. 01)

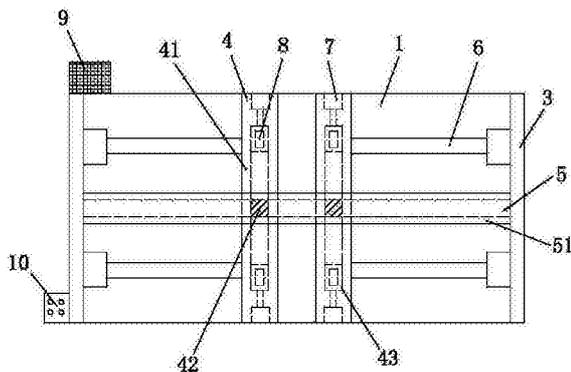
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多点固定式板材切割平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多点固定式板材切割平台,包括平台本体,所述平台本体的四角均焊接有竖向支架,且两个同端的竖向支架之间焊接有横向支架,两个横向支架之间焊接有主支架,所述主支架的底面中部留有的第一滑槽内连接有第一滑块,所述第一滑块固定连接在调节板的下表面,所述横向支架的两端对称安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的端部和调节板固定连接,所述调节板的底面中部留有的第二滑槽内连接有第二滑块。该多点固定式板材切割平台通过液压泵给第一伸缩杆、第二伸缩杆和第三伸缩杆提供动力,整个过程实现了自动化控制,能固定住任何规格的待切割板材,提高了切割精度,降低了工作人员的劳动量。



1. 一种多点固定式板材切割平台,包括平台本体(1),其特征在于:所述平台本体(1)的四角均焊接有竖向支架(2),且两个同端的竖向支架(2)之间焊接有横向支架(3),两个横向支架(3)之间焊接有主支架(5),所述主支架(5)的底面中部留有的第一滑槽(51)内连接有第一滑块(42),所述第一滑块(42)固定连接在调节板(4)的下表面,所述横向支架(3)的两端对称安装有第一伸缩杆(6),所述第一伸缩杆(6)的端部和调节板(4)固定连接,所述调节板(4)的底面中部留有的第二滑槽(41)内连接有第二滑块(43),所述第二滑块(43)和第二伸缩杆(7)固定连接,所述第二伸缩杆(7)固定安装在调节板(4)的两端,所述第二滑块(43)的下表面固定安装有第三伸缩杆(8),所述第一伸缩杆(6)、第二伸缩杆(7)和第三伸缩杆(8)均分别通过液压管和液压泵(9)连接,所述液压泵(9)电连接控制器(10),所述控制器(10)电连接电源电路,所述液压泵(9)和控制器(10)均安装在竖向支架(2)的外侧表面。

2. 根据权利要求1所述的一种多点固定式板材切割平台,其特征在于:所述第三伸缩杆(8)的下端设有防滑垫(81)。

3. 根据权利要求1所述的一种多点固定式板材切割平台,其特征在于:所述第一伸缩杆(6)的最大长度不小于平台本体(1)长度的一半,所述第二伸缩杆(7)的最大长度不小于调节板(4)长度的一半,所述第三伸缩杆(8)的最大长度不小于竖向支架(2)的长度。

4. 根据权利要求1所述的一种多点固定式板材切割平台,其特征在于:所述控制器(10)包括控制器(10)内部的控制电路和控制器(10)外侧设有的调节面板,且控制电路分别电连接液压泵(9)、调节面板和电源电路。

一种多点固定式板材切割平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材加工技术领域,具体为一种多点固定式板材切割平台。

背景技术

[0002] 在机械领域中,常涉及板材的切割,根据切割的要求不同,经常需要切割不同规格的板材,但是由于很多板材的面积较大,也有很多板材的面积较小,在切割时不能将待切割板材固定住,达不到较高的切割精度,加大了后续处理的工作力度,给工业生产带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多点固定式板材切割平台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多点固定式板材切割平台,包括平台本体,所述平台本体的四角均焊接有竖向支架,且两个同端的竖向支架之间焊接有横向支架,两个横向支架之间焊接有主支架,所述主支架的底面中部留有的第一滑槽内连接有第一滑块,所述第一滑块固定连接在调节板的下表面,所述横向支架的两端对称安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的端部和调节板固定连接,所述调节板的底面中部留有的第二滑槽内连接有第二滑块,所述第二滑块和第二伸缩杆固定连接,所述第二伸缩杆固定安装在调节板的两端,所述第二滑块的下表面固定安装有第三伸缩杆,所述第一伸缩杆、第二伸缩杆和第三伸缩杆均分别通过液压管和液压泵连接,所述液压泵电连接控制器,所述控制器电连接电源电路,所述液压泵和控制器均安装在竖向支架的外侧表面。

[0005] 优选的,所述第三伸缩杆的下端设有防滑垫。

[0006] 优选的,所述第一伸缩杆的最大长度不小于平台本体长度的一半,所述第二伸缩杆的最大长度不小于调节板长度的一半,所述第三伸缩杆的最大长度不小于竖向支架的长度。

[0007] 优选的,所述控制器包括控制器内部的控制电路和控制器外侧设有的调节面板,且控制电路分别电连接液压泵、调节面板和电源电路。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多点固定式板材切割平台通过主支架地面留有的第一滑槽配合第一滑块能使调节板横向移动,调节板地面留有的第二滑槽配合第二滑块能使第二滑块纵向移动,通过第二滑块下部设有的第三伸缩杆能将待切割板材固定住,通过液压泵给第一伸缩杆、第二伸缩杆和第三伸缩杆提供动力,整个过程实现了自动化控制,能固定住任何规格的待切割板材,提高了切割精度,降低了工作人员的劳动量。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的俯视图;

[0010] 图2为本实用新型的主视图。

[0011] 图中:1平台本体、2竖向支架、3横向支架、4调节板、41第二滑槽、42第一滑块、43第二滑块、5主支架、51第一滑槽、6第一伸缩杆、7第二伸缩杆、8第三伸缩杆、9液压泵、10控制器。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种多点固定式板材切割平台,包括平台本体1,平台本体1的四角均焊接有竖向支架2,且两个同端的竖向支架2之间焊接有横向支架3,平台本体1、竖向支架2和横向支架3形成一个框架结构,两个横向支架3之间焊接有主支架5,主支架5的底面中部留有的第一滑槽51内连接有第一滑块42,第一滑块42固定连接在调节板4的下表面,使得调节板4能在主支架5下面纵向移动,横向支架3的两端对称安装有第一伸缩杆6,第一伸缩杆6的端部和调节板4固定连接,能实现调节板4的横向调节,调节板4的底面中部留有的第二滑槽41内连接有第二滑块43,第二滑块43和第二伸缩杆7固定连接,第二伸缩杆7固定安装在调节板4的两端,第二滑块43的下表面固定安装有第三伸缩杆8,第三伸缩杆8的下端设有防滑垫81,通过防滑垫81能防止固定待切割板材时打滑,使板材的切割更加稳定,第一伸缩杆6的最大长度不小于平台本体1长度的一半,第二伸缩杆7的最大长度不小于调节板4长度的一半,第三伸缩杆8的最大长度不小于竖向支架2的长度,确保第一伸缩杆6、第二伸缩杆7和第三伸缩杆8的长度足够使用,第一伸缩杆6、第二伸缩杆7和第三伸缩杆8均分别通过液压管和液压泵9连接,液压泵9电连接控制器10,控制器10电连接电源电路,液压泵9和控制器10均安装在竖向支架2的外侧表面,控制器10包括控制器10内部的控制电路和控制器10外侧设有的调节面板,且控制电路分别电连接液压泵9、调节面板和电源电路,通过控制器10调节,实现了整个切割板材固定工作的自动进行。

[0014] 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。

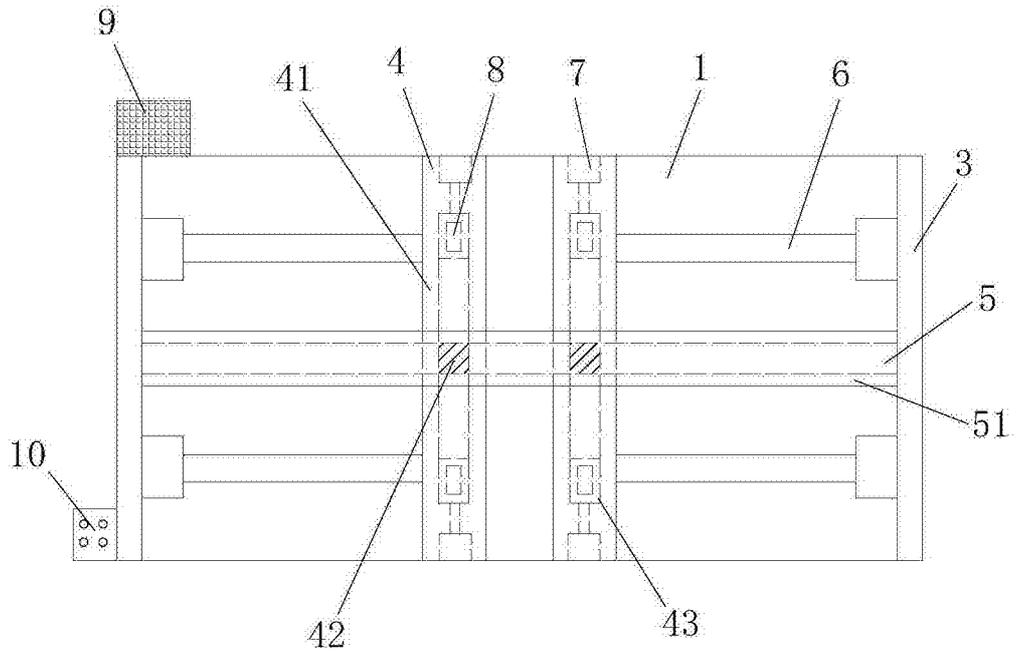


图1

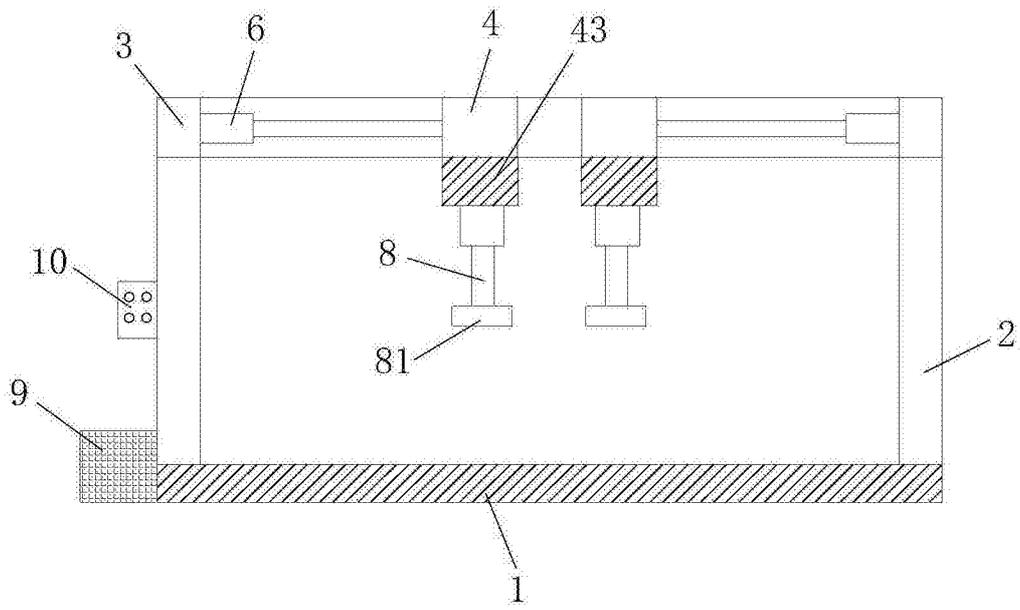


图2