



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109014605 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810870637.4

(22)申请日 2018.08.02

(71)申请人 李彦利

地址 235000 安徽省淮北市杜集区石台矿
东村33栋1单元302号

(72)发明人 李彦利

(51)Int. Cl.

B23K 26/38(2014.01)

B23K 26/402(2014.01)

B23K 26/08(2014.01)

B23K 26/70(2014.01)

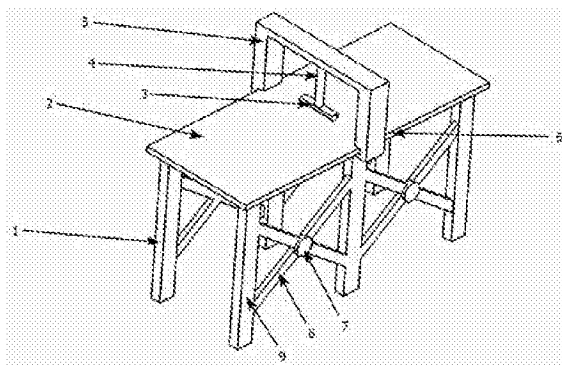
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型的铝塑板切割平台

(57)摘要

本发明公开了一种新型的铝塑板切割平台，包括放置铝塑板的平台以及支撑平台的支撑架，所述支撑架是可折叠的，所述的加工平台上方设置有龙门形支架，所述龙门形支架通过滑轨与加工平台的侧边相连，所述龙门型支架的横梁下部设置滑槽，所述滑槽下部连接有伸缩杆，所述伸缩杆靠近加工平台的一端设置有激光切刀，所述伸缩杆可沿龙门型支架的横梁的轴向移动。本发明结构简单，操作便捷、省时省力且本发明可以有有效的调节并限定铝塑板的开槽宽度。



1. 一种新型的铝塑板切割平台,包括支撑架(1)、加工平板(2)、激光切刀(3)、伸缩杆(4)、龙门形支架(5)、滑轨(6)、关节环(7)、折叠架(8)、支撑柱(9),所述支撑架(1)的上部设置有加工平板(2),所述支撑架(1)与加工平板(2)是可拆卸的,所述支撑架(1)包括关节环(7)、折叠架(8)、支撑柱(9),所述支撑架(1)是可折叠的,所述关节环(7)连接起折叠架(8),所述折叠架(8)连接到支撑柱(9),所述加工平板(2)的两侧边设置有滑轨(6),所述加工平板(2)的上部设置有龙门形支架(5),所述龙门形支架(5)通过滑轨(6)与加工平板(2)相连接,所述龙门形支架(5)可沿加工平板(2)的长边方向移动,所述龙门形支架(5)的下部设置有滑槽,所述伸缩杆(4)的一端连接到龙门形支架(5)的滑槽中,所述伸缩杆(4)的下端连接有激光切刀,所述激光切刀(3)的刀口正对待加工铝塑板的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的铝塑板切割平台,其特征在于:所述的支撑架(8)和支撑柱(9)通过螺栓连接并设有锁紧装置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的铝塑板切割平台,其特征在于:所述的激光切刀(3)、伸缩杆(4)、龙门形支架(5)由控制器控制其运动。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的铝塑板切割平台,其特征在于:所述龙门形支架(5)通过滑轨(6)连接到加工平板(2)上并可自由平动。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的铝塑板切割平台,其特征在于:所述的关节环(7)连接由折叠架(8),折叠架(8)可以收纳成平行状。

一种新型的铝塑板切割平台

技术领域

[0001] 本发明涉及家庭建筑装修领域,特别涉及一种新型的铝塑板切割平台。

背景技术

[0002] 目前,伴随着经济的高速发展,建设单位的装修标准也水涨船高。一些较新的建筑外墙采用一些高档装修材料的风气日益盛行,似乎不用幕墙就不足以显示其档次,因为铝塑板幕墙装饰效果好,且表面可以进行防腐、轧花、涂装、印刷等二次加工,所以近些年来采用铝塑板作为幕墙深受广大人们的喜爱,而当铝塑板作为外幕墙时,在很多时候都涉及到对铝塑板进行开槽制作,在传统的铝塑板开槽制作工序中,均采用现场人工手工开槽,然而往往因手工开槽的力度大小不一,导致铝塑板开槽的深度不一致从而影响了铝塑板的加工质量。

发明内容

[0003] 本发明目的是为了克服上述问题,提供一种新型的铝塑板切割平台。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的方法是:一种新型的铝塑板切割平台,包括支撑架、加工平板、激光切刀、伸缩杆、龙门形支架、滑轨、关节环、折叠架、支撑柱,所述支撑架的上部设置有加工平板,所述支撑架与加工平板是可拆卸的,所述支撑架包括关节环、折叠架、支撑柱,所述支撑架是可折叠的,所述关节环连接起折叠架,所述折叠架连接到支撑柱,所述加工平板的两侧边设置有滑轨,所述加工平板的上部设置有龙门形支架,所述龙门形支架通过滑轨与加工平板相连接,所述龙门形支架可沿加工平板的长边方向移动,所述龙门形支架的下部设置有滑槽,所述伸缩杆的一端连接到龙门形支架的滑槽中,所述伸缩杆的下端连接有激光切刀,所述激光切刀的刀口正对待加工铝塑板的上表面。

[0005] 作为本发明的一种改进,所述的支撑架和支撑柱通过螺栓连接并设有锁紧装置。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述的激光切刀、伸缩杆、龙门形支架由控制器控制其运动。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述龙门形支架通过滑轨连接到加工平板上并可自由平动。

[0008] 作为本发明的一种改进,所述的关节环连接由折叠架,折叠架可以收纳成平行状。

[0009] 有益效果:

本发明提供了一种新型的铝塑板切割平台,结构合理,操作便捷、省时省力;本发明可以有有效的调节并限定铝塑板的开槽长度和深度,保证了铝塑板开槽的质量,节约了材料,能够带来一定的经济效益,达到了绿色文明施工及安全文明施工的要求。铝塑板加工平台的运用不仅可以对不同规格的铝塑板进行切割加工,且对铝塑板切割的质量得到了保证,为项目的质量带来了保障。

附图说明

[0010] 图1为本发明装置结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例并参照附图对本发明作进一步描述,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是幅图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0012] 如图1所述的一种新型的铝塑板切割平台,包括支撑架1、加工平板2、激光切刀3、伸缩杆4、龙门形支架5、滑轨6、关节环7、折叠架8、支撑柱9,所述支撑架1的上部设置有加工平板2,所述支撑架1与加工平板2是可拆卸的,所述支撑架1包括关节环7、折叠架8、支撑柱9,所述支撑架1是可折叠的,所述关节环7连接起折叠架8,所述折叠架8连接到支撑柱9,所述加工平板2的两侧边设置有滑轨6,所述加工平板2的上部设置有龙门形支架5,所述龙门形支架5通过滑轨6与加工平板2相连接,所述龙门形支架5可沿加工平板2的长边方向移动,所述龙门形支架5的下部设置有滑槽,所述伸缩杆4的一端连接到龙门形支架5的滑槽中,所述伸缩杆4的下端连接有激光切刀,所述激光切刀3的刀口正对待加工铝塑板的上表面。

[0013] 本种结构形式的一种新型的铝塑板切割平台,所述的支撑架8和支撑柱9通过螺栓连接并设有锁紧装置。

[0014] 本种结构形式的一种新型的铝塑板切割平台,所述的激光切刀3、伸缩杆4、龙门形支架5由控制器控制其运动。

[0015] 本种结构形式的一种新型的铝塑板切割平台,所述的关节环7连接由折叠架8,折叠架8可以收纳成平行状。

[0016] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作任何其他形式的限制,而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本发明所要求保护的范畴。

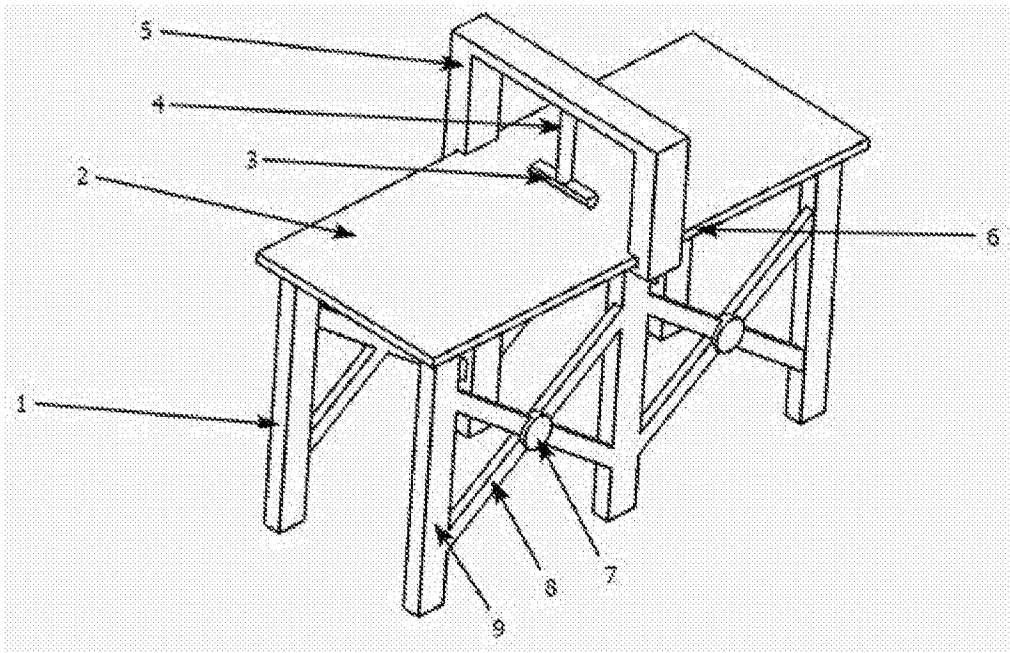


图1