



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211192528 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922465382.6

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 绵阳鲲浩科技有限公司

地址 621000 四川省绵阳市北川羌族自治县永昌镇望崇街5号经济开发区双创谷209室

(72)发明人 郭凤

(51)Int.Cl.

B23K 26/362(2014.01)

B23K 26/402(2014.01)

B23K 26/16(2006.01)

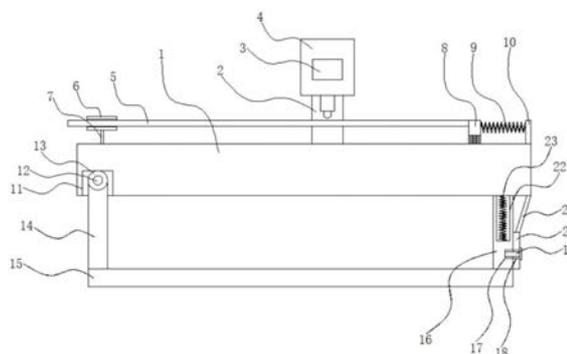
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于塑料片加工的雕刻机

(57)摘要

本实用新型提供一种用于塑料片加工的雕刻机,涉及塑料加工机械领域。该用于塑料片加工的雕刻机,包括工作台,所述工作台的上表面固定连接有固定柱,所述固定柱的正面固定连接有横梁,所述横梁的表面滑动连接有激光雕刻机构,所述工作台的上表面固定连接有固定板,所述固定板的左侧固定连接有第一弹簧。该用于塑料片加工的雕刻机,通过固定板、第一弹簧、清理刷、拉杆、固定筒和支撑杆之间的相互配合,达到经过拉动拉杆,使得带动清理刷对于工作台的表面进行清理,增加雕刻时的洁净度,同时也降低了灰尘对于后续雕刻工作的影响,解决了现有的塑料片加工雕刻机在雕刻结束后产生的灰尘,由于不易清理,从而影响后面塑料片雕刻效果的问题。



1. 一种用于塑料片加工的雕刻机,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的上表面固定连接有固定柱(2),所述固定柱(2)的正面固定连接有横梁(3),所述横梁(3)的表面滑动连接有激光雕刻机构(4),所述工作台(1)的上表面固定连接有固定板(10),所述固定板(10)的左侧固定连接有第一弹簧(9),所述第一弹簧(9)远离固定板(10)的一端固定连接清理刷(8),所述清理刷(8)的下表面与工作台(1)的上表面搭接,所述清理刷(8)的左侧固定连接有拉杆(5),所述拉杆(5)的表面套接有固定筒(6),所述固定筒(6)的下表面固定连接支撑杆(7),所述支撑杆(7)的底端与工作台(1)的上表面固定连接,所述工作台(1)的下表面搭接有支撑腿(16),所述支撑腿(16)的底端固定连接底板(15),所述底板(15)的上表面固定连接定位腿(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于塑料片加工的雕刻机,其特征在于:所述工作台(1)的下表面开设有凹槽(11),所述凹槽(11)的内壁固定连接转轴(12),所述转轴(12)的表面套接有转轮(13),所述转轮(13)的下表面与定位腿(14)的顶端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于塑料片加工的雕刻机,其特征在于:所述支撑腿(16)的顶端开设有伸缩槽(22),所述伸缩槽(22)的内底壁固定连接第二弹簧(23),所述第二弹簧(23)远离伸缩槽(22)内底壁的一端与工作台(1)的下表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于塑料片加工的雕刻机,其特征在于:所述工作台(1)的下表面固定连接斜杆(21),所述斜杆(21)的底端固定连接接触板(20),所述接触板(20)的左侧与支撑腿(16)的右侧搭接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于塑料片加工的雕刻机,其特征在于:所述接触板(20)的左侧开设有与右侧相连通的插孔(18),所述插孔(18)的内部插接插杆(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于塑料片加工的雕刻机,其特征在于:所述支撑腿(16)的右侧开设有插槽(17),所述插杆(19)远离插孔(18)的一端与插槽(17)的内部插接。

一种用于塑料片加工的雕刻机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料加工机械技术领域,具体为一种用于塑料片加工的雕刻机。

背景技术

[0002] 雕刻从加工原理上讲是一种钻铣组合加工,雕刻机多种数据输入模式根据需要游刃有余。电脑雕刻机有激光雕刻和机械雕刻两类,这两类都有大功率和小功率之分,其中激光雕刻机最为先进,激光雕刻机内的激光器是其核心所在。一般来说,激光雕刻机的使用范围更加广泛,而且雕刻精度更高,雕刻速度也更加快捷。而且相对于传统的手工雕刻方式,激光雕刻也可以将雕刻效果做到很细腻,丝毫不亚于手工雕刻的工艺水平。正是因为激光雕刻机有着如此多的优越性,所以现在激光雕刻机的应用已经逐渐取代了传统的雕刻设备和方式,成为主要的雕刻设备,现有的塑料片加工雕刻机在雕刻结束后产生的灰尘,由于不易清理,从而影响后面塑料片雕刻效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于塑料片加工的雕刻机,解决了现有的塑料片加工雕刻机在雕刻结束后产生的灰尘,由于不易清理,从而影响后面塑料片雕刻效果的问题。

[0004] 技术方案

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于塑料片加工的雕刻机,包括工作台,所述工作台的上表面固定连接有固定柱,所述固定柱的正面固定连接有横梁,所述横梁的表面滑动连接有激光雕刻机构,所述工作台的上表面固定连接有固定板,所述固定板的左侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离固定板的一端固定连接清理刷,所述清理刷的下表面与工作台的上表面搭接,所述清理刷的左侧固定连接有拉杆,所述拉杆的表面套接有固定筒,所述固定筒的下表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆的底端与工作台的上表面固定连接,所述工作台的下表面搭接有支撑腿,所述支撑腿的底端固定连接底板,所述底板的上表面固定连接有定位腿。

[0006] 进一步的,所述工作台的下表面开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有转轴,所述转轴的表面套接有转轮,所述转轮的下表面与定位腿的顶端固定连接。

[0007] 进一步的,所述支撑腿的顶端开设有伸缩槽,所述伸缩槽的内底壁固定连接第二弹簧,所述第二弹簧远离伸缩槽内底壁的一端与工作台的下表面固定连接。

[0008] 进一步的,所述工作台的下表面固定连接有斜杆,所述斜杆的底端固定连接接触板,所述接触板的左侧与支撑腿的右侧搭接。

[0009] 进一步的,所述接触板的左侧开设有与右侧相连通的插孔,所述插孔的内部插接有插杆。

[0010] 进一步的,所述支撑腿的右侧开设有插槽,所述插杆远离插孔的一端与插槽的内部插接。

[0011] 本实用新型提供了一种用于塑料片加工的雕刻机。具备以下有益效果:

[0012] 1、该用于塑料片加工的雕刻机,通过固定板、第一弹簧、清理刷、拉杆、固定筒和支撑杆之间的相互配合,达到经过拉动拉杆,使得带动清理刷对于工作台1的表面进行清理,增加雕刻时的洁净度,同时也降低了灰尘对于后续雕刻工作的影响,解决了现有的塑料片加工雕刻机在雕刻结束后产生的灰尘,由于不易清理,从而影响后面塑料片雕刻效果的问题。

[0013] 2、该用于塑料片加工的雕刻机,通过第一弹簧的收缩,达到在放开拉杆时,第一弹簧可以带动清理刷自动复位,通过转轴、转轮和第二弹簧之间的相互配合,达到经过第二弹簧的弹力推动,使得工作台向左倾斜,有利于清洁工作台表面的灰尘。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1左视图。

[0016] 其中,1工作台、2固定柱、3横梁、4激光雕刻机构、5拉杆、6固定筒、7支撑杆、8清理刷、9第一弹簧、10固定板、11凹槽、12转轴、13转轮、14定位腿、15底板、16支撑腿、17插槽、18插孔、19插杆、20接触板、21斜杆、22伸缩槽、23第二弹簧。

具体实施方式

[0017] 如图1-2所示,本实用新型实施例提供一种用于塑料片加工的雕刻机,包括工作台1,工作台1的上表面固定连接固定柱2,固定柱2的正面固定连接横梁3,横梁3的表面滑动连接激光雕刻机构4,工作台1的上表面固定连接固定板10,固定板10的左侧固定连接第一弹簧9,第一弹簧9远离固定板10的一端固定连接清理刷8,清理刷8的下表面与工作台1的上表面搭接,清理刷8的左侧固定连接拉杆5,拉杆5的表面套接固定筒6,固定筒6的下表面固定连接支撑杆7,支撑杆7的底端与工作台1的上表面固定连接,工作台1的下表面搭接支撑腿16,支撑腿16的顶端开设伸缩槽22,伸缩槽22的内底壁固定连接第二弹簧23,第二弹簧23远离伸缩槽22内底壁的一端与工作台1的下表面固定连接,工作台1的下表面固定连接斜杆21,斜杆21的底端固定连接接触板20,接触板20的左侧与支撑腿16的右侧搭接,接触板20的左侧开设与右侧相连通的插孔18,插孔18的内部插接插杆19,支撑腿16的右侧开设插槽17,插杆19远离插孔18的一端与插槽17的内部插接,支撑腿16的底端固定连接底板15,底板15的上表面固定连接定位腿14,工作台1的下表面开设凹槽11,凹槽11的内壁固定连接转轴12,转轴12的表面套接转轮13,转轮13的下表面与定位腿14的顶端固定连接。

[0018] 工作原理:将拉杆5向左拉动,拉杆5会带动清理刷8向左移动,清理刷8向左移动会将第一弹簧9进行拉伸,同时随着清理刷8向左移动,清理刷8会将工作台1的表面灰尘进行清理,在清理完毕后,将拉杆5放开,此时第一弹簧9会进行收缩并带动拉杆5向右移动并恢复至原来位置。

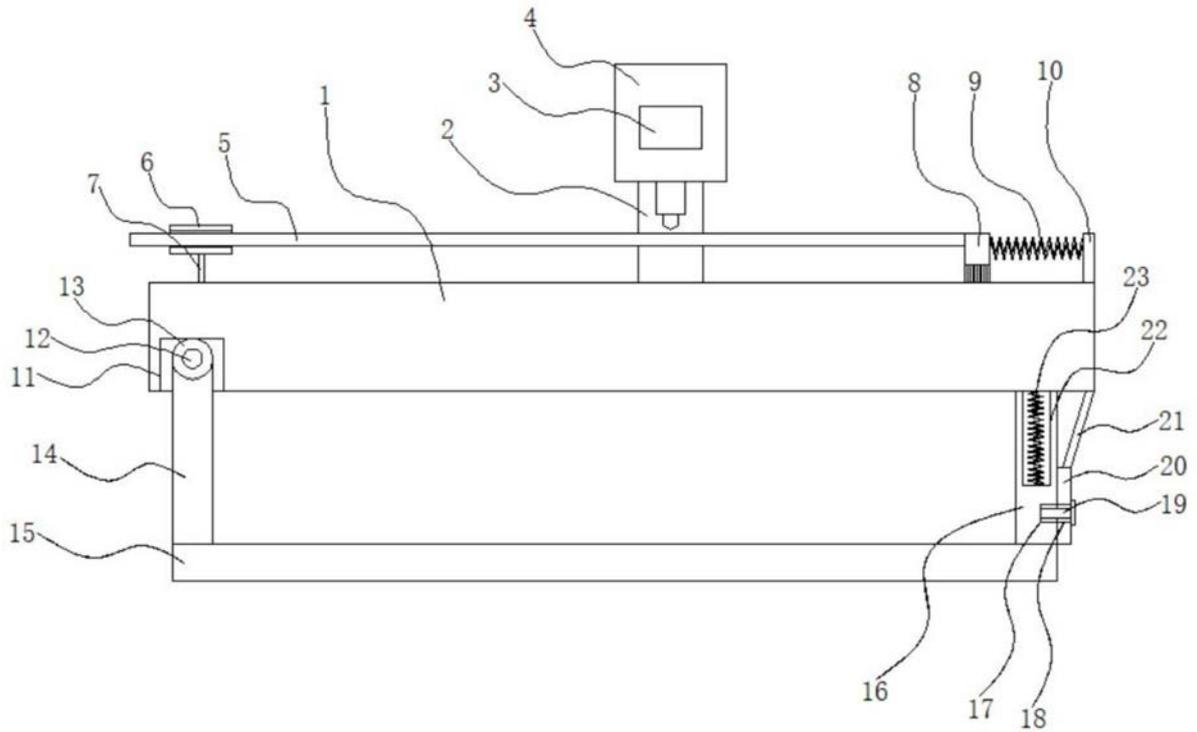


图1

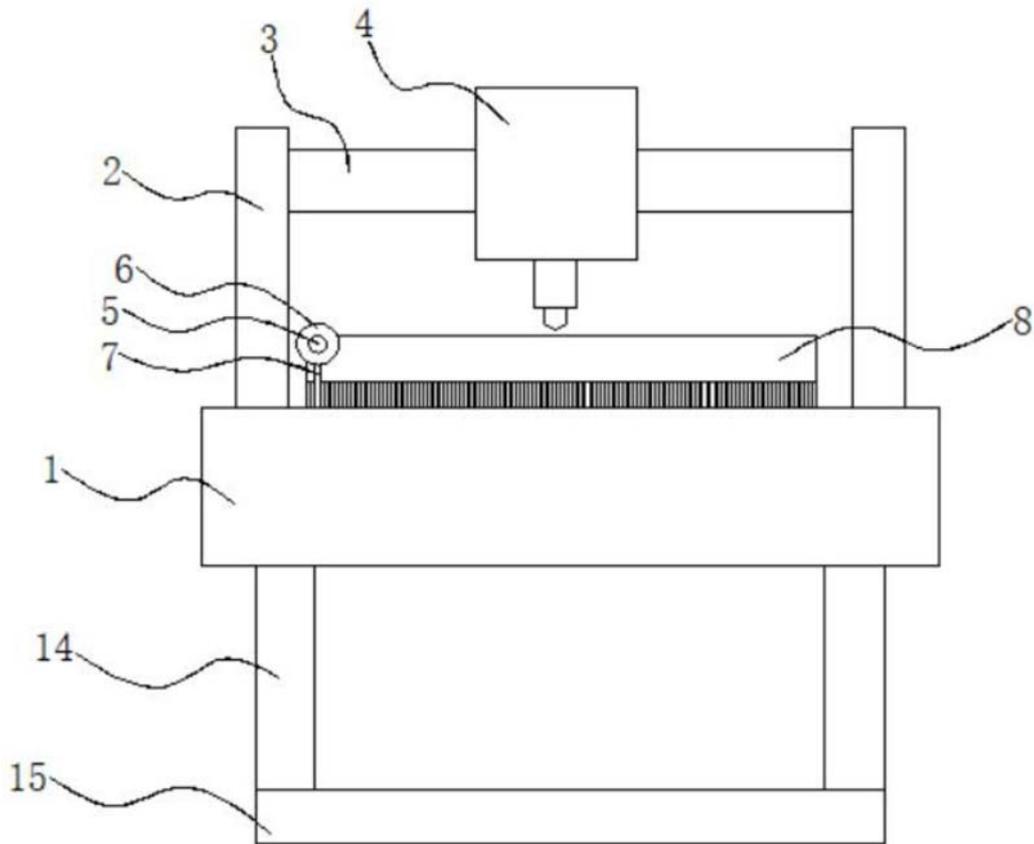


图2