



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208543552 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820832036.X

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 广东煜城科技有限公司

地址 525000 广东省茂名市茂南区工业园
区1号路3号

(72)发明人 李才伟

(74)专利代理机构 广州浩泰知识产权代理有限公司 44476

代理人 杨丰佳

(51)Int.Cl.

B26F 1/40(2006.01)

D06H 7/00(2006.01)

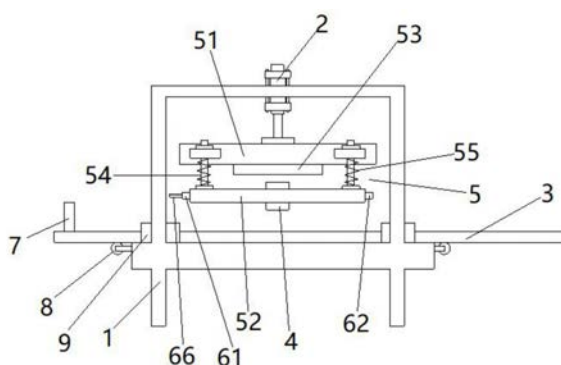
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种玩具布料裁断机

(57)摘要

本实用新型涉及一种玩具布料裁断机,包括机架、油缸、置料板和裁断刀模,所述油缸固定安装在所述机架的顶部,所述机架上设有冲压装置和夹模机构,所述夹模机构设置在所述冲压装置上,所述冲压装置包括上冲压板、下冲压板和冲压头,所述上冲压板安装在所述油缸上,所述夹模机构包括前夹板、后夹板、螺杆和螺母,所述前夹板和后夹板上均设有夹持槽,所述裁断刀模设置在所述前夹板和后夹板之间,冲压装置和夹模机构实现了对布料的自动裁断,也不再需要人工一次一次地放置裁断刀模来进行衣片的裁断,提高了裁断设备的安全性,可以在夹模机构中同时安装多个裁断刀模,提高了生产效率。



1. 一种玩具布料裁断机,包括机架、油缸、置料板和裁断刀模,其特征在于,所述油缸固定安装在所述机架的顶部,所述置料板和所述裁断刀模均设置在所述机架上,所述机架上设有冲压装置和夹模机构,所述夹模机构设置在所述冲压装置上;

所述冲压装置包括上冲压板、下冲压板和冲压头,所述上冲压板设置在所述下冲压板的正上方,所述冲压头固定安装所述上冲压板的底部,所述下冲压板上固定安装有滑杆,所述滑杆与所述上冲压板滑动连接,所述滑杆上设有弹簧,所述上冲压板安装在所述油缸上,所述下冲压板的内侧设有凹槽;

所述夹模机构包括前夹板、后夹板、螺杆和螺母,所述前夹板和所述后夹板之间通过所述螺杆和所述螺母连接,所述前夹板和后夹板上均设有夹持槽,所述裁断刀模设置在所述前夹板和后夹板之间,所述前夹板和所述后夹板均通过所述凹槽与所述下冲压板形成滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种玩具布料裁断机,其特征在于,所述前夹板上设有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种玩具布料裁断机,其特征在于,所述置料板上设有推杆。

4. 根据权利要求1所述的一种玩具布料裁断机,其特征在于,所述机架的两侧均安装有滚轮,所述滚轮与所述置料板形成滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种玩具布料裁断机,其特征在于,所述机架与所述置料板之间设有定位滑快。

一种玩具布料裁断机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具布料加工设备领域，具体涉及一种玩具布料裁断机。

背景技术

[0002] 人偶玩具是儿童非常喜欢的一类玩具，在人偶玩具的制作过程中，需要对不同类型的人偶玩具产品的服饰进行设计修剪，对于需要大量生产的人偶玩具而言，玩具的服饰制作需要用到布料裁断机。

[0003] 现有的布料裁断机在进行布料裁断前，需要人工将裁断刀模放置在布料上，经过冲压裁断后，在布料中裁断出玩具衣片，但是要在布料的其他地方裁断衣片时，还需要人工将裁断刀模放置在布料的相应位置上，再经冲压裁断后才能裁出衣片，这种裁断机每次冲压只能在布料上裁出一层衣片，而且需要人工在裁断机上放置裁断刀模，生产效率低下而且不安全。

实用新型内容

[0004] 为解决传统的裁断机裁断效率低下且存在安全隐患的问题，本实用新型提供了一种玩具布料裁断机。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 一种玩具布料裁断机，包括机架、油缸、置料板和裁断刀模，所述油缸固定安装在所述机架的顶部，所述置料板和所述裁断刀模均设置在所述机架上，所述机架上设有冲压装置和夹模机构，所述夹模机构设置在所述冲压装置上；

[0007] 所述冲压装置包括上冲压板、下冲压板和冲压头，所述上冲压板设置在所述下冲压板的正上方，所述冲压头固定安装所述上冲压板的底部，所述下冲压板上固定安装有滑杆，所述滑杆与所述上冲压板滑动连接，所述滑杆上设有弹簧，所述上冲压板安装在所述油缸上，所述下冲压板的内侧设有凹槽；

[0008] 所述夹模机构包括前夹板、后夹板、螺杆和螺母，所述前夹板和所述后夹板之间通过所述螺杆和所述螺母连接，所述前夹板和后夹板上均设有夹持槽，所述裁断刀模设置在所述前夹板和后夹板之间，所述前夹板和所述后夹板均通过所述凹槽与所述下冲压板形成滑动连接。

[0009] 进一步的，所述前夹板上设有把手，方便工人将所述夹模机构安装在所述冲压装置上。

[0010] 进一步的，所述置料板上设有推杆，方便工人推动所述置料板。

[0011] 进一步的，所述机架的两侧均安装有滚轮，所述滚轮与所述置料板形成滑动连接，在所述机架上安装所述滚轮可以起到降低所述置料板和所述机架之间摩擦力的作用，降低工人推动置料板时的劳动强度。

[0012] 进一步的，所述机架与所述置料板之间设有定位滑快，方便所述置料板在所述机架上的定位。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构简单,操作方便,冲压装置和夹模机构实现了对布料的自动裁断,也不再需要人工一次一次地放置裁断刀模来进行衣片的裁断,提高了裁断设备的安全性,可以在夹模机构中同时安装多个裁断刀模,提高了生产效率。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型一种玩具布料裁断机的正视图;

[0016] 图2为本实用新型一种玩具布料裁断机的左视图;

[0017] 图3为本实用新型一种玩具布料裁断机所述夹模机构的结构示意图。

[0018] 图中:1、机架;2、油缸;3、置料板;4、裁断刀模;5、冲压装置;51、上冲压板;52、下冲压板;521、凹槽;53、冲压头;54、滑杆;55、弹簧;6、夹模机构;61、前夹板;62、后夹板;63、螺杆;64、螺母;65、夹持槽;66、把手;7、推杆;8、滚轮;9、定位滑快。

具体实施方式

[0019] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 本实用新型实施例包括:

[0021] 如附图1-3所示,一种玩具布料裁断机,包括机架1、油缸2、置料板3和裁断刀模4,所述油缸2固定安装在所述机架1的顶部,所述置料板3和所述裁断刀模4均设置在所述机架1上,所述机架1上设有冲压装置5和夹模机构6,所述夹模机构6设置在所述冲压装置5上;

[0022] 所述冲压装置5包括上冲压板51、下冲压板52和冲压头53,所述上冲压板51设置在所述下冲压板52的正上方,所述冲压头53固定安装所述上冲压板51的底部,所述下冲压板52上固定安装有滑杆54,所述滑杆54与所述上冲压板51滑动连接,所述滑杆54上设有弹簧,所述上冲压板51安装在所述油缸2上,所述下冲压板52的内侧设有凹槽521;

[0023] 所述夹模机构6包括前夹板61、后夹板62、螺杆63和螺母64,所述前夹板61和所述后夹板62之间通过所述螺杆63和所述螺母64连接,所述前夹板61和后夹板62上均设有夹持槽65,所述裁断刀模4设置在所述前夹板61和后夹板62之间,所述前夹板61和所述后夹板62均通过所述凹槽521与所述下冲压板52形成滑动连接。

[0024] 优选的,所述前夹板61上设有把手66,方便工人将所述夹模机构6安装在所述冲压装置5上。

[0025] 优选的,所述置料板3上设有推杆7,方便工人推动所述置料板3。

[0026] 优选的,所述机架1的两侧均安装有滚轮8,所述滚轮8与所述置料板3形成滑动连接,在所述机架1上安装所述滚轮8可以起到降低所述置料板3和所述机架1之间摩擦力的作

用,降低工人推动置料板3时的劳动强度。

[0027] 优选的,所述机架1与所述置料板3之间设有定位滑快9,方便所述置料板3在所述机架1上的定位。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,将设计好的裁断刀模4放置在前夹板61和后夹板62之间,用螺杆63和螺母64固定好前夹板61和后夹板62,以夹紧裁断刀模4,然后通过下冲压板52上的凹槽521将整个夹模机构6放置在冲压装置5上,随后在置料板3上放置好玩具布料,推动推杆7,使置料板3上的玩具布料所需要裁断的部位处于裁断刀模4的正下方,随即启动油缸2,在油缸2的带动下,冲压装置5带动整个夹模机构6向下运动,到达玩具布料上时,在冲压头53的冲压作用下,在玩具布料上冲压出玩具衣片,完成一次冲压后,拖动推杆7,使需要被裁断的玩具布料处于裁断刀模4的正下方,由此循环地在玩具布料上完成玩具衣片的裁断。

[0029] 本实用新型的有益效果是:结构简单,操作方便,冲压装置和夹模机构实现了对布料的自动裁断,也不再需要人工一次一次地放置裁断刀模来进行衣片的裁断,提高了裁断设备的安全性,可以在夹模机构中同时安装多个裁断刀模,提高了生产效率。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

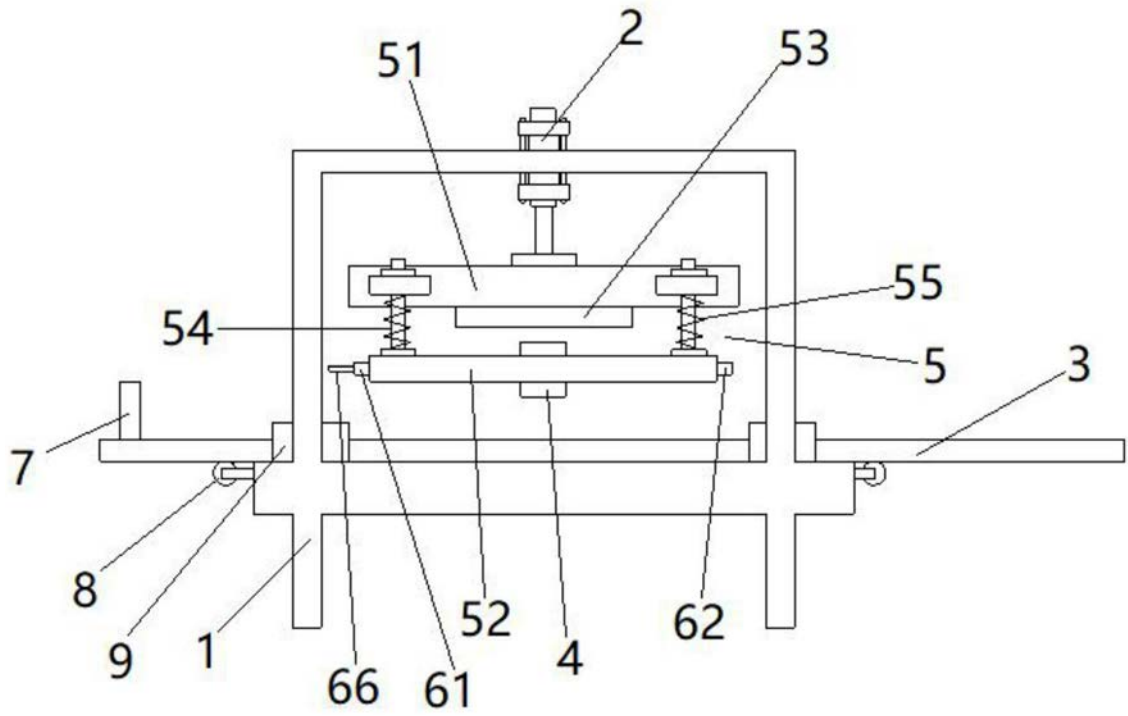


图1

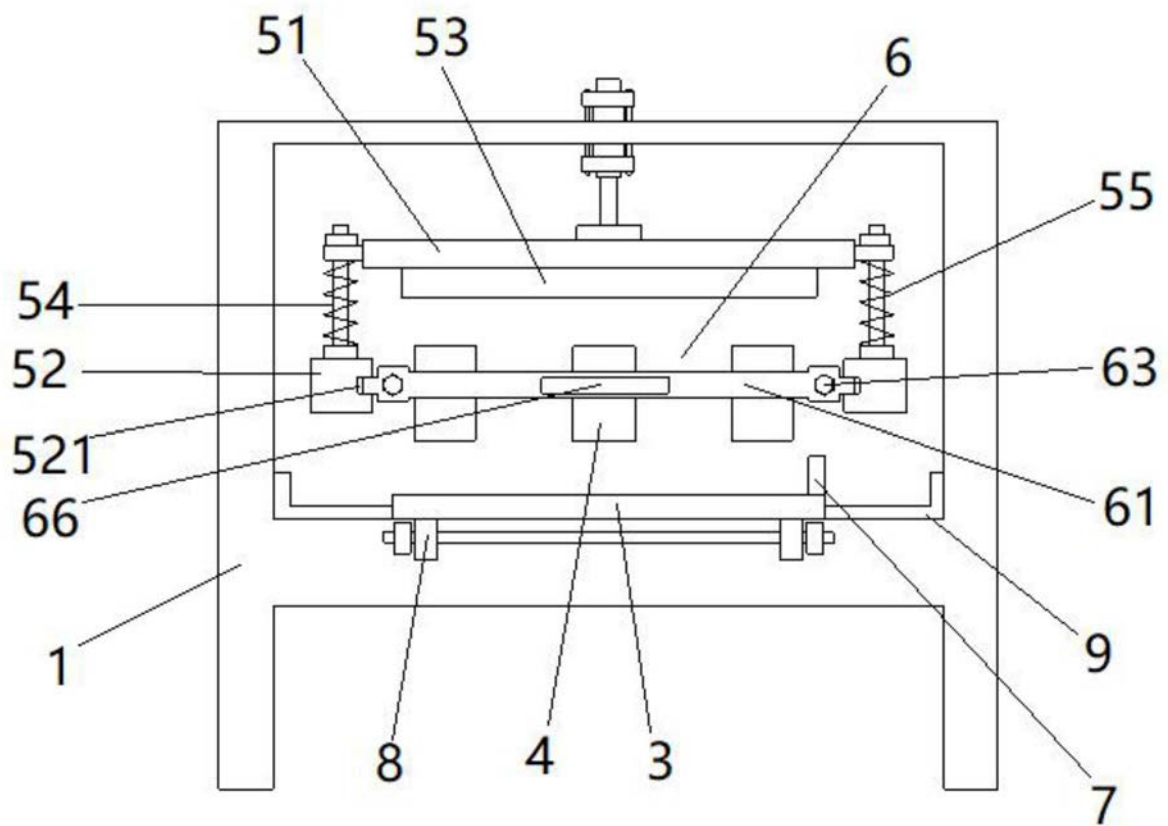


图2

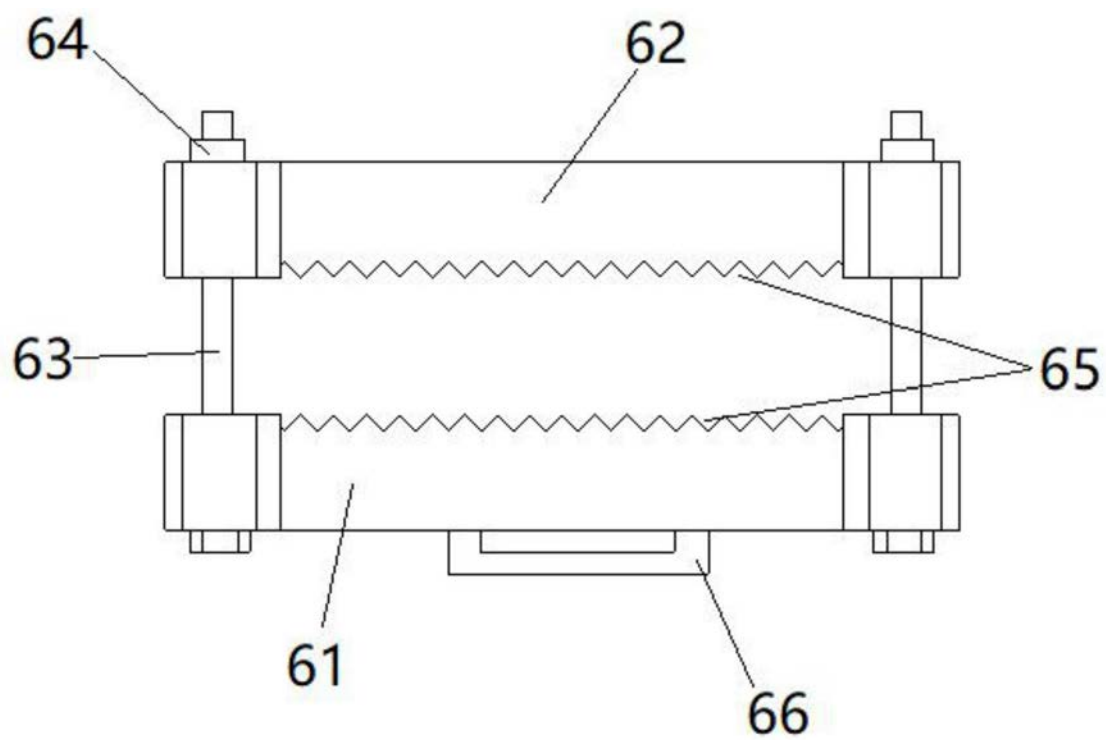


图3