



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221892759 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420574819.8

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 温州大成印业有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙港市兴科路
龙港新城创业园D区61幢

(72) 发明人 张献表

(74) 专利代理机构 杭州杭奕专利代理事务所

(普通合伙) 33535

专利代理师 卢雪梅

(51) Int. Cl.

B41F 16/00 (2006.01)

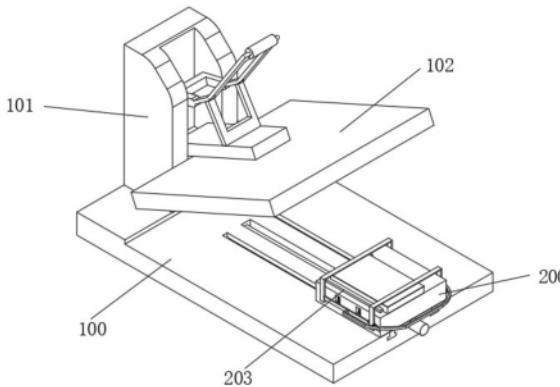
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种笔记本封面印刷设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种笔记本封面印刷设备,涉及到印刷设备领域,包括加工平台,加工平台上固定安装有印刷机主体,印刷机主体上活动安装有热印压板,加工平台上滑动安装有活动块,活动块的顶侧固定安装有L型卡块,活动块的顶侧放置有笔记本,笔记本与L型卡块相接触,笔记本的顶侧放置有转印纸。本实用新型,通过第一U型压板和第二U型压板的设置,在移动笔记本和转印纸之间使用第一U型压板和第二U型压板将二者的位置固定,从而保证在使用热印压板进行加工时,笔记本和转印纸的相对位置保持稳定,同时第一U型压板和第二U型压板的相对位置可以调节,进而实现自由控制定位点,以及适配不同规格活动块的效果。



1. 一种笔记本封面印刷设备,包括加工平台(100),所述加工平台(100)上固定安装有印刷机主体(101),印刷机主体(101)上活动安装有热印压板(102),其特征在于:所述加工平台(100)上滑动安装有活动块(200),活动块(200)的顶侧固定安装有L型卡块(203),活动块(200)的顶侧放置有笔记本(201),笔记本(201)与L型卡块(203)相接触,所述笔记本(201)的顶侧放置有转印纸(202),所述活动块(200)的两侧活动安装有第一U型压板(300)和第二U型压板(301),第二U型压板(301)的两端均开设有活动槽(302),两个活动槽(302)内均滑动安装有连接板(303),两个连接板(303)均固定安装在第一U型压板(300)上,两个连接板(303)滑动安装在活动块(200)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种笔记本封面印刷设备,其特征在于:所述活动块(200)的侧面开设有滑槽(304),滑槽(304)内滑动安装有滑块(305),滑块(305)固定安装在连接板(303)上。

3. 根据权利要求2所述的一种笔记本封面印刷设备,其特征在于:所述滑块(305)上滑动安装有滑杆(306),滑杆(306)固定安装在滑槽(304)的内壁上,滑杆(306)上活动套接有固定弹簧(307),固定弹簧(307)的一端固定安装在滑槽(304)的内壁上,固定弹簧(307)的另一端固定安装在滑块(305)上。

4. 根据权利要求1所述的一种笔记本封面印刷设备,其特征在于:两个所述连接板(303)上转动安装有同一个提带(308)。

5. 根据权利要求1所述的一种笔记本封面印刷设备,其特征在于:所述第二U型压板(301)上固定安装有两个固定块(309),两个固定块(309)上均螺纹安装有固定栓(310),两个固定栓(310)均与连接板(303)相接触。

6. 根据权利要求1所述的一种笔记本封面印刷设备,其特征在于:所述加工平台(100)的顶侧开设有驱动槽(400),驱动槽(400)内滑动安装有驱动块(401),驱动块(401)固定安装在活动块(200)的底侧,驱动块(401)上开设有螺纹孔(402),螺纹孔(402)内螺纹安装活动丝杆(403),活动丝杆(403)的两端转动安装在加工平台(100)上,加工平台(100)的外侧固定安装有活动电机(404),活动电机(404)的输出端与活动丝杆(403)相接触。

7. 根据权利要求1所述的一种笔记本封面印刷设备,其特征在于:所述加工平台(100)的顶侧开设有限位槽(405),两个限位槽(405)内均滑动安装有限位块(406),两个限位块(406)均固定安装在活动块(200)的底侧。

一种笔记本封面印刷设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备技术领域,尤其涉及一种笔记本封面印刷设备。

背景技术

[0002] 热转印是一项新兴的印刷工艺,由国外传入不过10多年的时间。该工艺印刷方式分为转印膜印和转印加工两大部分,转印膜印刷采用网点印刷(分辨率达300dpi),将图案预先印在薄膜表面,印刷的图案层次丰富、色彩鲜艳,千变万化,色差小,再现性好,能达到设计图案者的要求效果,并且适合大批量生产。

[0003] 现有技术中,热转印印刷机不需要制作模具,相对成本较低,将转印纸和需要印刷的物品叠放在一起即可使用,但是小规模印刷使用的小型热转印印刷机转印纸和需要印刷的物品叠放需要手工叠放,同时印刷纸的质量较轻,容易在移动的过程中产生偏移,从而导致印刷位置错误,因此需要一种笔记本封面印刷设备来满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种笔记本封面印刷设备,以解决上述背景技术中提出的小规模印刷使用的小型热转印印刷机转印纸和需要印刷的物品叠放需要手工叠放,同时印刷纸的质量较轻,容易在移动的过程中产生偏移,从而导致印刷位置错误的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种笔记本封面印刷设备,包括加工平台,所述加工平台上固定安装有印刷机主体,印刷机主体上活动安装有热印压板,所述加工平台上滑动安装有活动块,活动块的顶侧固定安装有L型卡块,活动块的顶侧放置有笔记本,笔记本与L型卡块相接触,所述笔记本的顶侧放置有转印纸,所述活动块的两侧活动安装有第一U型压板和第二U型压板,第二U型压板的两端均开设有活动槽,两个活动槽内均滑动安装有连接板,两个连接板均固定安装在第一U型压板上,两个连接板滑动安装在活动块的两侧。

[0006] 优选的:所述活动块的侧面开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,滑块固定安装在连接板上。

[0007] 优选的:所述滑块上滑动安装有滑杆,滑杆固定安装在滑槽的内壁上,滑杆上活动套接有固定弹簧,固定弹簧的一端固定安装在滑槽的内壁上,固定弹簧的另一端固定安装在滑块上。

[0008] 优选的:两个所述连接板上转动安装有同一个提带。

[0009] 优选的:所述第二U型压板上固定安装有两个固定块,两个固定块上均螺纹安装有固定栓,两个固定栓均与连接板相接触。

[0010] 优选的:所述加工平台的顶侧开设有驱动槽,驱动槽内滑动安装有驱动块,驱动块固定安装在活动块的底侧,驱动块上开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹安装活动丝杆,活动丝杆的两端转动安装在加工平台上,加工平台的外侧固定安装有活动电机,活动电机的输出端与活动丝杆相接触。

[0011] 优选的:所述加工平台的顶侧开设有限位槽,两个限位槽内均滑动安装有限位块,两个限位块均固定安装在活动块的底侧。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过第一U型压板和第二U型压板的设置,在移动笔记本和转印纸之间使用第一U型压板和第二U型压板将二者的位置固定,从而保证在使用热印压板进行加工时,笔记本和转印纸的相对位置保持稳定,同时第一U型压板和第二U型压板的相对位置可以调节,进而实现自由控制定位点,以及适配不同规格活动块的效果。

[0014] 本实用新型中,通过活动块的设置,活动块在加工平台上活动位置,可以在远离热印压板的位置进行活动块和笔记本的放置,从而避免在操作时被热印压板烫伤,提高了装置的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种笔记本封面印刷设备的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种笔记本封面印刷设备的局部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种笔记本封面印刷设备的侧视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种笔记本封面印刷设备的剖视部分的结构示意图。

[0019] 图中:100、加工平台;101、印刷机主体;102、热印压板;200、活动块;201、笔记本;202、转印纸;203、L型卡块;300、第一U型压板;301、第二U型压板;302、活动槽;303、连接板;304、滑槽;305、滑块;306、滑杆;307、固定弹簧;308、提带;309、固定块;310、固定栓;400、驱动槽;401、驱动块;402、螺纹孔;403、活动丝杆;404、活动电机;405、限位槽;406、限位块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种笔记本封面印刷设备,包括加工平台100,所述加工平台100上固定安装有印刷机主体101,印刷机主体101上活动安装有热印压板102,所述加工平台100上滑动安装有活动块200,活动块200的顶侧固定安装有L型卡块203,活动块200的顶侧放置有笔记本201,笔记本201与L型卡块203相接触,所述笔记本201的顶侧放置有转印纸202,所述活动块200的两侧活动安装有第一U型压板300和第二U型压板301,第二U型压板301的两端均开设有活动槽302,两个活动槽302内均滑动安装有连接板303,两个连接板303均固定安装在第一U型压板300上,两个连接板303滑动安装在活动块200的两侧,通过第一U型压板和第二U型压板的设置,在移动笔记本和转印纸之间使用第一U型压板和第二U型压板将二者的位置固定,从而保证在使用热印压板进行加工时,笔记本和转印纸的相对位置保持稳定,同时第一U型压板和第二U型压板的相对位置可以调节,进而实现自由控制定位点,以及适配不同规格活动块的效果。

[0022] 在一个可选的实施例中:所述活动块200的侧面开设有滑槽304,滑槽304内滑动安装有滑块305,滑块305固定安装在连接板303上,连接板303在活动时会带动滑块305在滑槽304内滑动,从而保证连接板303移动时的稳定。

[0023] 在一个可选的实施例中:所述滑块305上滑动安装有滑杆306,滑杆306固定安装在滑槽304的内壁上,滑杆306上活动套接有固定弹簧307,固定弹簧307的一端固定安装在滑槽304的内壁上,固定弹簧307的另一端固定安装在滑块305上,滑块305受到滑杆306的限制,保证连接板303始终贴紧活动块200。

[0024] 在一个可选的实施例中:两个所述连接板303上转动安装有同一个提带308,提带308可以带动连接板303活动。

[0025] 在一个可选的实施例中:所述第二U型压板301上固定安装有两个固定块309,两个固定块309上均螺纹安装有固定栓310,两个固定栓310均与连接板303相接触,固定块309和固定栓310可以在第二U型压板301移动后,将其位置固定。

[0026] 在一个可选的实施例中:所述加工平台100的顶侧开设有驱动槽400,驱动槽400内滑动安装有驱动块401,驱动块401固定安装在活动块200的底侧,驱动块401上开设有螺纹孔402,螺纹孔402内螺纹安装活动丝杆403,活动丝杆403的两端转动安装在加工平台100上,加工平台100的外侧固定安装有活动电机404,活动电机404的输出端与活动丝杆403相接触,通过活动电机404驱动活动丝杆403转动,转动的活动丝杆403通过螺纹孔402驱动驱动块401在驱动槽400内活动位置,使得活动块200移动至安全位置。

[0027] 在一个可选的实施例中:所述加工平台100的顶侧开设有限位槽405,两个限位槽405内均滑动安装有限位块406,两个限位块406均固定安装在活动块200的底侧需要说明的是,活动块200的活动受到限位槽405和限位块406的限制,从而保持稳定。

[0028] 本实用新型工作原理:

[0029] 在使用该设备时,首先通过活动电机404驱动活动丝杆403转动,转动的活动丝杆403通过螺纹孔402驱动驱动块401在驱动槽400内活动位置,使得活动块200移动至安全位置,活动块200的活动受到限位槽405和限位块406的限制,从而保持稳定,将活动块200和笔记本201一次放置在活动块200的顶侧,L型卡块203的直角可以定位活动块200的位置,提带308可以拖动连接板303的位置,从而方便活动块200的放置与取出,连接板303在活动时会同带动滑块305在滑槽304内滑动,从而保证连接板303移动时的稳定,同时滑块305受到滑杆306的限制,保证连接板303始终贴紧活动块200,而固定弹簧307则可以提供第一U型压板300和第二U型压板301将笔记本201压在活动块200上的力,针对不同规格的活动块200,可以使得第二U型压板301在连接板303上滑动,固定块309和固定栓310可以在第二U型压板301移动后,将其位置固定。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

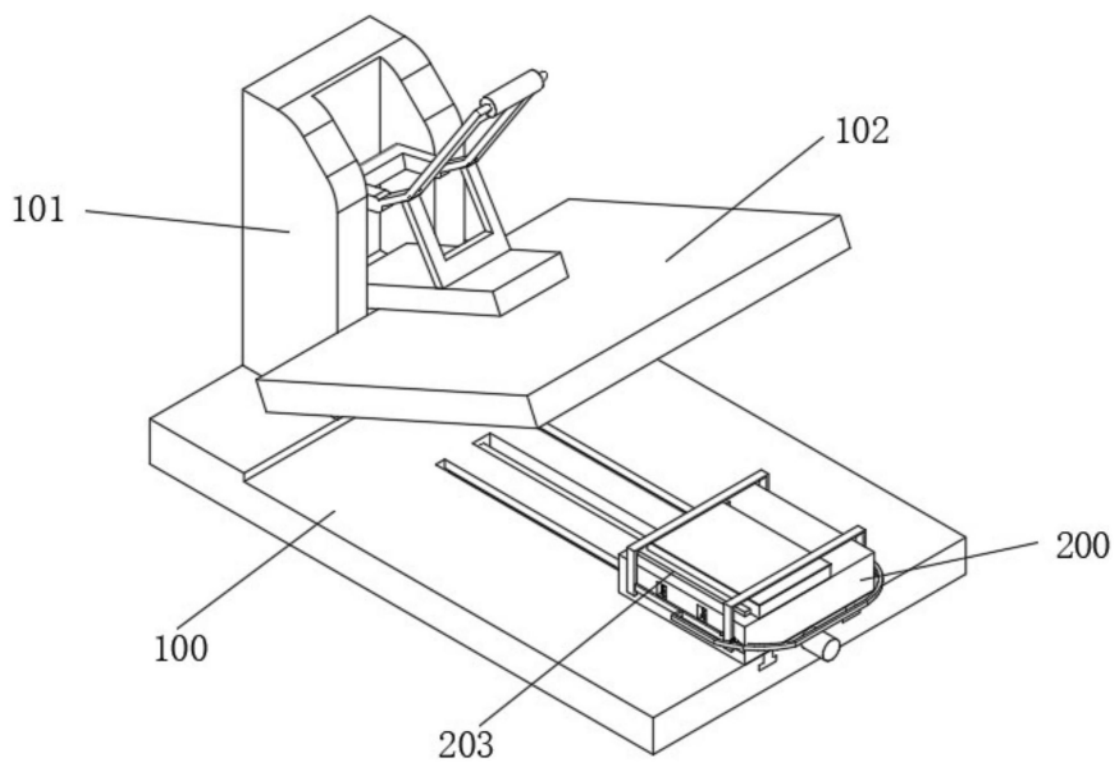


图1

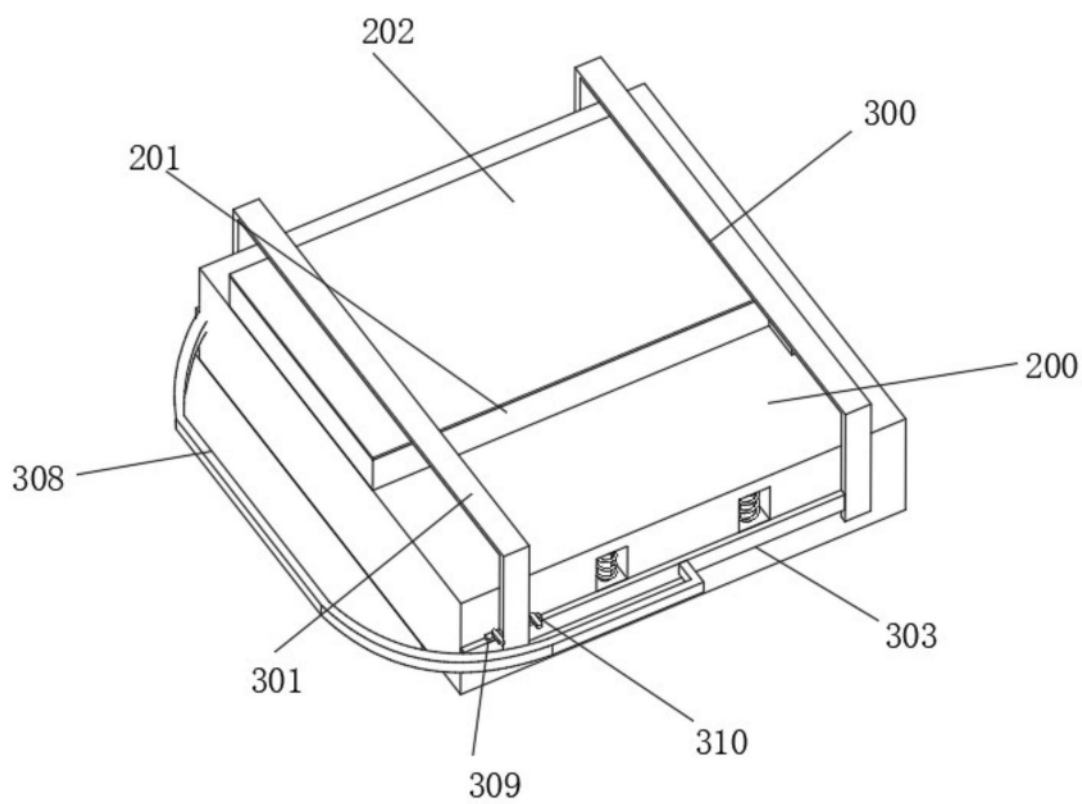


图2

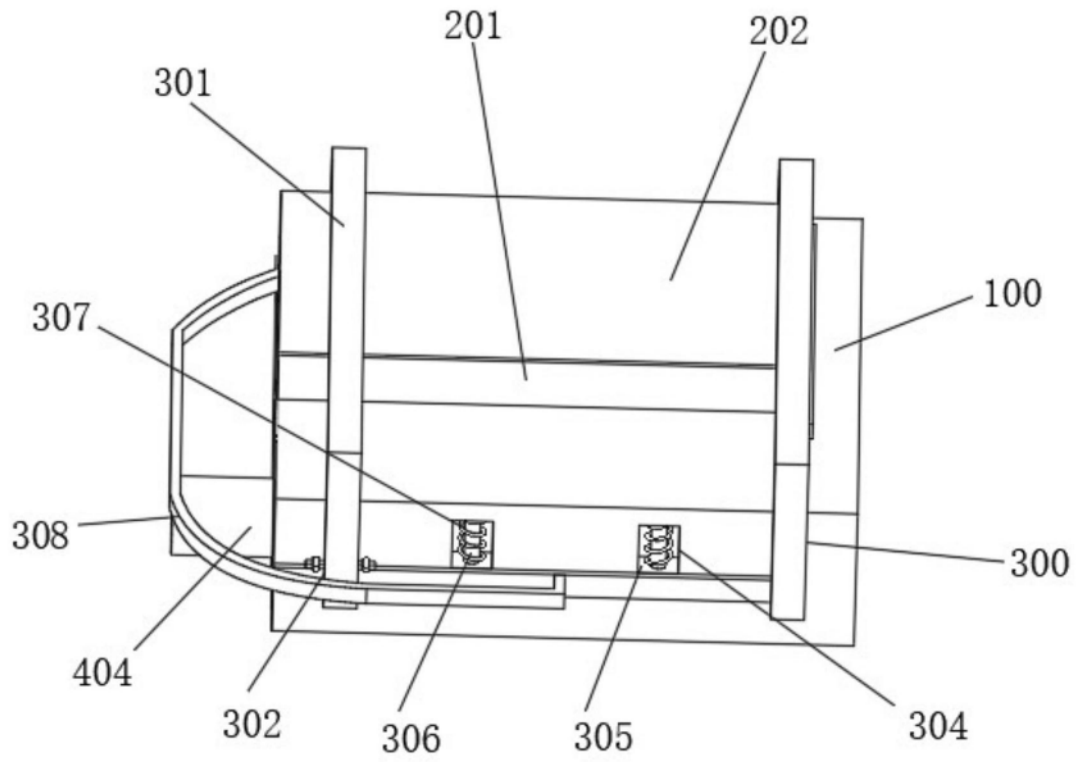


图3

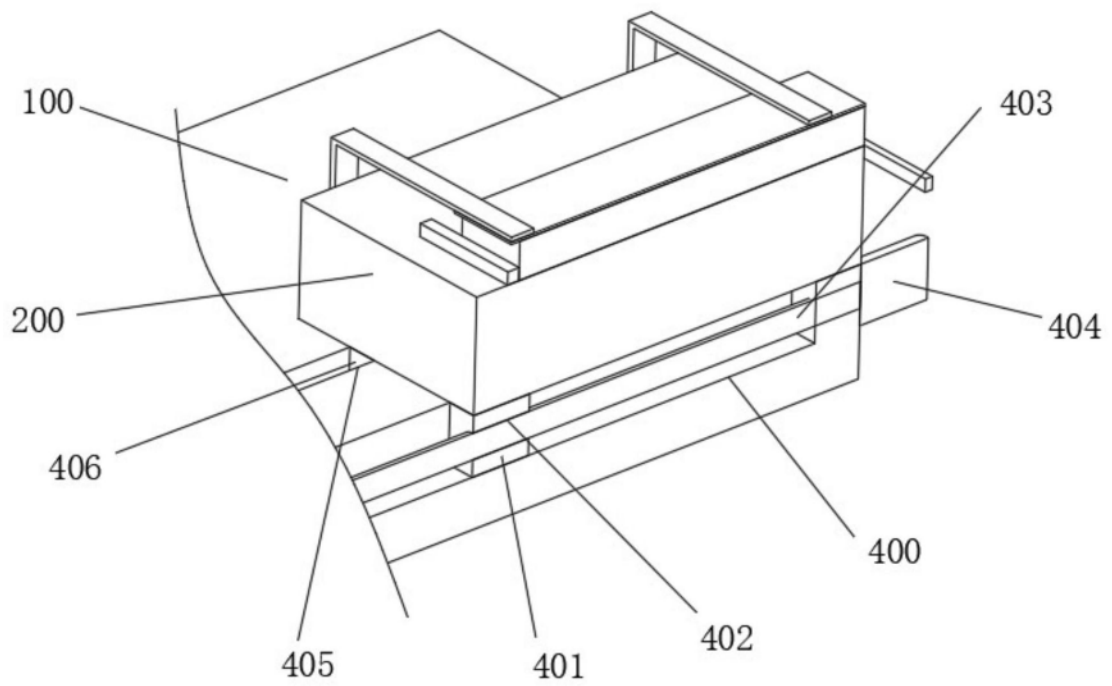


图4