



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223045377 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202422438915.2

(22) 申请日 2024.10.10

(73) 专利权人 云南天天数码印刷有限公司

地址 650000 云南省昆明市中国(云南)自
由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街
道办事处新册产业城A区29幢六层601
号

(72) 发明人 廖黎明

(74) 专利代理机构 北京原创佳华知识产权代理
事务所(普通合伙) 44556

专利代理师 周超

(51) Int. Cl.

B41F 23/00 (2006.01)

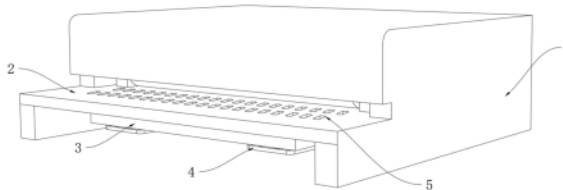
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助
装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,涉及数码印刷技术领域,包括数码印刷机壳体和放置板,所述数码印刷机壳体上安装有放置板,所述数码印刷机壳体的内部对称安装有固定框,两个所述固定框的顶端均滑动连接有连接杆,两个所述连接杆的底部均安装有连接块,两个所述连接块上均转动连接有转轴,所述连接杆上套设有弹簧,两个所述固定框的顶端均设置有与连接杆相适配的通孔,通过设置的固定框、连接杆、连接块和弹簧,连接杆在固定框的顶端滑动连接,连接杆在固定框上滑动的时候带动连接块一起滑动,连接块挤压弹簧,通过弹簧的弹力使送纸辊与放置板之间的距离可以随着印刷介质的厚度进行调整。



1. 一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,包括数码印刷机壳体(1)和放置板(2),其特征在于,所述数码印刷机壳体(1)上安装有放置板(2),所述数码印刷机壳体(1)的内部对称安装有固定框(6),两个所述固定框(6)的顶端均滑动连接有连接杆(8),两个所述连接杆(8)的底部均安装有连接块(9),两个所述连接块(9)上均转动连接有转轴(10),所述连接杆(8)上套设有弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,其特征在于,两个所述固定框(6)的顶端均设置有与连接杆(8)相适配的通孔,两个所述连接杆(8)的顶端均贯穿固定框(6)的顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,其特征在于,一个所述连接块(9)上安装有驱动马达(12),一个所述转轴(10)贯穿一个所述连接块(9),所述驱动马达(12)的动力输出端与一个转轴(10)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,其特征在于,两个所述弹簧(11)的底部均与连接块(9)的顶端相抵接,且弹簧(11)的顶端均与固定框(6)的内部顶端相抵接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,其特征在于,两个所述转轴(10)相对的一端安装有送纸辊(7),所述放置板(2)上均匀设置有多透气孔(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,其特征在于,所述放置板(2)的底部安装有连接框(3),所述连接框(3)的底部对称安装有风扇(4)。

一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码印刷技术领域,尤其涉及一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置。

背景技术

[0002] 数码印刷是将电脑文件直接印刷在纸张上,有别于传统印刷繁琐的工艺过程的一种全新印刷方式,它的特点:一张起印,无需制版,立等可取,即时纠错,可变印刷,按需印刷,数码印刷是在打印技术基础上发展起来的一种综合技术,以电子文本为载体,通过网络传递给数码印刷设备,实现直接印刷,印刷生产过程中无版和信息可变是最大特征,涵盖印刷、电子、计算机、网络、通信等多种技术领域。

[0003] 数码印刷过程中,不同的纸张厚度不同,送纸辊与放置板之间的距离需要不同,进行不同厚度纸张的印刷需要使用不同的印刷机器,或是频繁调节送纸辊,因此,提出一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,解决了上述背景技术提出的问题。

[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:一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,包括数码印刷机壳体和放置板,所述数码印刷机壳体上安装有放置板,所述数码印刷机壳体的内部对称安装有固定框,两个所述固定框的顶端均滑动连接有连接杆,两个所述连接杆的底部均安装有连接块,两个所述连接块上均转动连接有转轴,所述连接杆上套设有弹簧。

[0006] 作为本实用新型进一步的技术方案,两个所述固定框的顶端均设置有与连接杆相适配的通孔,两个所述连接杆的顶端均贯穿固定框的顶端。

[0007] 作为本实用新型进一步的技术方案,一个所述连接块上安装有驱动马达,一个所述转轴贯穿一个所述连接块,所述驱动马达的动力输出端与一个转轴固定连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的技术方案,两个所述弹簧的底部均与连接块的顶端相抵接,且弹簧的顶端均与固定框的内部顶端相抵接。

[0009] 作为本实用新型进一步的技术方案,两个所述转轴相对的一端安装有送纸辊,所述放置板上均匀设置有多个透气孔。

[0010] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述放置板的底部安装有连接框,所述连接框的底部对称安装有风扇。

[0011] 本实用新型提供了一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,与现有技术相比具备以下有益效果:

[0012] 1、本设计的一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,通过设置的固定框、连接杆、连接块和弹簧,连接杆在固定框的顶端滑动连接,连接杆在固定框上滑动的时候带

动连接块一起滑动,连接块挤压弹簧,通过弹簧的弹力使送纸辊与放置板之间的距离可以随着印刷介质的厚度进行调整,方便将不同厚度的印刷纸张进行传送。

[0013] 2、本设计的一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置,通过设置的透气孔、连接框和风扇,风扇的进气口位于连接框的内部,出气口位于底部,风扇的进气口位于透气孔的下方,可以将印刷纸张在放置板上吸附住进行传送,有效的防止纸张卷皱。

附图说明

[0014] 图1为一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置的送纸辊结构示意图;

[0016] 图3为一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置的固定框结构示意图。

[0017] 图中:1、数码印刷机壳体;2、放置板;3、连接框;4、风扇;5、透气孔;6、固定框;7、送纸辊;8、连接杆;9、连接块;10、转轴;11、弹簧;12、驱动马达。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种具有防纸张起皱的数码印刷内置辅助装置技术方案,包括数码印刷机壳体1和放置板2,数码印刷机壳体1上安装有放置板2,放置板2上均匀设置有多透气孔5,放置板2的底部安装有连接框3,连接框3的底部对称安装有风扇4,两个风扇4的进气口位于连接框3的内部,风扇4运行,使放置板2上的透气孔5会有吸力产生,印刷纸张会平整的吸附在放置板2上。

[0020] 如图2和图3所示,数码印刷机壳体1的内部对称安装有固定框6,两个固定框6的顶端均滑动连接有连接杆8,两个连接杆8的底部均安装有连接块9,两个连接块9上均转动连接有转轴10,连接杆8上套设有弹簧11,两个固定框6的顶端均设置有与连接杆8相适配的通孔,两个连接杆8的顶端均贯穿固定框6的顶端,一个连接块9上安装有驱动马达12,一个转轴10贯穿一个连接块9,驱动马达12的动力输出端与一个转轴10固定连接,两个弹簧11的底部均与连接块9的顶端相抵接,且弹簧11的顶端均与固定框6的内部顶端相抵接,两个转轴10相对的一端安装有送纸辊7,送纸辊7的外侧为橡胶材质,与纸张接触会有摩擦力,转动的时候可以将纸张进行传送,纸张在放置板2上放置,两个风扇4运行,驱动马达12运行带动一个转轴10转动,同时送纸辊7进行旋转,印刷纸张与送纸辊7相抵接,不同厚度的纸张会挤压送纸辊7,连接块9收到挤压的力在固定框6内向上移动,连接杆8在固定框6的顶端滑动,连接块9挤压弹簧11,通过弹簧11的弹力使送纸辊7始终与印刷纸张相抵接,将印刷纸张进行传送。

[0021] 本实用新型的工作原理为:将需要印刷的纸张在放置板2上放置,两个风扇4运行,印刷纸张会平整的吸附在放置板2上,纸张与送纸辊7相抵接,不同厚度的纸张会挤压送纸辊7,连接块9收到挤压的力在固定框6内向上移动,连接杆8在固定框6的顶端滑动,连接块9挤压弹簧11,通过弹簧11的弹力使送纸辊7始终与印刷纸张相抵接,驱动马达12运行带动一

个转轴10转动,同时送纸辊7进行旋转,将印刷纸张实现传送印刷。

[0022] 以上所述仅是本实用的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用的保护范围。本实用中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段实施。

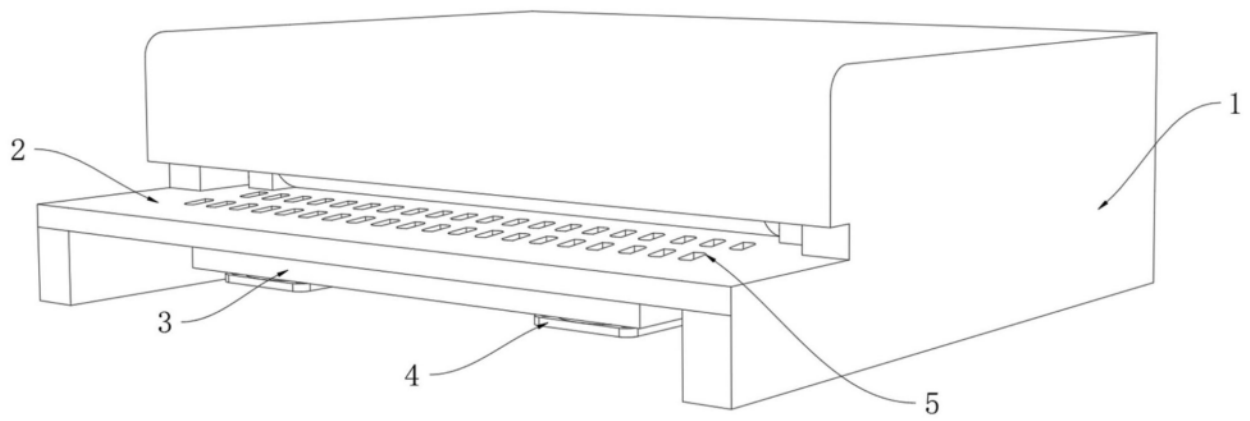


图1

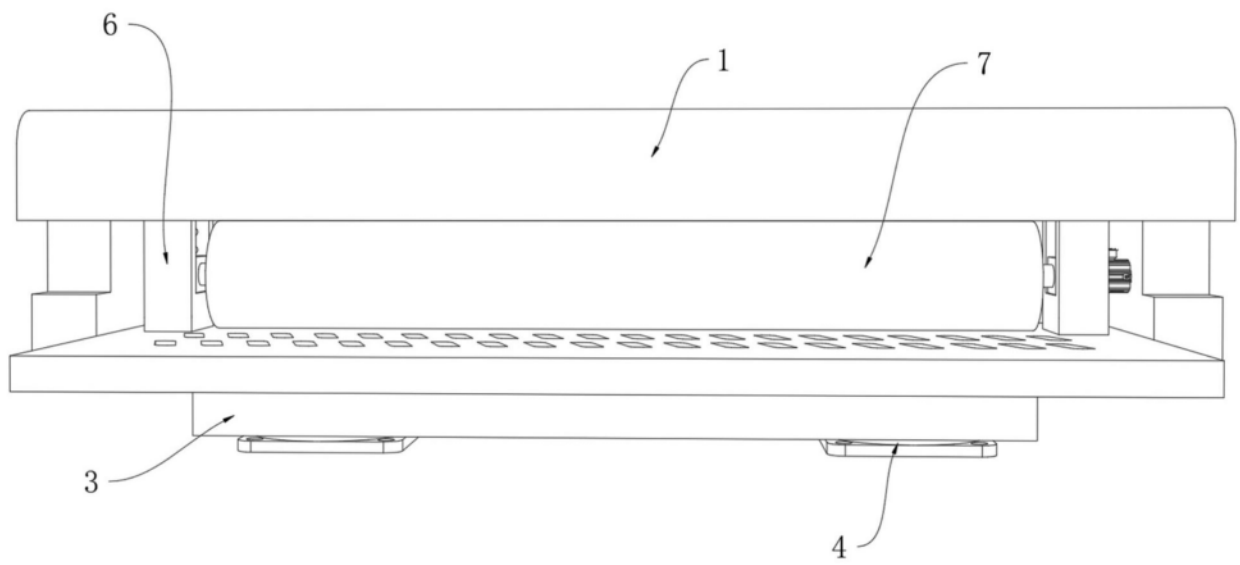


图2

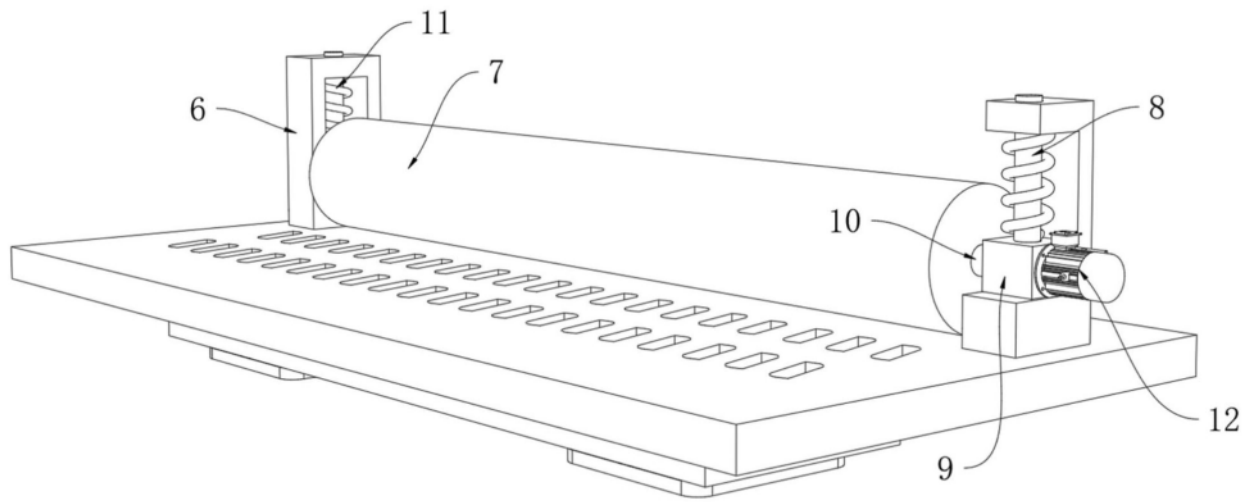


图3