



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212765290 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202021073605.0

(22) 申请日 2020.06.12

(73) 专利权人 嘉兴金迈数码纺织科技股份有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市振业路398号内
5号楼一层

(72) 发明人 胡云

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 翁斌

(51) Int.Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

B41F 17/00 (2006.01)

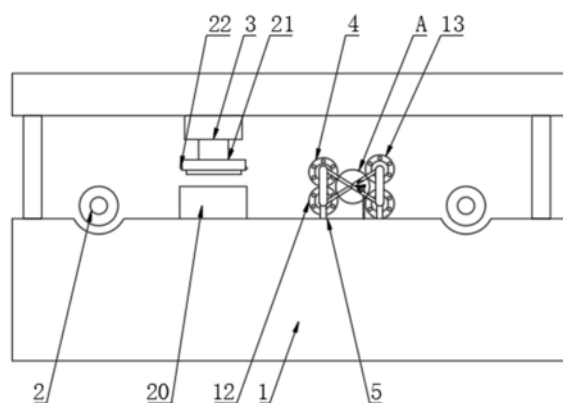
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种清洁速干型印花装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种清洁速干型印花装置,涉及到印花领域,包括机体,所述机体上安装有传料辊,所述传料辊之间安装有印花机构以及烘干机构,所述烘干机构包括两组支架,所述支架前后两侧均固定连接为导向套,所述导向套内部中央处固定连接有支撑板,所述支撑板顶部以及底部均固定安装有弹簧,所述弹簧端部固定连接有滑块,所述导向套后侧表面开设有活动槽。本实用新型通过驱动电机带动往复丝杆转动,往复丝杆通过移动杆带动两个相互铰接的伸缩驱动杆不断张合,从而能够对两端的烘干辊以及冷却辊进行分离以及收拢,使得对面料进行短时间的快速烘干以及冷却作用,避免对面料造成损伤,整体使得本实用新型能够有效的提高安全性。



1. 一种清洁速干型印花装置,其特征在于:包括机体(1),所述机体(1)上安装有传料辊(2),所述传料辊(2)之间安装有印花机构(3)以及烘干机构(4);

所述烘干机构(4)包括两组支架(5),所述支架(5)前后两侧均固定连接有导向套(6),所述导向套(6)内部中央处固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)顶部以及底部均固定安装有弹簧(8),所述弹簧(8)端部固定连接有滑块(9),所述导向套(6)后侧表面开设有活动槽(10),所述活动槽(10)内部滑动连接有连接块(11),所述连接块(11)与滑块(9)固定连接,两组所述支架(5)上的连接块(11)分别固定连接有烘干辊(12)以及冷却辊(13),所述烘干辊(12)与冷却辊(13)之间交叉安装有两个伸缩驱动杆(14),两个所述伸缩驱动杆(14)之间相互铰接,两个所述伸缩驱动杆(14)一侧表面均开设有滑槽(15),两个所述滑槽(15)之间固定安装有导轨(16),所述导轨(16)内部安装有往复丝杆(17),所述往复丝杆(17)表面螺纹连接有移动杆(18),所述移动杆(18)两端分别与两个滑槽(15)滑动连接,所述往复丝杆(17)端部固定安装有驱动电机(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种清洁速干型印花装置,其特征在于:两个所述伸缩驱动杆(14)分别与连接块(11)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种清洁速干型印花装置,其特征在于:所述烘干辊(12)以及冷却辊(13)分别安装在两个导向套(6)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种清洁速干型印花装置,其特征在于:所述印花机构(3)包括支撑台(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种清洁速干型印花装置,其特征在于:所述支撑台(20)顶部安装有印花头(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种清洁速干型印花装置,其特征在于:所述印花头(21)上安装有螺栓(22)。

一种清洁速干型印花装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印花领域，特别涉及一种清洁速干型印花装置。

背景技术

[0002] 印花机是一种能够对物件表面刻印图案的设备，其使用相应颜色的墨水来完成图案的绘制。

[0003] 现有技术中的速干型印花装置在完成印花后可对面料进行干燥，但是加热组件长时间与面料接触或者热风机对面料长时间吹干容易对面料造成损伤，安全性不够理想。

[0004] 因此，发明一种清洁速干型印花装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种清洁速干型印花装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种清洁速干型印花装置，包括机体，所述机体上安装有传料辊，所述传料辊之间安装有印花机构以及烘干机构；

[0007] 所述烘干机构包括两组支架，所述支架前后两侧均固定连接有导向套，所述导向套内部中央处固定连接有支撑板，所述支撑板顶部以及底部均固定安装有弹簧，所述弹簧端部固定连接有滑块，所述导向套后侧表面开设有活动槽，所述活动槽内部滑动连接有连接块，所述连接块与滑块固定连接，两组所述支架上的连接块分别固定连接有烘干辊以及冷却辊，所述烘干辊与冷却辊之间交叉安装有两个伸缩驱动杆，两个所述伸缩驱动杆之间相互铰接，两个所述伸缩驱动杆一侧表面均开设有滑槽，两个所述滑槽之间固定安装有导轨，所述导轨内部安装有往复丝杆，所述往复丝杆表面螺纹连接有移动杆，所述移动杆两端分别与两个滑槽滑动连接，所述往复丝杆端部固定安装有驱动电机。

[0008] 优选的，两个所述伸缩驱动杆分别与连接块转动连接。

[0009] 优选的，所述烘干辊以及冷却辊分别安装在两个导向套之间。

[0010] 优选的，所述印花机构包括支撑台。

[0011] 优选的，所述支撑台顶部安装有印花头。

[0012] 优选的，所述印花头上安装有螺栓。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：

[0014] 1、通过驱动电机带动往复丝杆转动，往复丝杆通过移动杆带动两个相互铰接的伸缩驱动杆不断张合，从而能够对两端的烘干辊以及冷却辊进行分离以及收拢，使得对面料进行短时间的快速烘干以及冷却作用，避免对面料造成损伤，整体使得本实用新型能够有效的提高安全性；

[0015] 2、通过支撑台撑住面料，使得印花头能够在面料上进行印花，并可通过螺栓对印花头进行更换，从而能够印出不同图案的印花。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的导向套剖面结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的图1中A处结构放大图。

[0019] 图中:1、机体;2、传料辊;3、印花机构;4、烘干机构;5、支架;6、导向套;7、支撑板;8、弹簧;9、滑块;10、活动槽;11、连接块;12、烘干辊;13、冷却辊;14、伸缩驱动杆;15、滑槽;16、导轨;17、往复丝杆;18、移动杆;19、驱动电机;20、支撑台;21、印花头;22、螺栓。

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。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。

[0021] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种清洁速干型印花装置,包括机体1,机体1上安装有传料辊2,方便传递面料,传料辊2之间安装有印花机构3以及烘干机构4,能够在印花完成后快速对面料进行快速烘干和降温,提高印花效果;

[0022] 其次,烘干机构4包括两组支架5,支架5前后两侧均固定连接有导向套6,导向套6内部中央处固定连接有支撑板7,支撑板7顶部以及底部均固定安装有弹簧8,弹簧8端部固定连接滑块9,导向套6后侧表面开设有活动槽10,活动槽10内部滑动连接有连接块11,使得烘干辊12以及冷却辊13在自然状态下保持水平,连接块11与滑块9固定连接,两组支架5上的连接块11分别固定连接烘干辊12以及冷却辊13,能够分别对面料进行烘干以及冷却降温,从而能够提高印花效果,烘干辊12以及冷却辊13分别安装在两个导向套6之间,烘干辊12与冷却辊13之间交叉安装有两个伸缩驱动杆14,两个伸缩驱动杆14分别与连接块11转动连接,使得能够通过转动伸缩驱动杆14来带动烘干辊12以及冷却辊13移动,两个伸缩驱动杆14之间相互铰接,两个伸缩驱动杆14一侧表面均开设有滑槽15,两个滑槽15之间固定安装有导轨16,导轨16内部安装有往复丝杆17,往复丝杆17表面螺纹连接有移动杆18,移动杆18两端分别与两个滑槽15滑动连接,往复丝杆17端部固定安装有驱动电机19,能够通过驱动电机19带动往复丝杆17转动,从而带动移动杆18往复移动,使得两个伸缩驱动杆14能够以铰接点为中心转动。

[0023] 如图1所示,印花机构3包括支撑台20,支撑台20顶部安装有印花头21,印花头21上安装有螺栓22,可通过支撑台20撑住面料,使得印花头21能够在面料上进行印花,并可通过螺栓22对印花头21进行更换,从而能够印出不同图案的印花。

[0024] 本实用新型工作原理:

[0025] 在实际使用本实用新型时,面料经印花头21印花后,达到两个烘干辊12位置,烘干辊12对其表面的图案进行烘干,同时驱动电机19输出轴转动带动往复丝杆17转动,往复丝杆17转动带动移动杆18往复移动,移动杆18移动通过滑槽15来使得两个伸缩驱动杆14以铰接点为中心转动,两个伸缩驱动杆14转动推动一端的烘干辊12相互分离,然后将另外一端的冷却辊13收拢,对面料进行冷却,完成印花作业。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

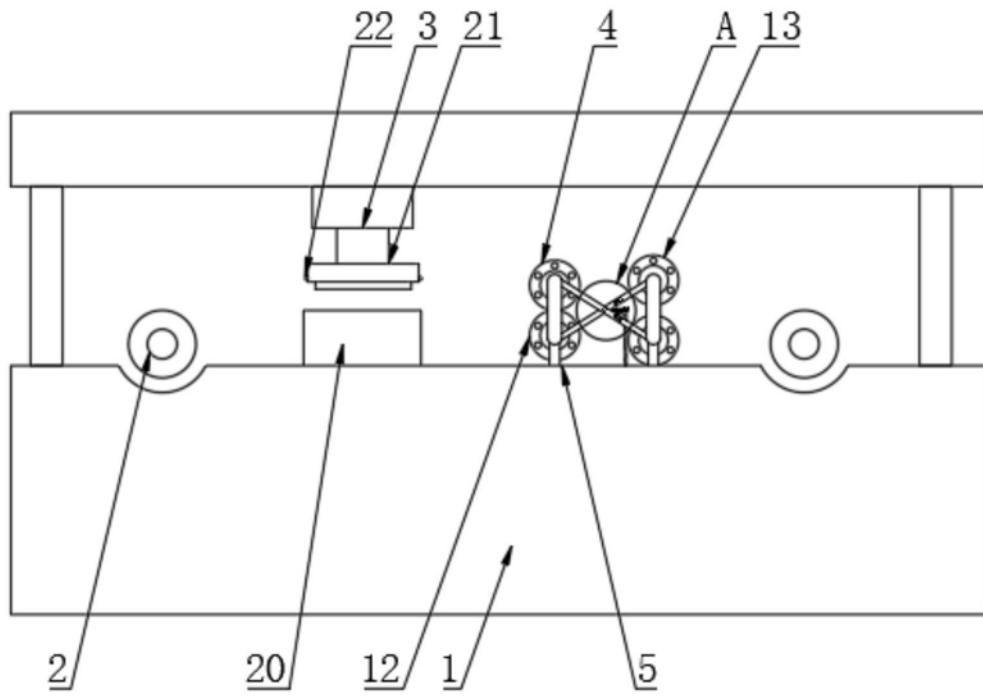


图1

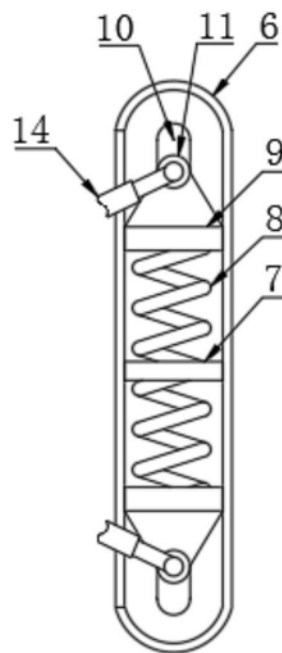


图2

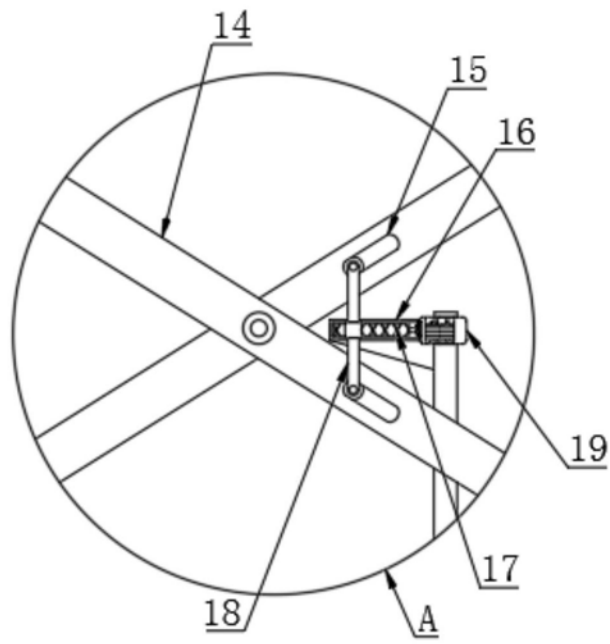


图3