



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206718687 U

(45)授权公告日 2017. 12. 08

(21)申请号 201720137343.1

(22)申请日 2017.02.15

(73)专利权人 广州启教玩具礼品有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区新科上
新村南街6号海信大厦二楼

(72)发明人 汤艳萍

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B41F 15/12(2006.01)

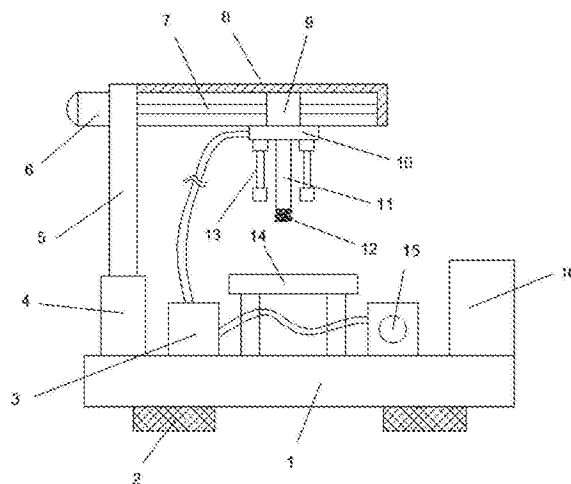
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有烘干装置的丝印机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有烘干装置的丝印机,包括底座和设于底座下端的缓冲垫,底座上端左侧连接有液压缸,液压缸上端连接有液压轴,液压轴上端左侧连接有旋转电机,旋转电机右端连接有螺杆,螺杆中部连接有滑块,滑块外侧连接有滑套,滑块下端连接有安装块,安装块下端中部连接有支撑杆,支撑杆下端连接有丝印刷,安装块下端两侧连接有吹风管,底座上端中部连接有一工作台,工作台左端设有加热器,工作台右端设有引风机,底座上端最右端设有液压站。本实用新型,使得吹风管吹出的热风,可以对丝印结束后的木制玩具进行及时有效的烘干,避免了油墨污染其他未丝印区域,同时也方便了木制玩具的后期加工需要,实用性强。



1. 一种具有烘干装置的丝印机,包括底座(1)和设于底座下端的缓冲垫(2),其特征在于,所述底座(1)上端左侧连接有液压缸(4),液压缸(4)上端连接有液压轴(5),液压轴(5)上端左侧连接有旋转电机(6),旋转电机(6)右端连接有螺杆(7),螺杆(7)中部连接有滑块(9),滑块(9)外侧连接有滑套(8),所述滑块(9)下端连接有安装块(10),安装块(10)下端中部连接有支撑杆(11),支撑杆(11)下端连接有丝印刷(12),所述安装块(10)下端两侧连接有吹风管(13),所述底座(1)上端中部连接有工作台(14),工作台(14)左端设有加热器(3),工作台(14)右端设有引风机(15),所述底座(1)上端最右端设有液压站(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有烘干装置的丝印机,其特征在于,所述加热器(3)上端通过通风管连接有吹风管(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有烘干装置的丝印机,其特征在于,所述引风机(15)左端通过通风管连接有加热器(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有烘干装置的丝印机,其特征在于,所述液压站(16)通过液压管连接有液压缸(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有烘干装置的丝印机,其特征在于,所述旋转电机(6)为双转向步进电机。

6. 根据权利要求1所述的一种具有烘干装置的丝印机,其特征在于,所述滑块(9)中部设有与螺杆(7)相互配合的螺纹孔。

一种具有烘干装置的丝印机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及丝印技术领域,具体是一种具有烘干装置的丝印机。

背景技术

[0002] 目前的玩具加工行业,特别是对于中小型玩具加工领域的产品市场竞争激烈,各种品都以新款试、新花样,新功能等来吸引顾客;但是,要改变产品的新款试、新花样,新功能等,必需要有专用的生产设备来完成,才能改变各种产品的新款试、新花样,新功能等,为玩具的新产品能更加吸引顾客,赢得商机。

[0003] 丝网印刷属于孔版印刷,它与平印、凸印、凹印一起被称为四大印刷方法,丝印机属于丝网印刷的设备之一,丝印机可以在很多塑料制品、包装盒、电子产品、杯子上印刷图案及贴画,随着现有技术的不断发展,人们开始将丝网印技术应用于木质玩具加工上,然而现有的丝网印大多没有烘干装置,使得丝网印结束后油墨难以及时干燥,从而造成玩具上黑乎乎的一片,影响着加工质量,同时也不利于玩具的下一步包装加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有烘干装置的丝印机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种具有烘干装置的丝印机,包括底座和设于底座下端的缓冲垫,所述底座上端左侧连接有液压缸,液压缸上端连接有液压轴,液压轴上端左侧连接有旋转电机,旋转电机右端连接有螺杆,螺杆中部连接有滑块,滑块外侧连接有滑套,所述滑块下端连接有安装块,安装块下端中部连接有支撑杆,支撑杆下端连接有丝印刷,所述安装块下端两侧连接有吹风管,所述底座上端中部连接有工作台,工作台左端设有加热器,工作台右端设有引风机,所述底座上端最右端设有液压站。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述加热器上端通过通风管连接有吹风管。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述引风机左端通过通风管连接有加热器。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述液压站通过液压管连接有液压缸。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述旋转电机为双转向步进电机。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑块中部设有与螺杆相互配合的螺纹孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 所述一种具有烘干装置的丝印机,结构合理,设计新颖,通过设有的引风机和加热器使得吹风管吹出的热风,可以对丝印结束后的木制玩具进行及时有效的烘干,避免了油墨污染其他未丝印区域,同时也方便了木制玩具的后期加工需要,实用性强。

附图说明

[0014] 图1为一种具有烘干装置的丝印机的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种具有烘干装置的丝印机,包括底座1和设于底座下端的缓冲垫2,用于减小整个装置在工作过程中由于晃动产生的振动,所述底座1上端左侧连接有液压缸4,液压缸4上端连接有液压轴5,液压轴5上端左侧连接有旋转电机6,旋转电机6为双转向步进电机,从而实现了螺杆7的双向旋转,进而使得滑块9可以沿着滑套8左右移动,旋转电机6右端连接有螺杆7,螺杆7中部连接有滑块9,滑块9中部设有与螺杆7相互配合的螺纹孔,从而将螺杆7的旋转运动转化为滑块9的左右直线运动,滑块9外侧连接有滑套8,所述滑块9下端连接有安装块10,安装块10下端中部连接有支撑杆11,支撑杆11下端连接有丝印刷12,所述安装块10下端两侧连接有吹风管13,用于向木质玩具吹出热风,所述底座1上端中部连接有工作台14,工作台14左端设有加热器3,用于对引风机15引入的空气进行加热,加热器3上端通过通风管连接有吹风管13,工作台14右端设有引风机15,引风机15左端通过通风管连接有加热器3,所述底座1上端最右端设有液压站16,液压站16通过液压管连接有液压缸4,从而为液压缸16的升降提供动力来源。

[0017] 所述一种具有烘干装置的丝印机,工作时,将木制玩具放于工作台14上,之后通过液压缸4的作用使得液压轴5带动丝印刷12往下移动,直至丝印刷12接触到木质玩具位置,之后启动旋转电机6,使得旋转电机6带动螺杆7旋转,然后使得滑块9沿着滑套8左右来回移动,实现对木质玩具的丝印,丝印结束后,启动引风机15和加热器3,使得吹风管13吹出热风,从而实现了丝印后木制玩具的烘干,大大增加了丝印质量。本实用新型,结构合理,设计新颖,通过设有的引风机15和加热器3使得吹风管13吹出的热风,可以对丝印结束后的木制玩具进行及时有效的烘干,避免了油墨污染其他未丝印区域,同时也方便了木制玩具的后期加工需要,实用性强。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

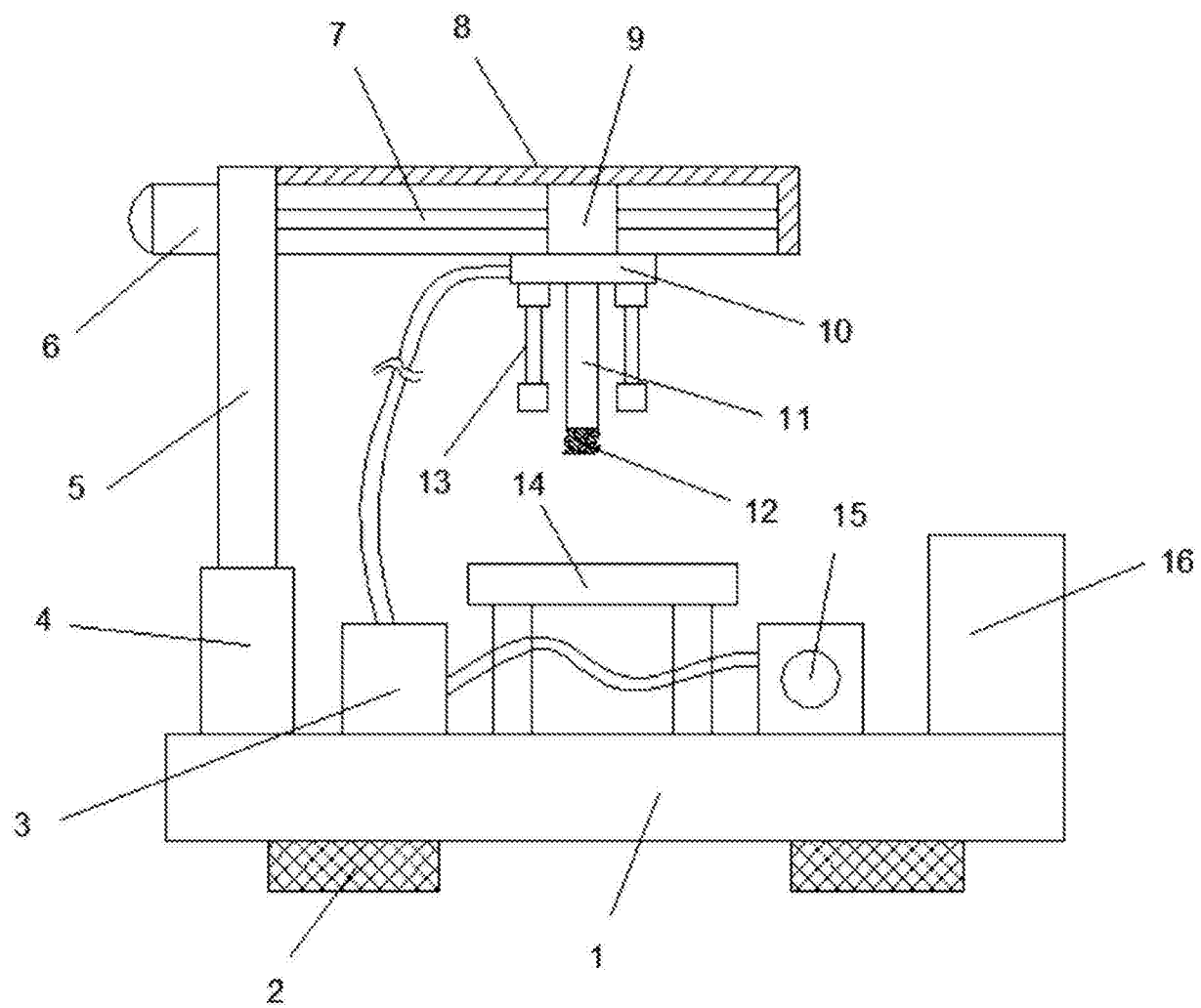


图1