



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221022830 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322395621.1

(22) 申请日 2023.09.05

(73) 专利权人 上海顿高实业发展有限公司

地址 200000 上海市黄浦区丽园路501号7
幢1-1三楼300室

(72) 发明人 马樑 陈丝雯 许磊

(74) 专利代理机构 北京中弘智达知识产权代理
有限公司 16205

专利代理师 何丹灵

(51) Int. Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

B41J 11/00 (2006.01)

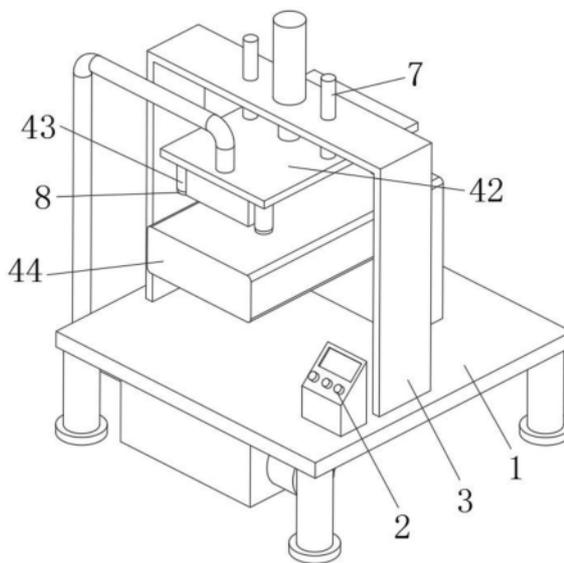
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印染烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印染烘干装置,包括底座,所述底座顶部的一侧固定安装有控制模块,所述底座顶部的中部固定安装有U型的支撑板,所述支撑板上安装有固定机构,所述底座上安装有烘干机构;所述固定机构包括电动推杆、升降板、压杆和支撑座,所述支撑座为L型,所述支撑座固定安装在底座顶部的中部,所述电动推杆固定安装在支撑板顶部的中部,所述电动推杆的伸缩端穿过支撑板顶部的通孔与升降板顶部的中部固定连接,本印染烘干装置,可对卫衣的印染部位进行快速的烘干,在烘干的过程中,卫衣的印染部位始终保持固定,不会与其他部位接触,可有效的防止卫衣印染后变花,提高卫衣印染后的效果。



1. 一种印染烘干装置,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)顶部的一侧固定安装有控制模块(2),所述底座(1)顶部的中部固定安装有U型的支撑板(3),所述支撑板(3)上安装有固定机构(4),所述底座(1)上安装有烘干机构(5);

所述固定机构(4)包括电动推杆(41)、升降板(42)、压杆(43)和支撑座(44),所述支撑座(44)为L型,所述支撑座(44)固定安装在底座(1)顶部的中部,所述电动推杆(41)固定安装在支撑板(3)顶部的中部,所述电动推杆(41)的伸缩端穿过支撑板(3)顶部的通孔与升降板(42)顶部的中部固定连接,所述升降板(42)底部四角处均固定安装有压杆(43),四个所述压杆(43)位于支撑座(44)的上侧;

所述烘干机构(5)包括风管(51)、出风板(52)、加热箱(53)、陶瓷片(54)、电热管(55)和风机(56),所述加热箱(53)固定安装在底座(1)的底部,所述加热箱(53)内的相对侧面上固定安装有两个陶瓷片(54),两个所述陶瓷片(54)的相对侧面固定安装有不少于三个的电热管(55),所述风机(56)固定安装在加热箱(53)的侧面,所述风机(56)的出风口连通加热箱(53)的内部,所述出风板(52)固定安装在升降板(42)一端的底部,所述出风板(52)的内部为中空,所述出风板(52)朝向升降板(42)的侧面上开设有出风口,所述风管(51)的两端分别与出风板(52)顶部的进风口和加热箱(53)侧面的出风口连接,所述电动推杆(41)、电热管(55)和风机(56)与控制模块(2)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种印染烘干装置,其特征在于:所述出风板(52)侧面的出风口转动安装有两个导风板(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种印染烘干装置,其特征在于:所述升降板(42)顶部的两侧分别与两导杆(7)的一端固定连接,两个所述导杆(7)的上端穿过支撑板(3)内顶部的两个滑孔。

4. 根据权利要求1所述的一种印染烘干装置,其特征在于:所述压杆(43)的底部固定安装有橡胶垫(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种印染烘干装置,其特征在于:所述电热管(55)上固定安装有若干个导热片(9)。

一种印染烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干设备技术领域,具体为一种印染烘干装置。

背景技术

[0002] 烘干是指用某种方式去除溶剂保留固体含量的工艺过程。通常是指通入热空气将物料中水分蒸发并带走的过程。按照热传导、热对流、热辐射三种热传播的方式,烘干也有相对应的三种方式:烘筒式烘干、热风式烘干和远红外烘干,在对定制卫衣印染图案后,为了使图案快速的定型,通常会将印染图案后的卫衣进行烘干。

[0003] 目前在对卫衣进行烘干时常采用滚筒式的烘干机进行,但是现有的烘干机在对衣服类烘干时通常会将衣服整个进行烘干,但是在定制卫衣加工时,印染图案部位较小,整体烘干容易造成印染部位的图案与其他部位接触,造成其他部位污染或图案变花,造成定制卫衣印染后效果较差,不便于使用。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术中所存在的问题,本实用新型公开了一种印染烘干装置,采用的技术方案是,包括底座,所述底座顶部的一侧固定安装有控制模块,所述底座顶部的中部固定安装有U型的支撑板,所述支撑板上安装有固定机构,所述底座上安装有烘干机构;

[0005] 所述固定机构包括电动推杆、升降板、压杆和支撑座,所述支撑座为L型,所述支撑板固定安装在底座顶部的中部,所述电动推杆固定安装在支撑板顶部的中部,所述电动推杆的伸缩端穿过支撑座顶部的通孔与升降板顶部的中部固定连接,所述升降板底部四角处均固定安装有压杆,四个所述压杆位于支撑座的上侧;

[0006] 所述烘干机构包括风管、出风板、加热箱、陶瓷片、电热管和风机,所述加热箱固定安装在底座的底部,所述加热箱内的相对侧面上固定安装有两个陶瓷片,两个所述陶瓷片的相对侧面固定安装有不少于三个的电热管,所述风机固定安装在加热箱的侧面,所述风机的出风口连通加热箱的内部,所述出风板固定安装在升降板一端的底部,所述出风板的内部为中空,所述出风板朝向升降板的侧面上开设有出风口,所述风管的两端分别与出风板顶部的进风口和加热箱侧面的出风口连接,所述电动推杆、电热管和风机与控制模块电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出风板侧面的出风口转动安装有两个导风板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降板顶部的两侧分别与两导杆的一端固定连接,两个所述导杆的上端穿过支撑板内顶部的两个滑孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述压杆的底部固定安装有橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电热管上固定安装有若干个导热片。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过支撑座可对卫衣提供支撑,通过电动推杆带动升降板向下移动,使升降板四角的压杆将卫衣压紧在支撑座上,使卫衣的印染部位

保持平整,防止烘干时印染部位与其他部位接触,通过风机可将外部的空气输送至加热箱内,通过电热管可对加热箱的空气进行加热,随着风机的工作,使加热箱内的热空气通过风管输送至出风板内,并通过出风板上的出风口将热风吹向卫衣的印染部位,对卫衣的印染部位进行快速的烘干,在烘干的过程中,卫衣的印染部位始终保持固定,不会与其他部位接触,可有效的防止卫衣印染后变花,提高卫衣印染后的效果,通过导风板可调节出风板上出风口处风向,便于卫衣烘干使用,通过导杆可对升降板提供导向,防止升降板升降过程中发生歪斜,通过橡胶垫可提高压杆底部的摩擦力,提高卫衣固定的效果,通过导热片可提高电热管的表面积,提高电热管对空气的加热能力。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型侧面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型背面结构示意图。

[0015] 图中:1底座、2控制模块、3支撑板、4固定机构、41电动推杆、42升降板、43压杆、44支撑座、5烘干机构、51风管、52出风板、53加热箱、54陶瓷片、55电热管、56风机、6导风板、7导杆、8橡胶垫、9导热片。

具体实施方式

[0016] 实施例1

[0017] 如图1至图3所示,本实用新型公开了一种印染烘干装置,采用的技术方案是,包括底座1,底座1顶部的一侧固定安装有控制模块2,底座1顶部的中部固定安装有U型的支撑板3,支撑板3上安装有固定机构4,底座1上安装有烘干机构5;

[0018] 固定机构4包括电动推杆41、升降板42、压杆43和支撑座44,支撑座44为L型,支撑座44固定安装在底座1顶部的中部,电动推杆41固定安装在支撑板3顶部的中部,电动推杆41的伸缩端穿过支撑板3顶部的通孔与升降板42顶部的中部固定连接,升降板42顶部的两侧分别与两导杆7的一端固定连接,两个导杆7的上端穿过支撑板3内顶部的两个滑孔,通过导杆7可对升降板42提供导向,防止升降板42升降过程中发生歪斜,升降板42底部四角处均固定安装有压杆43,压杆43的底部固定安装有橡胶垫8,通过橡胶垫8可提高压杆43底部的摩擦力,提高卫衣固定的效果,四个压杆43位于支撑座44的上侧,通过支撑座44可对卫衣提供支撑,通过电动推杆41带动升降板42向下移动,使升降板42四角的压杆43将卫衣压紧在支撑座44上,使卫衣的印染部位保持平整,防止烘干时印染部位与其他部位接触;

[0019] 烘干机构5包括风管51、出风板52、加热箱53、陶瓷片54、电热管55和风机56,加热箱53固定安装在底座1的底部,加热箱53内的相对侧面上固定安装有两个陶瓷片54,两个陶瓷片54的相对侧面固定安装有不少于三个的电热管55,电热管55上固定安装有若干个导热片9,通过导热片9可提高电热管55的表面积,提高电热管55对空气的加热能力,风机56固定安装在加热箱53的侧面,风机56的出风口连通加热箱53的内部,出风板52固定安装在升降板42一端的底部,出风板52的内部为中空,出风板52朝向升降板42的侧面上开设有出风口,出风板52侧面的出风口转动安装有两个导风板6,通过导风板6可调节出风板42上出风口处风向,便于卫衣烘干使用,风管51的两端分别与出风板52顶部的进风口和加热箱53侧面的

出风口连接,电动推杆41、电热管55和风机56与控制模块2电性连接,通过风机56可将外部的空气输送至加热箱53内,通过电热管55可对加热箱53的空气进行加热,随着风机56的工作,使加热箱53内的热空气通过风管51输送至出风板52内,并通过出风板52上的出风口将热风吹向卫衣的印染部位,对卫衣的印染部位进行快速的烘干,在烘干的过程中,卫衣的印染部位始终保持固定,不会与其他部位接触,可有效的防止卫衣印染后变花,提高卫衣印染后的效果。

[0020] 本实用新型的工作原理:接通外部电源,将卫衣套接在支撑座44上,使卫衣上的印染部位位于支撑座4的顶部,并使卫衣上的印染部位保持平整,通过控制模块2控制电动推杆41工作,使电动推杆41带动升降板42向下移动,使升降板42底部的压杆43与卫衣接触,并将卫衣的印染部位处的四角进行压紧,通过控制模块2控制风机56工作,使风机56将外部的空气输送至加热箱43内,同时通过控制模块2控制电热管55工作时电热管55对加热箱53内的空气进行加热,随着风机56的工作,使加热箱53内的热空气通过风管51输送至出风板52内,并通过出风板52上的出风口将热风吹出到卫衣的印染部位,使热风对卫衣上的印染部位进行烘干。

[0021] 本实用新型涉及的电路连接为本领域技术人员采用的惯用手段,可通过有限次试验得到技术启示,属于广泛使用的现有技术。

[0022] 本文中未详细说明书的部件为现有技术。

[0023] 上述虽然对本实用新型的具体实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化,而不具备创造性劳动的修改或变形仍在本实用新型的保护范围之内。

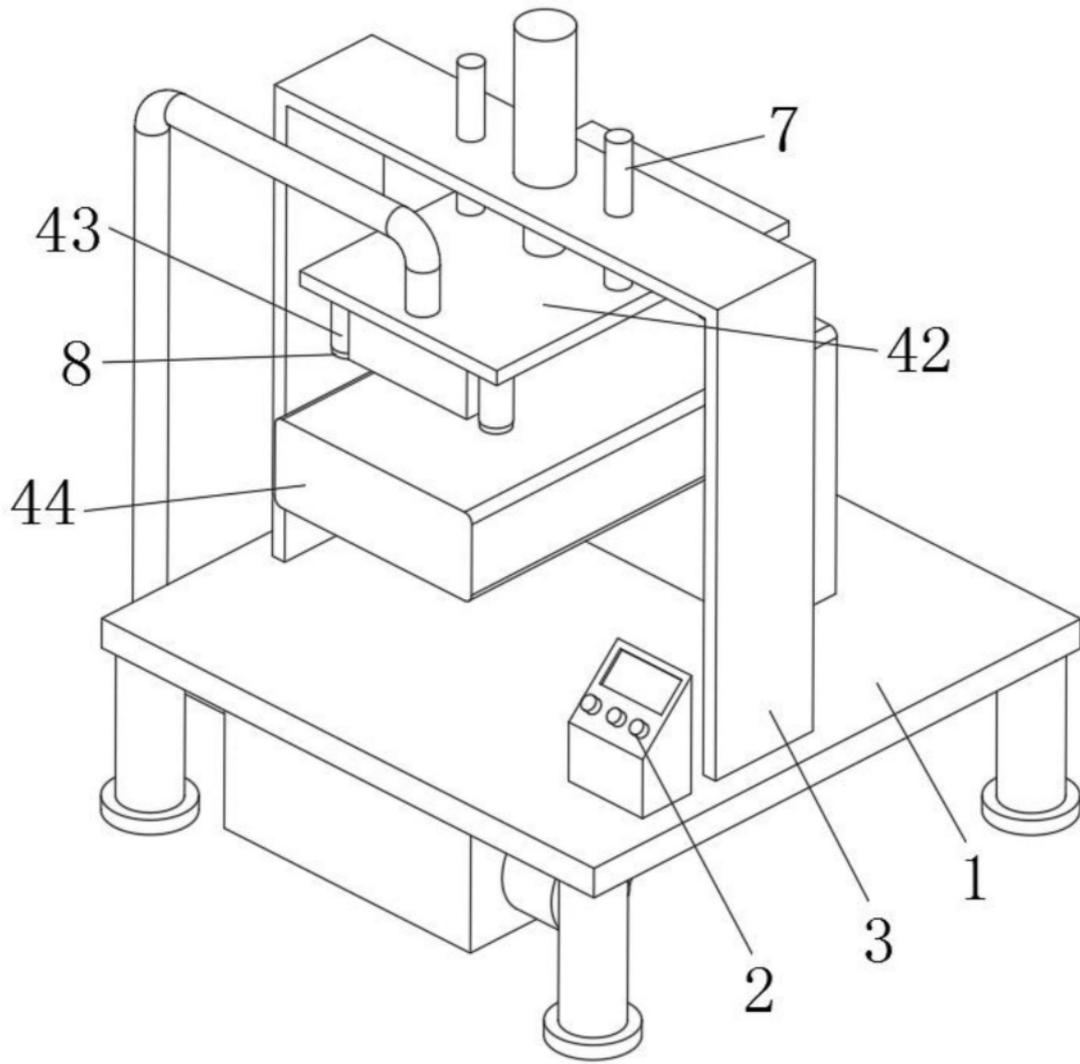


图1

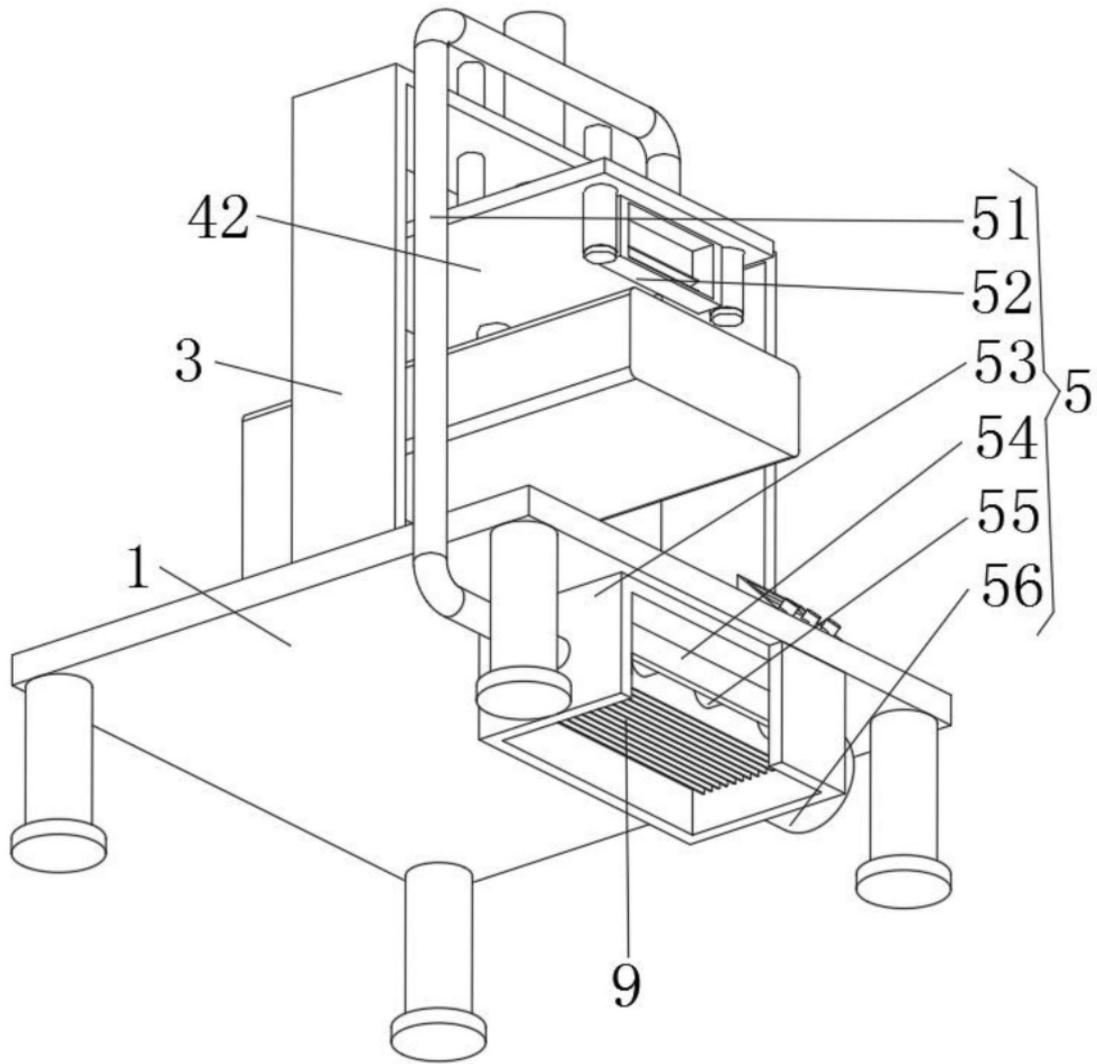


图2

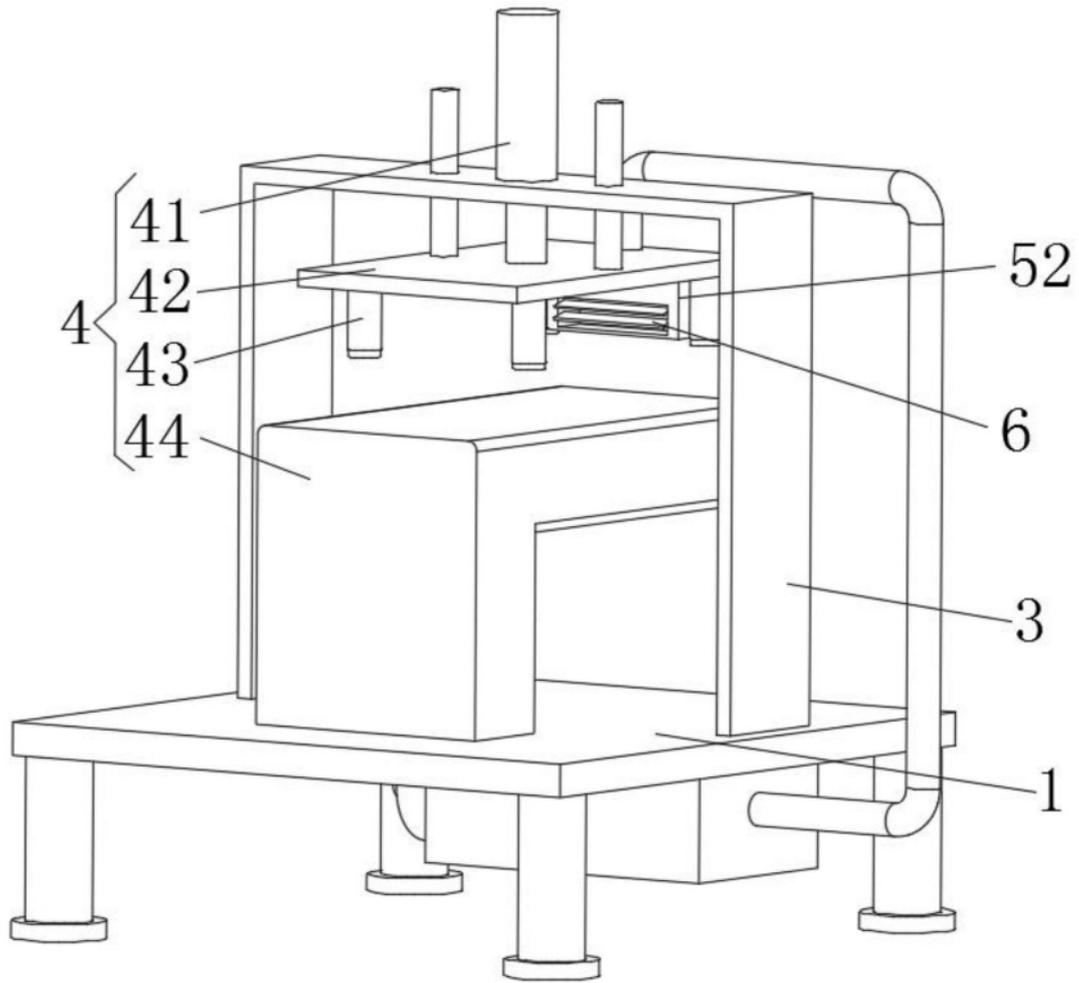


图3