



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219749207 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202321042632.5

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 湖北彩虹服饰股份有限公司
地址 432000 湖北省孝感市汉川市马鞍乡
榔头工业园区

(72) 发明人 龚光明 龚望国 龚天明

(74) 专利代理机构 温州青科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33390
专利代理师 张慧慧

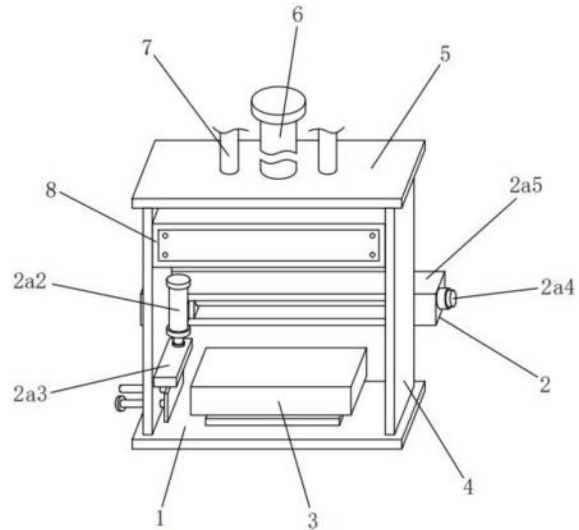
(51) Int. Cl.
B41F 16/02 (2006.01)
B41F 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种热转印设备

(57) 摘要

本实用新型涉及服装面料用热转印设备技术领域,尤其是一种热转印设备,包括底板,所述底板的顶部一侧固定连接竖板,所述底板的顶部固定连接底座,所述竖板的顶部固定连接横板,所述横板的内壁固定连接电动推杆一,所述电动推杆一的伸缩杆固定连接板体,所述板体的底部内壁固定连接热转印板。通过底板、底座、竖板、横板、电动推杆一、竖杆、壳体、热转印板、板体、滑杆、丝杆、夹板和抚平结构的配合,电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动块体向右移动,块体带动电动推杆二向右移动,电动推杆二带动刮板向右移动,在刮板移动底座的最右侧时,电动推杆二带动刮板向下移动,进而对服装进行自动的抚平,避免服装出现褶皱,影响烫画的效果。



1. 一种热转印设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部一侧固定连接有竖板(4),所述底板(1)的顶部固定连接有底座(3),所述竖板(4)的顶部固定连接有横板(5),所述横板(5)的内壁固定连接有电动推杆一(6),所述电动推杆一(6)的伸缩杆固定连接有板体(10),所述板体(10)的底部内壁固定连接有热转印板(9),所述板体(10)的顶部一侧固定连接有竖杆(7),所述竖杆(7)的外壁与壳体(8)的顶部一侧内壁和横板(5)的一侧内壁间隙配合,所述电动推杆一(6)的伸缩杆与壳体(8)的顶部内壁间隙配合,所述竖板(4)的一侧设有抚平结构(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种热转印设备,其特征在于:所述抚平结构(2)包括直筒(2a5),所述直筒(2a5)的前端面一侧与竖板(4)的后端上方固定连接,所述直筒(2a5)的一端内壁通过轴承转动连接有螺纹杆(2a6),所述螺纹杆(2a6)的一端与电机(2a4)的输出端固定连接,所述电机(2a4)的一端与直筒(2a5)的一端固定连接,所述螺纹杆(2a6)的外壁一侧螺纹连接有块体(2a1),所述块体(2a1)的外壁与直筒(2a5)的内壁滑动卡接,所述块体(2a1)的前端面固定连接有电动推杆二(2a2),所述电动推杆二(2a2)的伸缩杆固定连接有刮板(2a3)。

3. 根据权利要求1所述的一种热转印设备,其特征在于:一侧的所述竖板(4)的一侧下方间隙配合有滑杆(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种热转印设备,其特征在于:所述滑杆(11)的一端固定连接在夹板(13),所述夹板(13)的一侧下方通过轴承转动连接有丝杆(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种热转印设备,其特征在于:所述丝杆(12)的外壁与一侧的竖板(4)的下方内壁螺纹连接。

一种热转印设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装面料用热转印设备技术领域,具体为一种热转印设备。

背景技术

[0002] 服装以面料制作而成,面料就是用来制作服装的材料,在对服装的生产中,往往需要进行烫画,进而就需要使用到热转印设备,热转印设备又称/热转印机器/热转印烫画机/热转印小型烫画印刷机。

[0003] 现有一种服装面料用热转印设备(申请号:202223097391.2)不仅能够方便使用,还具有热转印效果好、劳动强度低和结构稳定性高的优点,上述仍存在,在对服装面料进行烫画时,需要工作人员将衣服放置在热转印设备上,在将热转印纸放置在衣服的上方,将热转印设备的热转印板向下压住衣服,通过热转印板的加热,完成对服装的烫画工作,而在将衣服放置在热转印设备上方后,衣服很容易出现褶皱的情况,进而在进行烫画工作时,很容易影响烫画的效果,不便于对服装进行自动的抚平。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在不便于对服装进行自动的抚平,容易影响烫画的效果的缺点,而提出的一种热转印设备。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 设计一种热转印设备,包括底板,所述底板的顶部一侧固定连接有竖板,所述底板的顶部固定连接有底座,所述竖板的顶部固定连接有横板,所述横板的内壁固定连接有电动推杆一,所述电动推杆一的伸缩杆固定连接有板体,所述板体的底部内壁固定连接热转印板,所述板体的顶部一侧固定连接有竖杆,所述竖杆的外壁与壳体的顶部一侧内壁和横板的一侧内壁间隙配合,所述电动推杆一的伸缩杆与壳体的顶部内壁间隙配合,所述竖板的一侧设有抚平结构。

[0007] 优选的,所述抚平结构包括直筒,所述直筒的前端面一侧与竖板的后端上方固定连接,所述直筒的一端内壁通过轴承转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端与电机的输出端固定连接,所述电机的一端与直筒的一端固定连接,所述螺纹杆的外壁一侧螺纹连接有块体,所述块体的外壁与直筒的内壁滑动卡接,所述块体的前端面固定连接电动推杆二,所述电动推杆二的伸缩杆固定连接刮板。

[0008] 优选的,一侧的所述竖板的一侧下方间隙配合有滑杆。

[0009] 优选的,所述滑杆的一端固定连接夹板,所述夹板的一侧下方通过轴承转动连接有丝杆。

[0010] 优选的,所述丝杆的外壁与一侧的竖板的下方内壁螺纹连接。

[0011] 本实用新型提出的一种热转印设备,有益效果在于:通过底板、底座、竖板、横板、电动推杆一、竖杆、壳体、热转印板、板体、滑杆、丝杆、夹板和抚平结构的配合,使得该装置在使用时,可以通过电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动块体向右移动,块体带动电动推杆二

向右移动,电动推杆二带动刮板向右移动,在刮板移动底座的最右侧时,电动推杆二带动刮板向下移动,进而对服装进行自动的抚平,避免服装出现褶皱,影响烫画的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的横板、电动推杆一和竖杆结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的底板、直筒和竖板结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的块体、电动推杆二和螺纹杆结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型的压板、弹簧和板体结构示意图。

[0017] 图中:1、底板,2、抚平结构,2a1、块体,2a2、电动推杆二,2a3、刮板,2a4、电机,2a5、直筒,2a6、螺纹杆,2b1、压板,2b2、弹簧,3、底座,4、竖板,5、横板,6、电动推杆一,7、竖杆,8、壳体,9、热转印板,10、板体,11、滑杆,12、丝杆,13、夹板。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0019] 实施例1:

[0020] 参照附图1-5:本实施例中,一种热转印设备,包括底板1,底板1的顶部一侧固定连接竖板4,底板1的顶部固定连接底座3,竖板4的顶部固定连接横板5,横板5的内壁固定连接电动推杆一6,电动推杆一6的型号根据实际情况而定,电动推杆一6的伸缩杆固定连接板体10,板体10的底部内壁固定连接热转印板9,板体10的顶部一侧固定连接竖杆7,竖杆7的外壁与壳体8的顶部一侧内壁和横板5的一侧内壁间隙配合,电动推杆一6的伸缩杆与壳体8的顶部内壁间隙配合,一侧的竖板4的一侧下方间隙配合有滑杆11,滑杆11的一端固定连接夹板13,夹板13的一侧下方通过轴承转动连接丝杆12,轴承使丝杆12受力时可以在夹板13的一侧下方转动,丝杆12的外壁与一侧的竖板4的下方内壁螺纹连接,竖板4的一侧设有抚平结构2,抚平结构2对服装进行自动的抚平,避免服装出现褶皱,影响烫画的效果。

[0021] 抚平结构2包括直筒2a5,直筒2a5的前端面一侧与竖板4的后端上方固定连接,直筒2a5的一端内壁通过轴承转动连接螺纹杆2a6,轴承使螺纹杆2a6受力时可以在直筒2a5的一端内壁转动,螺纹杆2a6的一端与电机2a4的输出端固定连接,电机2a4的型号根据实际情况而定,电机2a4的一端与直筒2a5的一端固定连接,螺纹杆2a6的外壁一侧螺纹连接块体2a1,块体2a1的外壁与直筒2a5的内壁滑动卡接,块体2a1的前端面固定连接电动推杆二2a2,电动推杆二2a2的型号根据实际情况而定,电动推杆二2a2的伸缩杆固定连接刮板2a3,电机2a4带动螺纹杆2a6转动,螺纹杆2a6带动块体2a1向右移动,块体2a1带动电动推杆二2a2向右移动,电动推杆二2a2带动刮板2a3向右移动,在刮板2a3移动底座的最右侧时,电动推杆二2a2带动刮板2a3向下移动,进而对服装进行自动的抚平,避免服装出现褶皱,影响烫画的效果。

[0022] 工作原理:

[0023] 首先将电动推杆一6、电动推杆二2a2和电机2a4连接外接电源,将服装放置在底座3的顶部,转动丝杆12,丝杆12带动夹板13向右移动,进而将服装的一端夹紧,电机2a4开始

工作,电机2a4带动螺纹杆2a6转动,螺纹杆2a6带动块体2a1向右移动,块体2a1带动电动推杆二2a2向右移动,电动推杆二2a2带动刮板2a3向右移动,在刮板2a3移动底座3的最右侧时,电动推杆二2a2开始工作,电动推杆二2a2带动刮板2a3向下移动,进而对服装抚平,电动推杆一6开始工作,电动推杆一6带动板体10向下移动,板体10带动热转印板9向下移动,热转印板9进行加热,进而实现对服装的烫画。

[0024] 实施例2:

[0025] 参照附图2和5:本实施例中,一种热转印设备,其中抚平结构2还可以包括压板2b1和弹簧2b2,压板2b1的外壁与板体10的底部一侧内壁间隙配合,压板2b1的顶部固定连接有弹簧2b2,弹簧2b2给予压板2b1向下的力,弹簧2b2的顶部与板体10的底部一侧内壁固定连接。

[0026] 工作原理:

[0027] 在板体10带动热转印板9向下移动时,进而使压板2b1向下移动,压板2b1预先与服装相贴合,进而将服装进行压紧,进一步避免服装发生偏移,保证烫画效果。

[0028] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

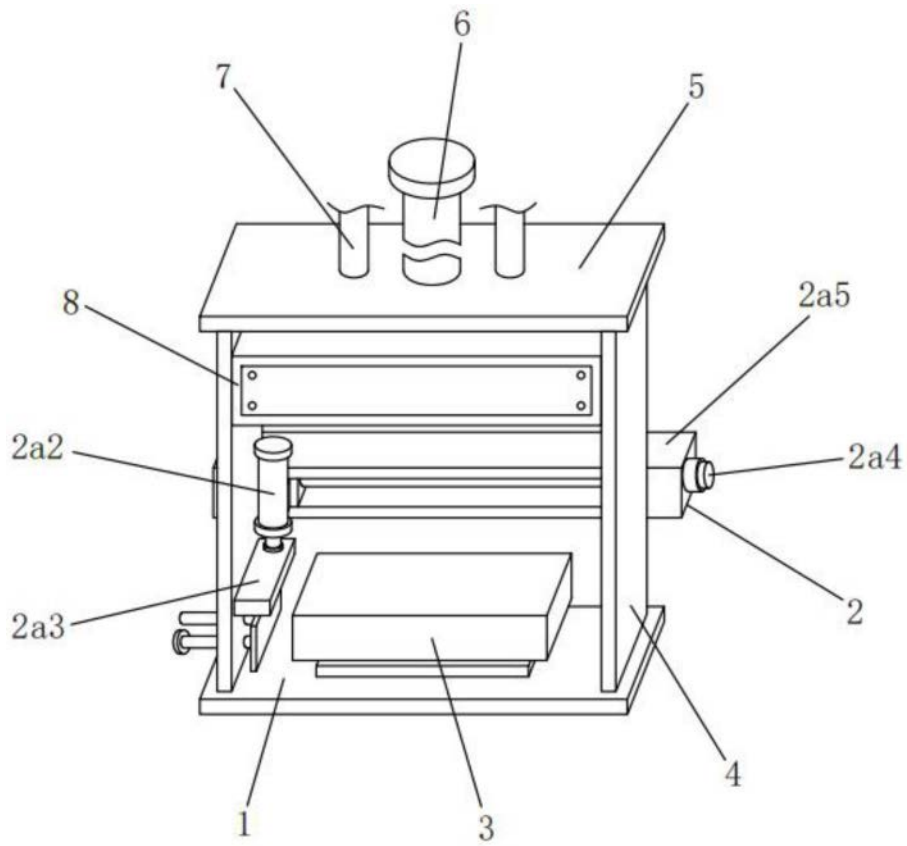


图1

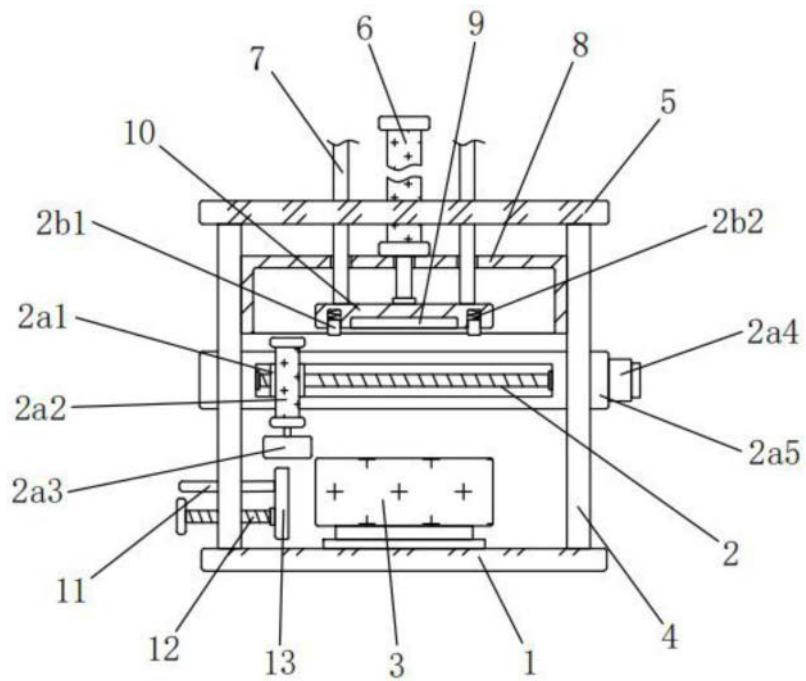


图2

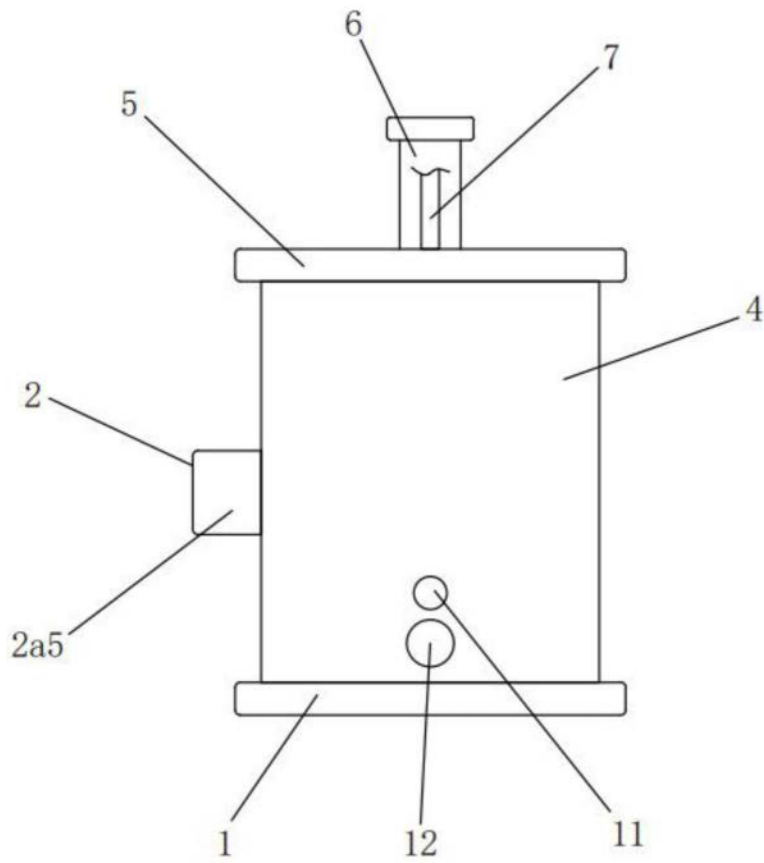


图3

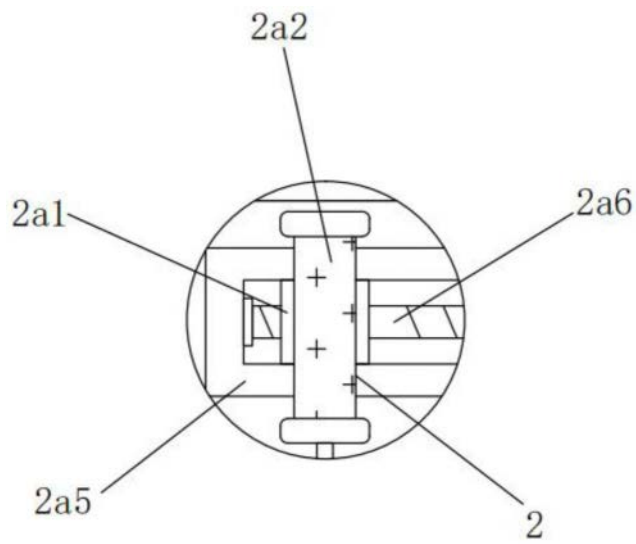


图4

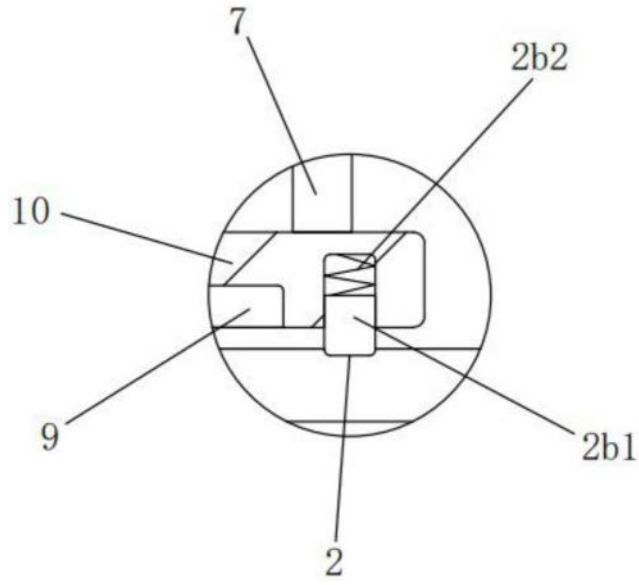


图5