



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217574451 U

(45) 授权公告日 2022.10.14

(21) 申请号 202220830205.2

(22) 申请日 2022.04.12

(73) 专利权人 安徽远创科纺有限公司

地址 237000 安徽省六安市裕安区高新技术产业园1号楼

(72) 发明人 范青松

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881

专利代理师 王娜

(51) Int. Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

B41F 23/00 (2006.01)

B41F 13/02 (2006.01)

B65H 16/06 (2006.01)

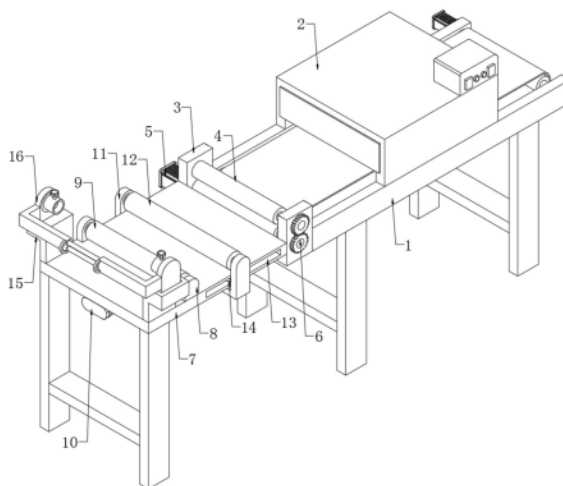
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印花面料加工用印花装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印花面料加工用印花装置,包括传送带,传送带顶端的中部安装有印花机主体,传送带一端的两侧均固定设有连接板,两个连接板之间通过轴承转动连接有两个传送辊,其中一个连接板的一侧安装有驱动电机,驱动电机的输出端与其中一个传送辊的一端固定连接,两个连接板的一端分别与平铺台一端的两侧固定连接,本实用新型通过传送带连接的连接板上安装有传送辊,平铺台连接的电动伸缩杆与平铺架连接,平铺架转动连接有铺平辊,平铺架连接的滚轮与平铺台开设的导向槽穿插连接,支撑耳与改向辊转动连接,可使该印花装置具有铺平功能,可在面料印花前将其铺平,避免面料褶皱导致印花不达标,提高产品合格率,保护人员财产。



1. 一种印花面料加工用印花装置,包括传送带(1),其特征在于:所述传送带(1)顶端的中部安装有印花机主体(2),所述传送带(1)一端的两侧均固定设有连接板(3),两个所述连接板(3)之间通过轴承转动连接有两个传送辊(4),其中一个所述连接板(3)的一侧安装有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出端与其中一个传送辊(4)的一端固定连接,两个所述连接板(3)的一端分别与平铺台(7)一端的两侧固定连接,所述平铺台(7)底端的中部安装有电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的输出端与平铺架(11)一端的中部固定连接,所述平铺架(11)的内壁通过轴承转动连接有铺平辊(12),所述平铺架(11)内壁的两侧均固定设有滚轮(14),所述平铺台(7)的两侧均开设有导向槽(13),每个所述滚轮(14)的外壁均与对应导向槽(13)的内壁穿插连接。

2. 根据权利要求1所述的一种印花面料加工用印花装置,其特征在于:两个所述传送辊(4)的另一端均固定设有驱动齿轮(6),两个所述驱动齿轮(6)之间相啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种印花面料加工用印花装置,其特征在于:所述平铺台(7)顶端的两侧均固定设有支撑耳(8),两个所述支撑耳(8)之间通过轴承转动连接有改向辊(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种印花面料加工用印花装置,其特征在于:所述平铺台(7)顶端的两个边角处均固定设有支撑脚(15),每个所述支撑脚(15)的顶端均开设有插槽,每个所述插槽的内壁均穿插设有插板(16),每个所述插板(16)的一侧均嵌设有连接轴承,所述连接轴承的内环与放卷筒(17)外壁的一侧固定连接,所述放卷筒(17)顶端的中部开设的固定螺孔内螺纹连接有固定旋钮(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种印花面料加工用印花装置,其特征在于:每个所述插板(16)的一端均固定设有连接角杆(19),每个所述连接角杆(19)的一端均开设有两个活动槽,每个所述活动槽的内壁均固定设有连接弹簧,每两个相对的所述连接弹簧之间均固定设有活动柱(20),每个所述连接角杆(19)的一侧均固定设有把手。

6. 根据权利要求1所述的一种印花面料加工用印花装置,其特征在于:所述平铺台(7)的一侧固定设有开关面板,所述开关面板的表面固定设有传送带开关、驱动电机开关和电动伸缩杆开关,所述传送带(1)、驱动电机(5)和电动伸缩杆(10)分别通过传送带开关、驱动电机开关和电动伸缩杆开关与外接电源电性连接。

一种印花面料加工用印花装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料印花设备技术领域,特别涉及一种印花面料加工用印花装置。

背景技术

[0002] 在面料上形成花纹或图案的过程称为印花,根据面料的使用需求不同,需在面料表面印上不同的图案,在对面料加工时,需使用印花装置来对面料表面进行印花。

[0003] 而现有的印花装置不具有铺平功能,在对面料进行印花的过程中需保证面料平整,不具有铺平功能易导致面料印花前出现褶皱,导致印花不达标,产品不合格,造成资源浪费,同时现有的印花装置不便于放卷,在对面料印花前需放置成卷的面料,人员对成卷面料转运和固定较为不便,导致面料放卷不便,影响印花效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种印花面料加工用印花装置,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:一种印花面料加工用印花装置,包括传送带,所述传送带顶端的中部安装有印花机主体,所述传送带一端的两侧均固定设有连接板,两个所述连接板之间通过轴承转动连接有两个传送辊,其中一个所述连接板的一侧安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端与其中一个传送辊的一端固定连接,两个所述连接板的一端分别与平铺台一端的两侧固定连接,所述平铺台底端的中部安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端与平铺架一端的中部固定连接,所述平铺架的内壁通过轴承转动连接有铺平辊,所述平铺架内壁的两侧均固定设有滚轮,所述平铺台的两侧均开设有导向槽,每个所述滚轮的外壁均与对应导向槽的内壁穿插连接。

[0006] 优选的,两个所述传送辊的另一端均固定设有驱动齿轮,两个所述驱动齿轮之间相啮合。

[0007] 优选的,所述平铺台顶端的两侧均固定设有支撑耳,两个所述支撑耳之间通过轴承转动连接有改向辊。

[0008] 优选的,所述平铺台顶端的两个边角处均固定设有支撑脚,每个所述支撑脚的顶端均开设有插槽,每个所述插槽的内壁均穿插设有插板,每个所述插板的一侧均嵌设有连接轴承,所述连接轴承的内环与放卷筒外壁的一侧固定连接,所述放卷筒顶端的中部开设的固定螺孔内螺纹连接有固定旋钮。

[0009] 优选的,每个所述插板的一端均固定设有连接角杆,每个所述连接角杆的一端均开设有两个活动槽,每个所述活动槽的内壁均固定设有连接弹簧,每两个相对的所述连接弹簧之间均固定设有活动柱,每个所述连接角杆的一侧均固定设有把手。

[0010] 优选的,所述平铺台的一侧固定设有开关面板,所述开关面板的表面固定设有传送带开关、驱动电机开关和电动伸缩杆开关,所述传送带、驱动电机和电动伸缩杆分别通过

传送带开关、驱动电机开关和电动伸缩杆开关与外接电源电性连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] (1) 通过传送带连接的连接板上安装有传送辊，平铺台连接的电动伸缩杆与平铺架连接，平铺架转动连接有铺平辊，平铺架连接的滚轮与平铺台开设的导向槽穿插连接，支撑耳与改向辊转动连接，可使该印花装置具有铺平功能，可在面料印花前将其铺平，避免面料褶皱导致印花不达标，提高产品合格率，保护人员财产；

[0013] (2) 通过平铺台连接的支撑脚开设有与插板对应的插槽，插板连接的连接轴承与放卷筒连接，插板连接的连接角杆开设有活动槽，活动槽内的连接弹簧与活动柱连接，人员可通过两个放卷筒卡住绕卷有面料的绕卷辊，同时连接角杆开设的活动槽与连接弹簧和活动柱配合，提供固定绕卷辊的活动空间，保证面料转运更加便利，拧紧固定旋钮即可对绕卷辊固定，保证面料放卷更加便利，提高印花效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的局部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型放卷机构的结构示意图。

[0017] 图中：1、传送带；2、印花机主体；3、连接板；4、传送辊；5、驱动电机；6、驱动齿轮；7、平铺台；8、支撑耳；9、改向辊；10、电动伸缩杆；11、平铺架；12、铺平辊；13、导向槽；14、滚轮；15、支撑脚；16、插板；17、放卷筒；18、固定旋钮；19、连接角杆；20、活动柱。

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] 本实用新型提供了如图1-图3所示的一种印花面料加工用印花装置，包括传送带1，传送带1顶端的中部安装有印花机主体2，传送带1一端的两侧均固定设有连接板3，两个连接板3之间通过轴承转动连接有两个传送辊4，其中一个连接板3的一侧安装有驱动电机5，驱动电机5的输出端与其中一个传送辊4的一端固定连接，两个连接板3的一端分别与平铺台7一端的两侧固定连接，平铺台7底端的中部安装有电动伸缩杆10，电动伸缩杆10的输出端与平铺架11一端的中部固定连接，平铺架11的内壁通过轴承转动连接有铺平辊12，平铺架11内壁的两侧均固定设有滚轮14，平铺台7的两侧均开设有导向槽13，每个滚轮14的外壁均与对应导向槽13的内壁穿插连接，两个传送辊4的另一端均固定设有驱动齿轮6，两个驱动齿轮6之间相啮合，平铺台7顶端的两侧均固定设有支撑耳8，两个支撑耳8之间通过轴承转动连接有改向辊9；

[0020] 如图1和图3所示，平铺台7顶端的两个边角处均固定设有支撑脚15，每个支撑脚15的顶端均开设有插槽，每个插槽的内壁均穿插设有插板16，每个插板16的一侧均嵌设有连接轴承，连接轴承的内环与放卷筒17外壁的一侧固定连接，放卷筒17顶端的中部开设的固定螺孔内螺纹连接有固定旋钮18，每个插板16的一端均固定设有连接角杆19，每个连接角

杆19的一端均开设有两个活动槽,每个活动槽的内壁均固定设有连接弹簧,每两个相对的连接弹簧之间均固定设有活动柱20,每个连接角杆19的一侧均固定设有把手,平铺台7的一侧固定设有开关面板,开关面板的表面固定设有传送带开关、驱动电机开关和电动伸缩杆开关,传送带1、驱动电机5和电动伸缩杆10分别通过传送带开关、驱动电机开关和电动伸缩杆开关与外接电源电性连接。

[0021] 本实用新型工作原理:在使用该印花装置时,人员通过连接角杆19上的把手搬运连接角杆19和插板16,移动两个插板16,从而移动两个放卷筒17之间的距离,此时活动柱20连接的连接弹簧被拉长,人员将两个放卷筒17分别卡入绕有面料的绕卷辊的两端,此时连接弹簧恢复长度进而保证两个放卷筒17对绕卷辊的固定,随后拧紧固定旋钮18,人员通过把手搬运面料,使两个插板16插入支撑脚15开设的插槽内,随后放出面料,面料先通过改向辊9与平铺台7之间,随后穿过铺平辊12与平铺台7之间,最后通过两个传送辊4之间,打开驱动电机5和电动伸缩杆10,此时驱动电机5驱动一个传送辊4,可使其中一个驱动齿轮6驱动另一个驱动齿轮6,从而使两个传送辊4转动传送面料,此时放卷筒17之间的绕卷辊放出面料,面料经过改向辊9作用贴在平铺台7表面,此时电动伸缩杆10作用平铺架11,使平铺架11往复运动,平铺架11连接的滚轮14在平铺台7开设的导向槽13内滚动,进而带动铺平辊12往复运动将面料铺平,面料经过传送辊4落入传送带1上,面料经传送带1传送经过印花机主体2即可进行印花。

[0022] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

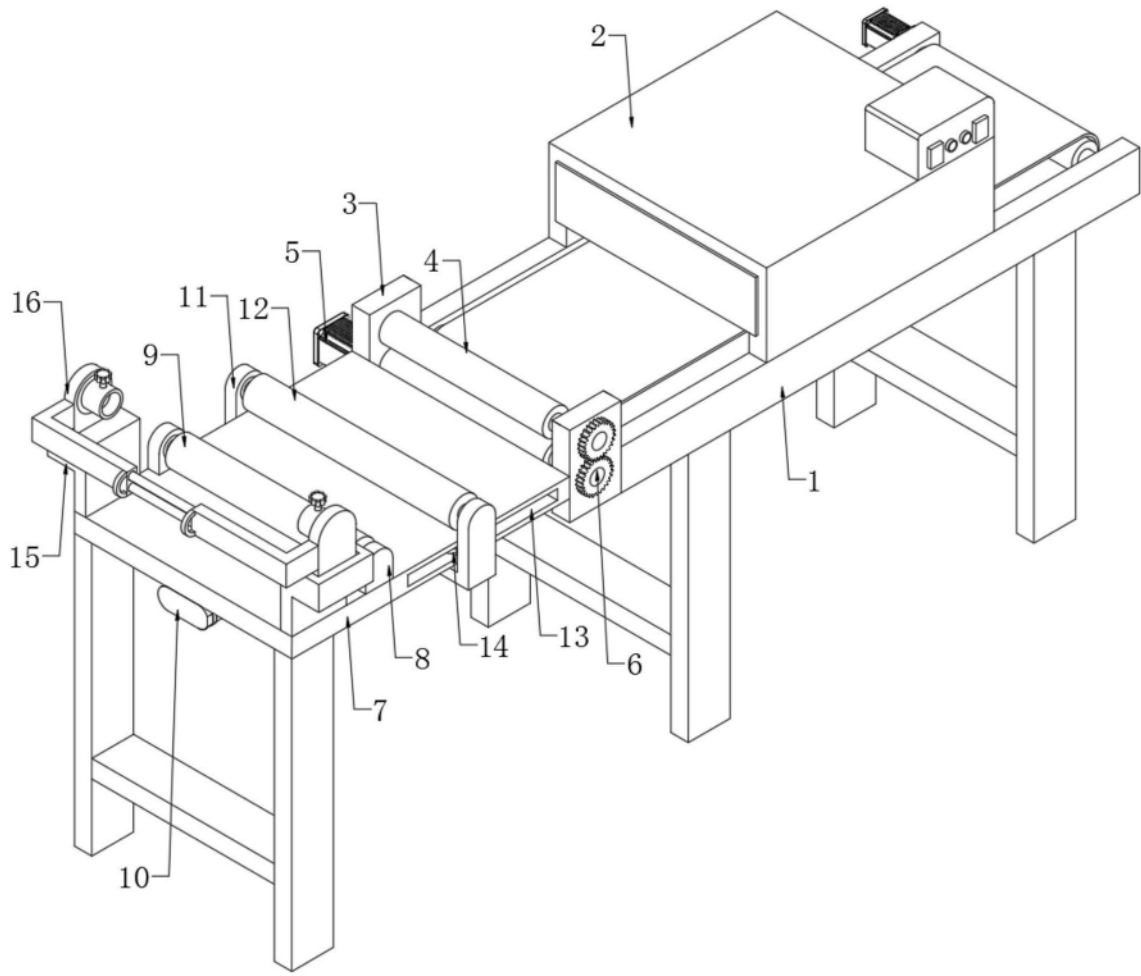


图1

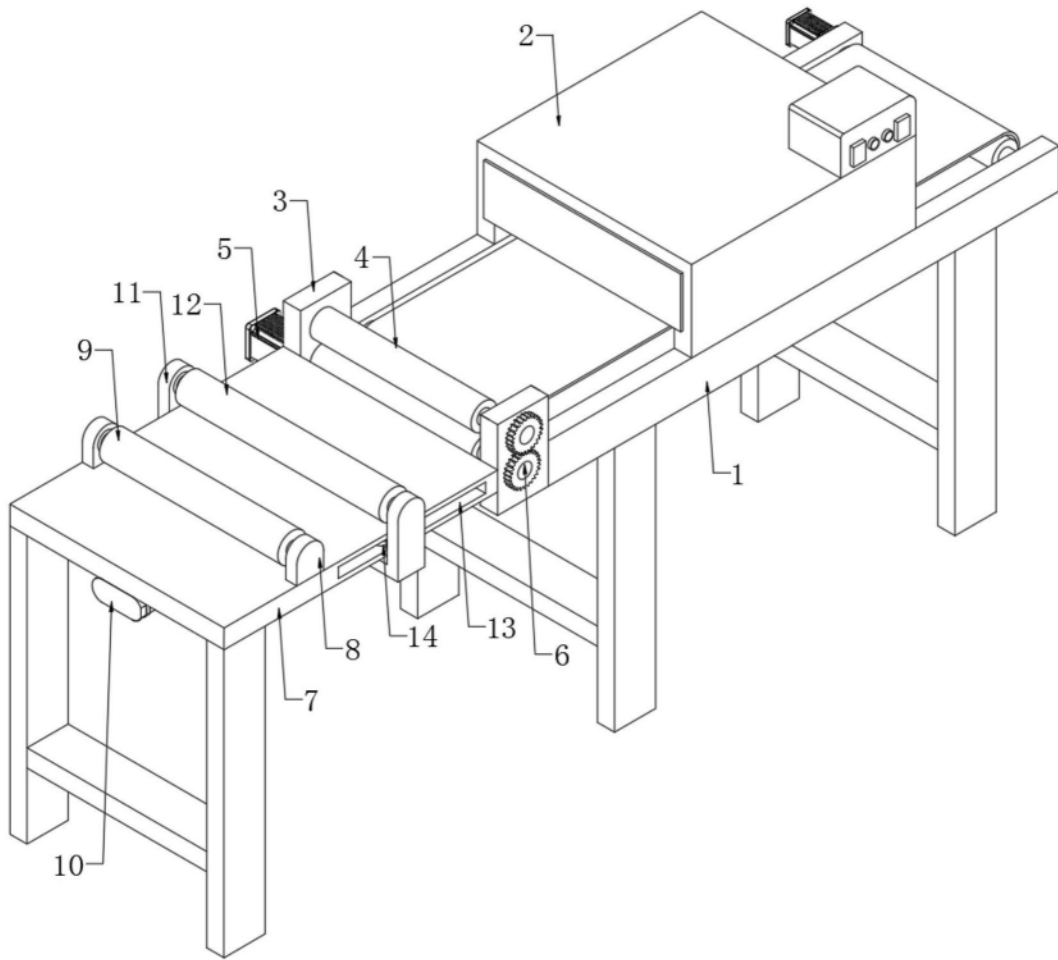


图2

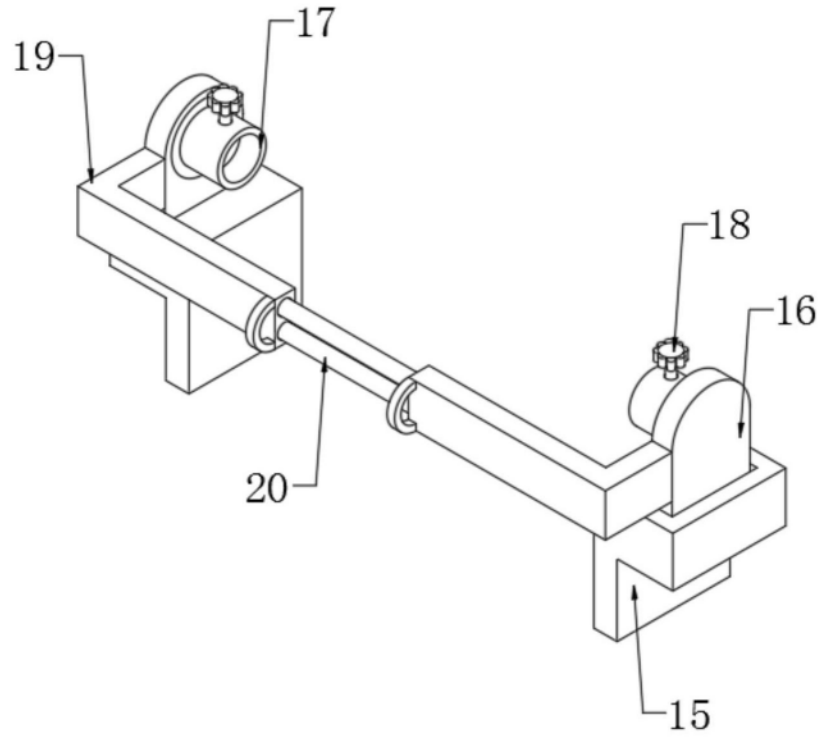


图3