



(21) 申请号 202321545723.0

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 山东坤轩地毯有限公司

地址 276422 山东省临沂市沂水县诸葛镇
驻地

(72) 发明人 张学钊

(74) 专利代理机构 安徽靖天专利代理事务所
(普通合伙) 34275

专利代理师 耿晋

(51) Int.Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

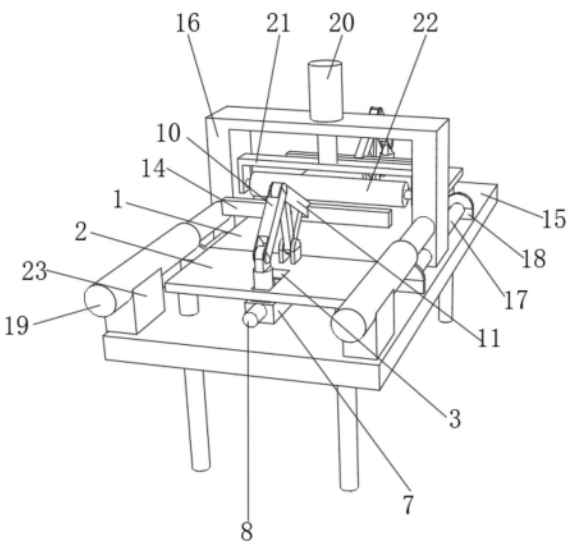
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有固定机构的印花装置

(57) 摘要

本实用新型涉及印花技术领域,公开了一种具有固定机构的印花装置,包括工作台,所述工作台的两端均固定连接连接有连接板,所述连接板的表面一侧均开设有滑槽,所述滑槽的内壁均滑动连接有滑块,所述滑块的外壁下部均滑动连接在导向槽的内壁,所述导向槽分别开设在固定块的上表面两侧,所述滑块的外壁下部分别滑动连接在转轴的外壁两侧。本实用新型中,通过启动电机带动转轴转动,进而带动滑块向内移动,从而使连接臂一的一端向上移动,在连接架与固定架的配合使用下,使连接臂一带动连接臂二的一端向下移动,从而使压块压在布料的两端,从而避免了布料在印花过程中出现偏移的问题,提高了加工质量。



1. 一种具有固定机构的印花装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的两端均固定连接连接有连接板(2),所述连接板(2)的表面一侧均开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的内壁均滑动连接有滑块(4),所述滑块(4)的外壁下部均滑动连接在导向槽(6)的内壁,所述导向槽(6)分别开设在固定块(7)的上表面两侧,所述滑块(4)的外壁下部分别滑动连接在转轴(5)的外壁两侧,所述转轴(5)的一端转动连接在其中一个导向槽(6)的内壁一侧,所述转轴(5)的另一端贯穿另一个导向槽(6)的一侧并延伸至外部,所述转轴(5)的另一端固定连接在电机(8)的输出端,所述滑块(4)的顶端均固定连接连接有固定板(9),所述固定板(9)的外壁均转动连接有连接臂一(10),所述连接臂一(10)的一端均转动连接有连接臂二(11),所述连接臂二(11)的下表面均固定连接连接有连接架(12),所述连接架(12)的下部均转动连接在固定架(13)的内壁,所述固定架(13)的下表面分别固定连接在两个所述连接板(2)的上表面,所述连接臂二(11)的一端固定连接连接有压块(14),所述转轴(5)的外壁两侧均设置有螺纹,且所述螺纹为相反设置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有固定机构的印花装置,其特征在于:所述压块(14)的下表面均固定连接连接有橡胶垫,且所述压块(14)的长度与工作台(1)的长度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种具有固定机构的印花装置,其特征在于:所述固定块(7)的下表面固定连接在底座(15)的上表面,所述底座(15)的上表面设置有支撑架(16),所述支撑架(16)的上部设置有印花机构。

4. 根据权利要求3所述的一种具有固定机构的印花装置,其特征在于:所述印花机构包括电动伸缩杆(20),所述电动伸缩杆(20)的外壁固定连接在支撑架(16)的上表面中部,所述电动伸缩杆(20)的输出端固定连接连接有安装架(21),所述安装架(21)的外壁两侧滑动连接在支撑架(16)的内壁两侧,所述安装架(21)的内壁转动连接有印花辊(22)。

5. 根据权利要求3所述的一种具有固定机构的印花装置,其特征在于:所述支撑架(16)的两侧下部均滑动连接在固定杆(17)的外壁,两个所述固定杆(17)的两端均固定连接在安装板(18)的内侧,两组所述安装板(18)的下表面分别固定连接在底座(15)的上表面两侧,所述支撑架(16)的两侧分别固定连接连接有电动推杆(19),所述电动推杆(19)的外壁均固定连接在安装座(23)的表面,所述安装座(23)的下表面分别固定连接在底座(15)的两侧。

6. 根据权利要求3所述的一种具有固定机构的印花装置,其特征在于:所述底座(15)的四角均固定连接连接有支撑腿(24),所述支撑腿(24)的顶端分别固定连接在连接板(2)的下表面两侧。

一种具有固定机构的印花装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印花技术领域,尤其涉及一种具有固定机构的印花装置。

背景技术

[0002] 很多布料在生产加工完成之后,根据实际需求会使用印花装置将布料的表面进行印花,使布料表面呈现不同的图案,由于现有印花加工设备在对布料进行印花时缺少紧固装置,因此会导致布料在印花的过程中容易出现偏移,降低了印花加工质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有固定机构的印花装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种具有固定机构的印花装置,包括工作台,所述工作台的两端均固定连接连接有连接板,所述连接板的表面一侧均开设有滑槽,所述滑槽的内壁均滑动连接有滑块,所述滑块的外壁下部均滑动连接在导向槽的内壁,所述导向槽分别开设在固定块的上表面两侧,所述滑块的外壁下部分别滑动连接在转轴的外壁两侧,所述转轴的一端转动连接在其中一个导向槽的内壁一侧,所述转轴的另一端贯穿另一个导向槽的一侧并延伸至外部,所述转轴的另一端固定连接在电机的输出端,所述滑块的顶端均固定连接有固定板,所述固定板的外壁均转动连接有连接臂一,所述连接臂一的一端均转动连接有连接臂二,所述连接臂二的下表面均固定连接有连接架,所述连接架的下部均转动连接在固定架的内壁,所述固定架的下表面分别固定连接在两个所述连接板的上表面,所述连接臂二的一端固定连接有压块。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述压块的下表面均固定连接有橡胶垫,且所述压块的长度与工作台的长度相等。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述固定块的下表面固定连接在底座的上表面,所述底座的上表面设置有支撑架,所述支撑架的上部设置有印花机构。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述印花机构包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的外壁固定连接在支撑架的上表面中部,所述电动伸缩杆的输出端固定连接有安装架,所述安装架的外壁两侧滑动连接在支撑架的内壁两侧,所述安装架的内壁转动连接有印花辊。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述支撑架的两侧下部均滑动连接在固定杆的外壁,两个所述固定杆的两端均固定连接在安装板的内侧,两组所述安装板的下表面分别固定连接在底座的上表面两侧,所述支撑架的两侧分别固定连接有电动推杆,所述电动推杆的外壁均固定连接在安装座的表面,所述安装座的下表面分别固定连接在底座的两侧。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述底座的四角均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的顶端分别固定连接在连接板的下表面两侧。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述转轴的外壁两侧均设置有螺纹,且所述螺纹为相反设置。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型中,通过启动电机带动转轴转动,进而带动滑块向内移动,从而使连接臂一的一端向上移动,在连接架与固定架的配合使用下,使连接臂一带动连接臂二的一端向下移动,从而使压块压在布料的两端,从而避免了布料在印花过程中出现偏移的问题,提高了加工质量。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种具有固定机构的印花装置的立体图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种具有固定机构的印花装置的侧视图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种具有固定机构的印花装置的结构展开。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、工作台;2、连接板;3、滑槽;4、滑块;5、转轴;6、导向槽;7、固定块;8、电机;9、固定板;10、连接臂一;11、连接臂二;12、连接架;13、固定架;14、压块;15、底座;16、支撑架;17、固定杆;18、安装板;19、电动推杆;20、电动伸缩杆;21、安装架;22、印花辊;23、安装座;24、支撑腿。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种具有固定机构的印花装置,包括工作台1,工作台1的两端均固定连接连接有连接板2,连接板2的表面一侧均开设有滑槽3,滑槽3的内壁均滑动连接有滑块4,滑块4的外壁下部均滑动连接在导向槽6的内壁,导向槽6分别开设在固定块7的上表面两侧,滑块4的外壁下部分别滑动连接在转轴5的外壁两侧,转轴5的一端转动连接在其中一个导向槽6的内壁一侧,转轴5的另一端贯穿另一个导向槽6的一侧并延伸至外部,转轴5的另一端固定连接在电机8的输出端,滑块4的顶端均固定连接有固定板9,固定板9的外壁均转动连接有连接臂一10,连接臂一10的一端均转动连接有连接臂二11,连接臂二11的下表面均固定连接连接有连接架12,连接架12的下部均转动连接在固定架13的内壁,固定架13的下表面分别固定连接在两个连接板2的上表面,连接臂二11的一端固定连接连接有压块14,通过将需要印花的布料放置到工作台1上,而后启动电机8带动转轴5转动,进而带动两个滑块4在导向槽6同时向内滑动,从而带动连接臂一10的一端向上移动,从而带动连接臂二11的一端向上移动,在连接架12与固定架13的配合下,使连接臂二11的另一端向下移动,从而使压块14将布料的两端进行压紧,方便后续印花。

[0026] 压块14的下表面均固定连接有橡胶垫,且压块14的长度与工作台1的长度相等,通过橡胶垫的设置可以避免压块14对布料进行压紧时将布料勾丝,固定块7的下表面固定连接在底座15的上表面,底座15的上表面设置有支撑架16,支撑架16的上部设置有印花机构,印花机构包括电动伸缩杆20,电动伸缩杆20的外壁固定连接在支撑架16的上表面中部,电动伸缩杆20的输出端固定连接有安装架21,安装架21的外壁两侧滑动连接在支撑架16的内壁两侧,安装架21的内壁转动连接有印花辊22,支撑架16的两侧下部均滑动连接在固定杆17的外壁,两个固定杆17的两端均固定连接在安装板18的内侧,两组安装板18的下表面分别固定连接在底座15的上表面两侧,支撑架16的两侧分别固定连接有电动推杆19,电动推杆19的外壁均固定连接在安装座23的表面,安装座23的下表面分别固定连接在底座15的两侧,通过启动电动伸缩杆20带动安装架21向下移动,从而使印花辊22压在布料上,而后启动电动推杆19推动支撑架16,使支撑架16在固定杆上滑动,从而带动印花辊22在布料上滚动进行印花,底座15的四角均固定连接有支撑腿24,支撑腿24的顶端分别固定连接在连接板2的下表面两侧,转轴5的外壁两侧均设置有螺纹,且螺纹为相反设置,通过相反螺纹的设置,当转轴5在转动时可以带动滑块4同时向内或同时向外移动。

[0027] 工作原理:在需要使用该装置时,通过将需要印花的布料放置到工作台1上,而后启动电机8带动转轴5转动,进而带动两个滑块4在导向槽6同时向内滑动,从而带动连接臂一10的一端向上移动,从而带动连接臂二11的一端向下移动,从而使压块14压在布料的两端,而后通过启动电动伸缩杆20带动安装架21向下移动,从而使印花辊22压在布料上,而后启动电动推杆19推动支撑架16,从而带动印花辊22在布料上滚动进行印花。

[0028] 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。

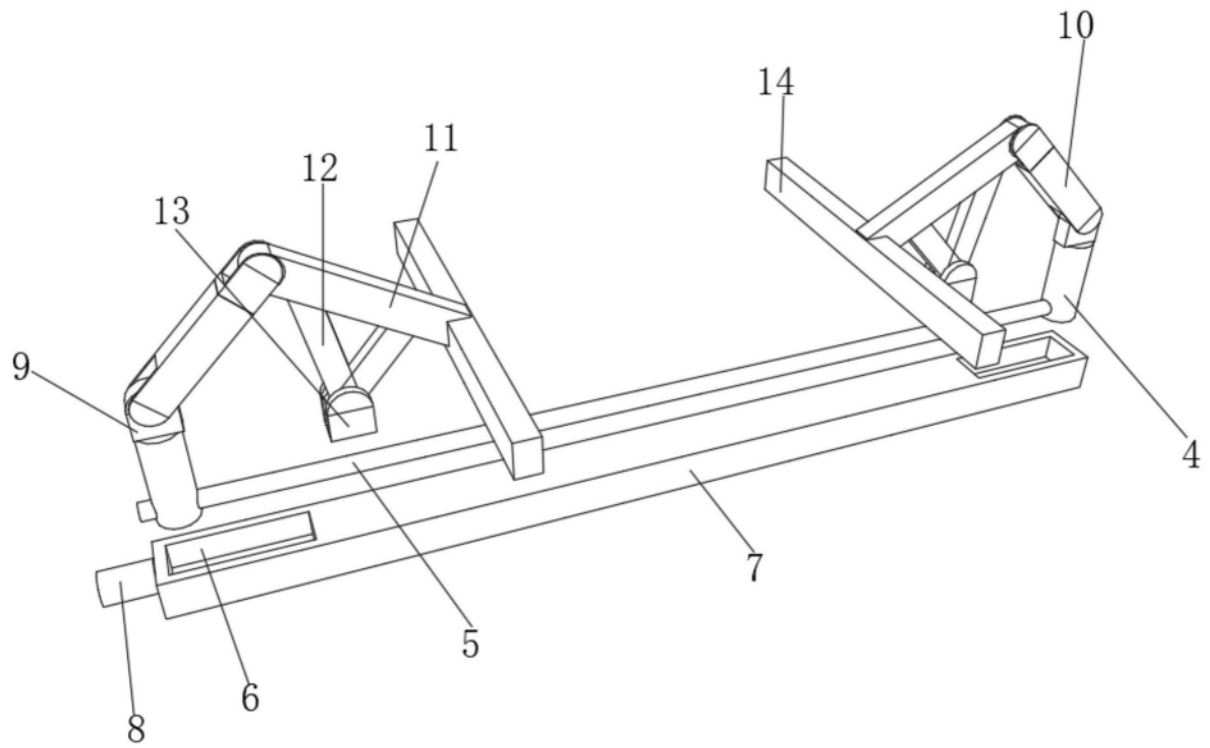


图3