(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221318674 U
(45)授权公告日 2024.07.12

(21)申请号 202322934228.5

(22)申请日 2023.10.31

(73)专利权人 重庆巨典印务设计有限公司
地址 401120 重庆市渝北区龙溪街道红锦大道57号嘉州协信中心2幢16-17

(72)发明人 傅钰洲

(74)专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有限公司 44541
专利代理师 谢艳红

(51)Int.Cl.
B65H 47/00(2006.01)

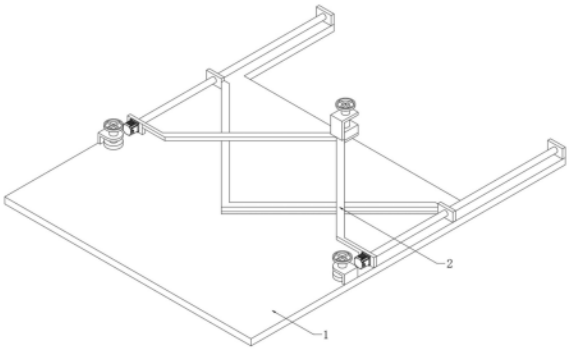
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种印刷品平铺机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种印刷品平铺机构,包括定位架,所述定位架用作印刷品平铺机构定位支撑使用,所述定位架的顶端固定设有定位机构,所述定位架顶部的一端固定设有移动平铺机构;所述移动平铺机构包括平铺架,所述平铺架的两端均固定设有移动架,所述定位架顶部的两侧均固定设有定位座,两个所述定位座的中间位置均转动设有定位丝杆。本实用新型通过固定在定位座一侧的电机的输出端带动定位丝杆进行转动,使得两个定位丝杆的外壁分别与平铺架两端固定的移动架进行螺纹连接,使得平铺架和辅助垫稳定的将印刷品进行稳定平铺,降低导致印刷品两侧平铺不均的隐患,使得印刷品得到精确平铺,增加印刷品平铺机构的实用性。



CN 221318674 U

1.一种印刷品平铺机构,包括:

定位架(1),所述定位架(1)用作印刷品平铺机构定位支撑使用,所述定位架(1)的顶端固定设有定位机构,所述定位架(1)顶部的一端固定设有移动平铺机构;

其特征在于:所述移动平铺机构包括平铺架(7),所述平铺架(7)的两端均固定设有移动架(6),所述定位架(1)顶部的两侧均固定设有定位座(3),两个所述定位座(3)的中间位置均转动设有定位丝杆(4),两个所述定位丝杆(4)外壁的一端分别与两个移动架(6)的中间位置螺纹连接,所述平铺架(7)的底端固定设有辅助垫(8),两个所述定位座(3)的一端均固定设有电机(5),两个所述电机(5)的输出端分别穿过两个定位座(3)与两个定位丝杆(4)的一端固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种印刷品平铺机构,其特征在于:所述平铺架(7)的底端通过辅助垫(8)与定位架(1)的顶端接触。

3.根据权利要求1所述的一种印刷品平铺机构,其特征在于:所述定位机构包括固定架(2),所述固定架(2)的两端分别与两个定位座(3)的一侧固定连接,所述固定架(2)一侧的中间位置固定设有第一限位架(13),所述第一限位架(13)的顶端螺纹设有第一固定丝杆(14),所述第一固定丝杆(14)的底端转动设有第一按压块(16),所述第一固定丝杆(14)的顶端固定设有第一定位把手(15),所述第一按压块(16)的一侧与第一限位架(13)的一侧接触。

4.根据权利要求1所述的一种印刷品平铺机构,其特征在于:所述平铺架(7)顶部的两端分别与固定架(2)底部的两端接触。

5.根据权利要求1所述的一种印刷品平铺机构,其特征在于:所述定位架(1)顶部一侧的两端均固定设有第二限位架(9),两个所述第二限位架(9)的顶端均螺纹设有第二固定丝杆(10),两个所述第二固定丝杆(10)的底端均转动设有第二按压块(12),两个所述第二固定丝杆(10)的顶端均固定设有第二定位把手(11)。

6.根据权利要求1所述的一种印刷品平铺机构,其特征在于:所述定位架(1)的一侧固定设有开关面板,所述开关面板的表面固定设有电机开关,两个所述电机(5)均通过电机开关与外接电源电性连接。

一种印刷品平铺机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,具体为一种印刷品平铺机构。

背景技术

[0002] 印刷品是印刷成的书报、图片等。是印刷的各种产品,是使用印刷技术生产的各种成品的总称。在日常生活中,人们所接触到的报纸、书刊杂志、地图、海报、广告、信封、信笺、档案袋、商标、标签、名片、请柬、钞票、贺卡、台历、挂历、画册、各种证卡、包装盒、礼盒、电路板等等,应有尽有,都属于印刷品的范畴。印刷品几乎充满在人们的衣、食、住、行领域之中,它与人们生活十分密切。

[0003] 现有技术中,印刷品平铺机构通常是在印刷品的顶端进行平行移动平铺,使得印刷品的的两端容易向内蜷缩,使得印刷品难以得到张力伸展,降低印刷品平铺机构的实用性,因此需要一种印刷品平铺机构。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种印刷品平铺机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种印刷品平铺机构,包括定位架,所述定位架用作印刷品平铺机构定位支撑使用,所述定位架的顶端固定设有定位机构,所述定位架顶部的一端固定设有移动平铺机构;

[0006] 所述移动平铺机构包括平铺架,所述平铺架的两端均固定设有移动架,所述定位架顶部的两侧均固定设有定位座,两个所述定位座的中间位置均转动设有定位丝杆,两个所述定位丝杆外壁的一端分别与两个移动架的中间位置螺纹连接,所述平铺架的底端固定设有辅助垫,两个所述定位座的一端均固定设有电机,两个所述电机的输出端分别穿过两个定位座与两个定位丝杆的一端固定连接。

[0007] 在一个示例中,所述平铺架的底端通过辅助垫与定位架的顶端接触。

[0008] 在一个示例中,所述定位机构包括固定架,所述固定架的两端分别与两个定位座的一侧固定连接,所述固定架一侧的中间位置固定设有第一限位架,所述第一限位架的顶端螺纹设有第一固定丝杆,所述第一固定丝杆的底端转动设有第一按压块,所述第一固定丝杆的顶端固定设有第一定位把手,所述第一按压块的一侧与第一限位架的一侧接触。

[0009] 在一个示例中,所述平铺架顶部的两端分别与固定架底部的两端接触。

[0010] 在一个示例中,所述定位架顶部一侧的两端均固定设有第二限位架,两个所述第二限位架的顶端均螺纹设有第二固定丝杆,两个所述第二固定丝杆的底端均转动设有第二按压块,两个所述第二固定丝杆的顶端均固定设有第二定位把手。

[0011] 在一个示例中,所述定位架的一侧固定设有开关面板,所述开关面板的表面固定设有电机开关,两个所述电机均通过电机开关与外接电源电性连接。

[0012] 通过本实用新型提出的一种印刷品平铺机构能够带来如下有益效果:

[0013] 1、该一种印刷品平铺机构,通过固定在定位座一侧的电机的输出端带动定位丝杆进行转动,使得两个定位丝杆的外壁分别与平铺架两端固定的移动架进行螺纹连接,使得平铺架带动辅助垫进行移动,使得平铺架和辅助垫稳定的将印刷品进行稳定平铺,降低导致印刷品两侧平铺不均的隐患,使得印刷品得到精确平铺,增加印刷品平铺机构的实用性。

[0014] 2、该一种印刷品平铺机构,通过转动第一定位把手,使得第一定位把手与第一限位架进行螺纹连接,使得转动连接在第一固定丝杆底端的第一按压块按压夹持在印刷品的一端,便于使得印刷品得到便捷定位,增加印刷品平铺机构的稳定性。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型移动平铺机构结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型定位机构结构示意图。

[0019] 图中:1、定位架;2、固定架;3、定位座;4、定位丝杆;5、电机;6、移动架;7、平铺架;8、辅助垫;9、第二限位架;10、第二固定丝杆;11、第二定位把手;12、第二按压块;13、第一限位架;14、第一固定丝杆;15、第一定位把手;16、第一按压块。

具体实施方式

[0020] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0021] 实施例一,本实用新型提供了如图1-3所示的一种印刷品平铺机构,包括定位架1,定位架1用作印刷品平铺机构定位支撑使用,定位架1的顶端固定设有定位机构,定位架1顶部的一端固定设有移动平铺机构;

[0022] 定位架1的一侧固定设有开关面板,开关面板的表面固定设有电机开关,两个电机5均通过电机开关与外接电源电性连接;

[0023] 实施例二,本实用新型提供了如图2所示的一种印刷品平铺机构,包括移动平铺机构包括平铺架7,平铺架7的两端均固定设有移动架6,定位架1顶部的两侧均固定设有定位座3,两个定位座3的中间位置均转动设有定位丝杆4,两个定位丝杆4外壁的一端分别与两个移动架6的中间位置螺纹连接,平铺架7的底端固定设有辅助垫8,两个定位座3的一端均固定设有电机5,两个电机5的输出端分别穿过两个定位座3与两个定位丝杆4的一端固定连接,平铺架7的底端通过辅助垫8与定位架1的顶端接触,平铺架7顶部的两端分别与固定架2底部的两端接触,定位架1顶部一侧的两端均固定设有第二限位架9,两个第二限位架9的顶端均螺纹设有第二固定丝杆10,两个第二固定丝杆10的底端均转动设有第二按压块12,两个第二固定丝杆10的顶端均固定设有第二定位把手11;

[0024] 实施例三,本实用新型提供了如图3所示的一种印刷品平铺机构,包括定位机构包括固定架2,固定架2的两端分别与两个定位座3的一侧固定连接,固定架2一侧的中间位置固定设有第一限位架13,第一限位架13的顶端螺纹设有第一固定丝杆14,第一固定丝杆14

的底端转动设有第一按压块16,第一固定丝杆14的顶端固定设有第一定位把手15,第一按压块16的一侧与第一限位架13的一侧接触。

[0025] 工作原理:当需要使用印刷品平铺机构时,工作人员将印刷品放置在定位架1的顶端,转动第一定位把手15,使得第一定位把手15与第一限位架13进行螺纹连接,使得转动连接在第一固定丝杆14底端的第一按压块16按压夹持在印刷品的一端,便于使得印刷品得到便捷定位,增加印刷品平铺机构的稳定性,打开电机开关,使得固定在定位座3一侧的电机5的输出端带动定位丝杆4进行转动,使得两个定位丝杆4的外壁分别与平铺架7两端固定的移动架6进行螺纹连接,使得平铺架7带动辅助垫8进行移动,使得平铺架7和辅助垫8稳定的将印刷品进行稳定平铺,降低导致印刷品两侧平铺不均的隐患,使得印刷品得到精确平铺,增加印刷品平铺机构的实用性。

[0026] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理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权利要求范围之内。

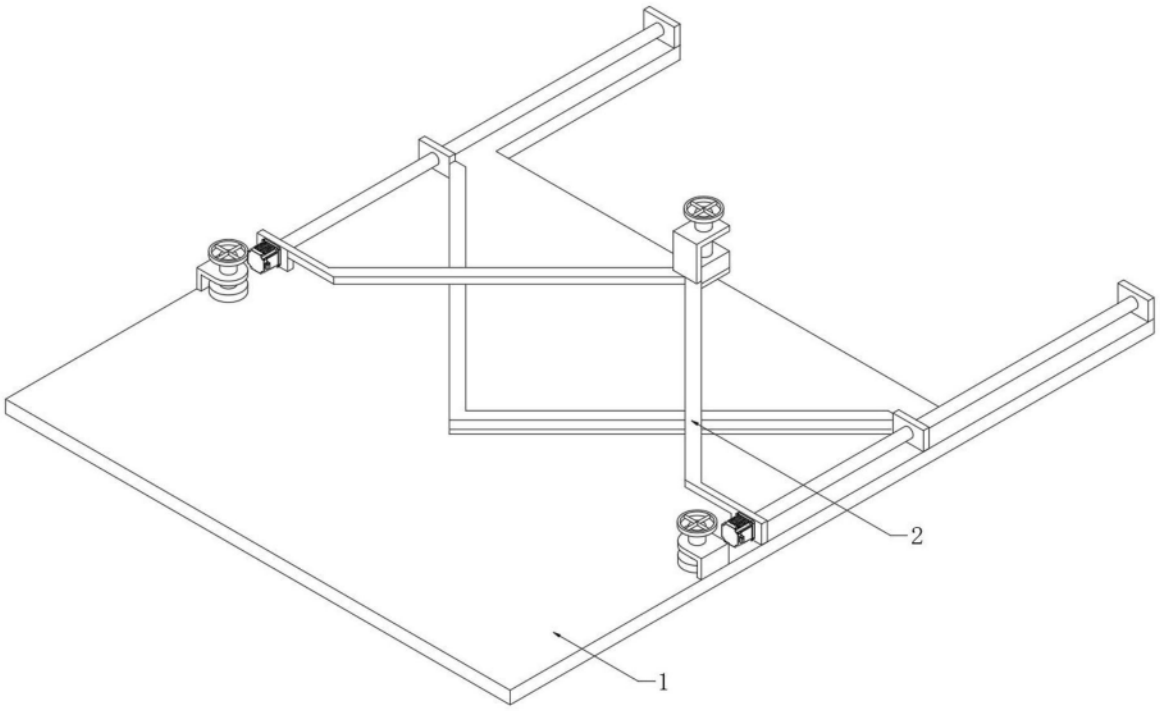


图1

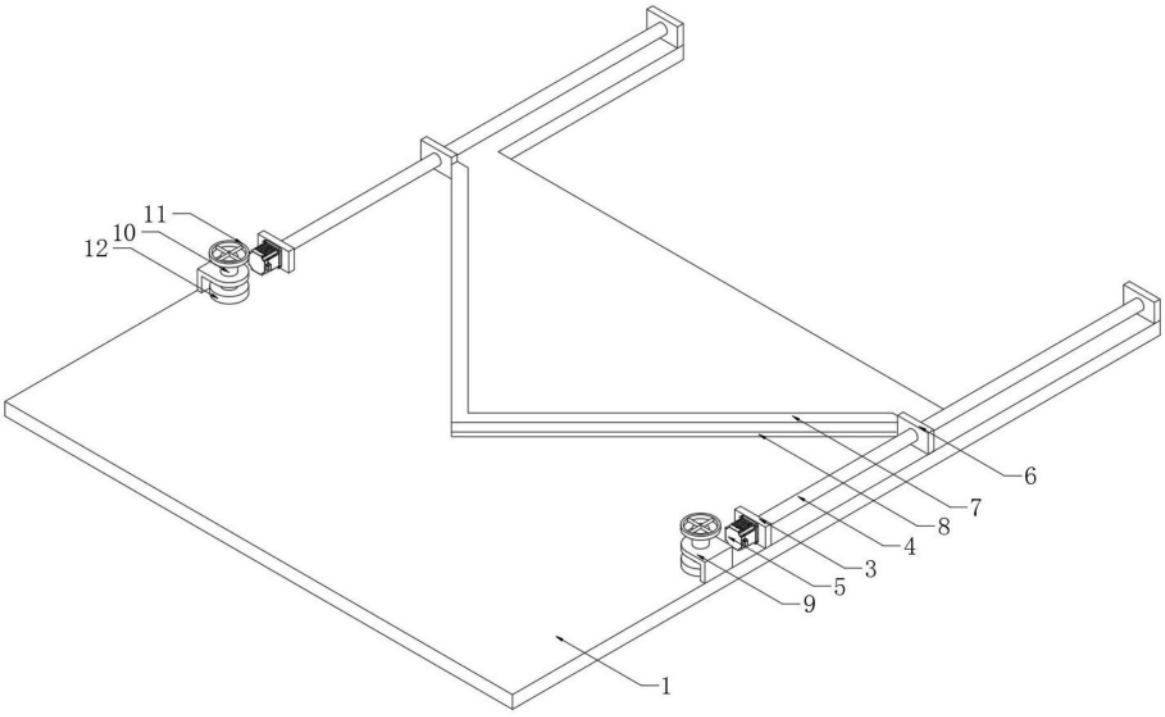


图2

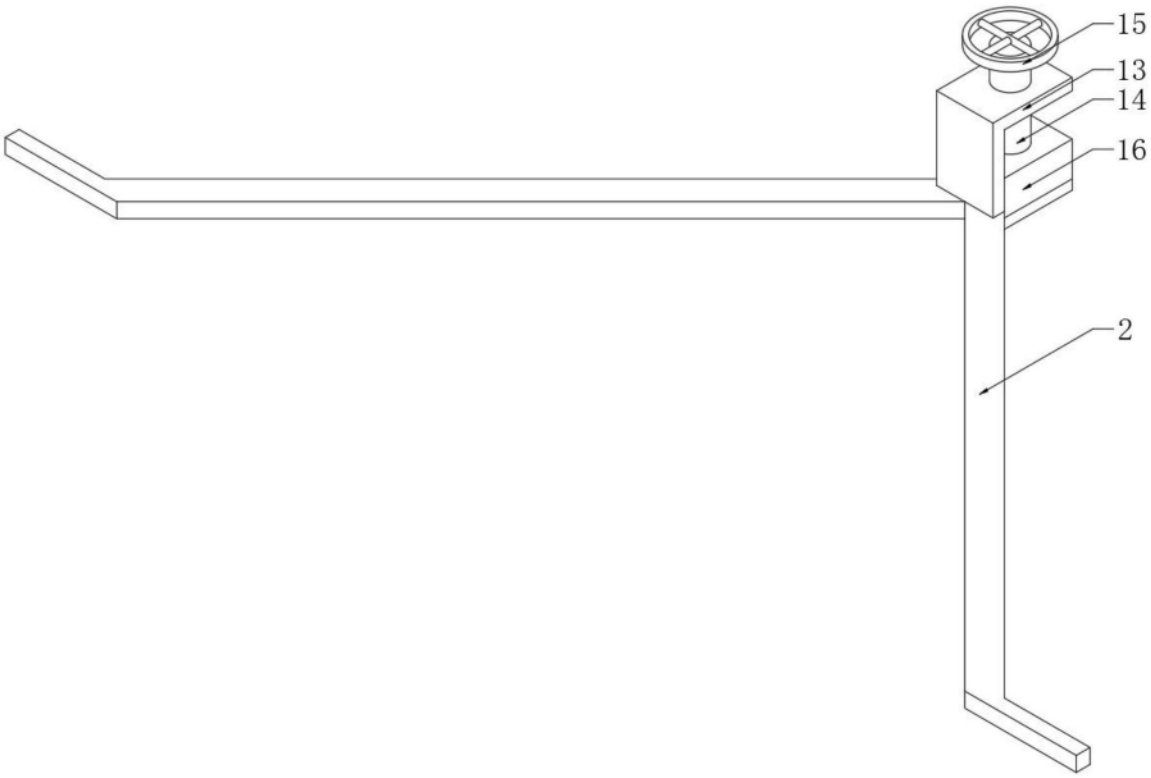


图3