



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216004590 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 11

(21) 申请号 202121230872.9

(22) 申请日 2021.06.03

(73) 专利权人 广州华睿文创科技有限公司
地址 510000 广东省广州市黄埔区中新广
州知识城红卫路3号A320a

(72) 发明人 曹共华

(74) 专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限
公司 44563
代理人 曹禹佳

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 19/30 (2006.01)

B65H 23/26 (2006.01)

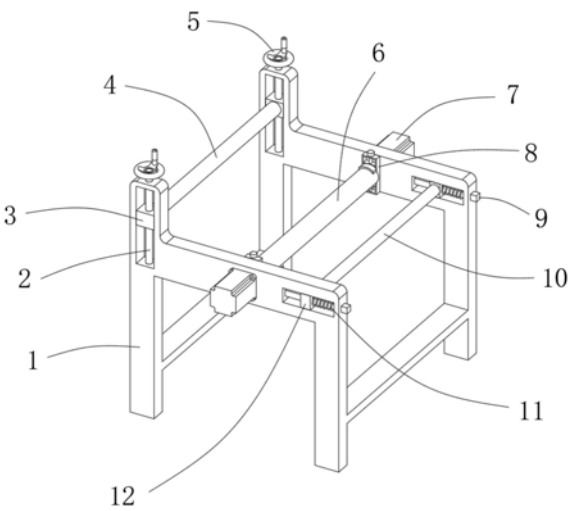
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印刷设备的收卷装置

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷技术领域,特别是一种印刷设备的收卷装置,包括收卷架,所述收卷架一侧内部设置有由通过弹性部件带动进行左右移动的夹紧筒,所述收卷架的另一侧设置有通过丝杠带动进行上下运动的绷紧筒,所述收卷架的中部设置有通过电机带动进行转动的安装座,所述安装座内部设置有通过螺纹杆带动进行相对运动的半弧筒。本实用新型的优点在于:通过在收卷架一侧的内部滑动连接滑动块,在两个滑动块之间转动连接有夹紧筒,其中,在滑动块与收卷架的通槽之间设置有弹性部件,弹性部件的两侧分别与通槽的内壁以及滑动块的外表面固定连接,在使用时,夹紧筒与收卷筒的位置相对应,能够夹紧收卷筒上的印刷品,满足实际使用的习惯。



1. 一种印刷设备的收卷装置,其特征在于:包括收卷架(1),所述收卷架(1)一侧内部设置有由通过弹性部件(11)带动进行左右移动的夹紧筒(10),所述收卷架(1)的另一侧设置有通过丝杠(2)带动进行上下运动的绷紧筒(4),所述收卷架(1)的中部设置有通过电机(7)带动进行转动的安装座(8),所述安装座(8)内部设置有通过螺纹杆(17)带动进行相对运动的半弧筒(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷设备的收卷装置,其特征在于:所述收卷架(1)外表面一端的两侧均开设有通槽(14),两个所述通槽(14)的内壁均开设有卡槽(15),两个所述卡槽(15)的内部均卡接有卡柱(9),两个所述通槽(14)的内部滑动连接有滑动块(12),两个所述滑动块(12)之间转动连接的是所述夹紧筒(10),两个所述卡柱(9)的外部均套接的是弹性部件(11),两个所述弹性部件(11)和安装座(8)分别位于所述夹紧筒(10)的异侧。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷设备的收卷装置,其特征在于:所述收卷架(1)外表面两侧的中部均固定连接是所述电机(7),两个所述电机(7)的输出端均固定连接的是所述安装座(8),两个所述安装座(8)的内部均设置的是两个所述半弧筒(16)和一个所述螺纹杆(17),两个所述半弧筒(16)内部的螺纹旋向相反,两组所述半弧筒(16)之间设置有收卷筒(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷设备的收卷装置,其特征在于:所述收卷架(1)远离所述通槽(14)外表面的一端开设有滑动槽(13),所述滑动槽(13)与所述通槽(14)位置相垂直,两个所述滑动槽(13)的内部均设置有丝杠(2)和移动块(3),两个所述丝杠(2)均贯穿所述移动块(3),且与其螺纹连接,两个所述移动块(3)之间转动连接的是所述绷紧筒(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷设备的收卷装置,其特征在于:两个所述丝杠(2)外表面的顶端均固定连接有手轮(5)。

一种印刷设备的收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,特别是一种印刷设备的收卷装置。

背景技术

[0002] 印刷文字和图像的机器。现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸(包括折叠)等机构组成。它的工作原理是:先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物(如纺织品、金属板、塑胶、皮革、木板、玻璃和陶瓷)上,从而复制出与印版相同的印刷品。印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用。

[0003] 在实际应用过程中,需要对印刷完成的印刷品进行收卷,而目前使用的收卷装置,在实际使用过程中,还存在着以下缺点:

[0004] 目前的收卷装置,不能对收卷的印刷品进行夹紧,且不利于取下以收卷完成的印刷品筒。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种印刷设备的收卷装置,有效解决了现有技术的不足。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种印刷设备的收卷装置,包括收卷架,所述收卷架一侧内部设置有由通过弹性部件带动进行左右移动的夹紧筒,所述收卷架的另一侧设置有通过丝杠带动进行上下运动的绷紧筒,所述收卷架的中部设置有通过电机带动进行转动的安装座,所述安装座内部设置有通过螺纹杆带动进行相对运动的半弧筒。

[0007] 可选的,所述收卷架外表面一端的两侧均开设有通槽,两个所述通槽的内壁均开设有卡槽,两个所述卡槽的内部均卡接有卡柱,两个所述通槽的内部滑动连接有滑动块,两个所述滑动块之间转动连接的是所述夹紧筒,两个所述卡柱的外部均套接的是弹性部件,两个所述弹性部件和安装座分别位于所述夹紧筒的异侧,弹性部件的两侧分别与通槽的内壁以及滑动块的外表面固定连接,在使用时,夹紧筒与收卷筒的位置相对应,能够夹紧收卷筒上的印刷品,满足实际使用的习惯。

[0008] 可选的,所述收卷架外表面两侧的中部均固定连接是所述电机,两个所述电机的输出端均固定连接的是所述安装座,两个所述安装座的内部均设置的是两个所述半弧筒和一个所述螺纹杆,两个所述半弧筒内部的螺纹旋向相反,两组所述半弧筒之间设置有收卷筒,进而方便使用人员对收卷筒进行固定和拆卸。

[0009] 可选的,所述收卷架远离所述通槽外表面的一端开设有滑动槽,所述滑动槽与所述通槽位置相垂直,两个所述滑动槽的内部均设置有丝杠和移动块,两个所述丝杠均贯穿所述移动块,且与其螺纹连接,两个所述移动块之间转动连接的是所述绷紧筒,绷紧筒可以对印刷品进行绷直,避免出现褶皱,使得整个装置的结构,满足使用的需要,便于使用。

[0010] 可选的,两个所述丝杠外表面的顶端均固定连接有手轮,使得整个装置的结构满足实际使用的习惯,方便对丝杠进行转动。

[0011] 本实用新型具有以下优点:

[0012] 1、该印刷设备的收卷装置,通过在收卷架一侧的内部滑动连接滑动块,在两个滑动块之间转动连接有夹紧筒,其中,在滑动块与收卷架的通槽之间设置有弹性部件,弹性部件的两侧分别与通槽的内壁以及滑动块的外表面固定连接,在使用时,夹紧筒与收卷筒的位置相对应,能够夹紧收卷筒上的印刷品,满足实际使用的习惯。

[0013] 2、该印刷设备的收卷装置,通过在安装座的内部滑动连接两个半弧筒,两个半弧筒通过螺纹杆带动进行运动,在两个半弧筒之间夹紧有收卷筒,使用时,将电机固定在收卷架外表面的一侧,并将安装座与电机的输出端固定连接,进而方便使用人员对收卷筒进行固定和拆卸,同时,在收卷架的另一侧设置有可上下运动的绷紧筒,使得整个装置的结构,满足使用的需要,便于使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型收卷架的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型安装座的结构示意图。

[0017] 图中:1-收卷架,2-丝杠,3-移动块,4-绷紧筒,5-手轮,6-收卷筒,7-电机,8-安装座,9-卡柱,10-夹紧筒,11-弹性部件,12-滑动块,13-滑动槽,14-通槽,15-卡槽,16-半弧筒,17-螺纹杆。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0019] 如图1至图3所示,一种印刷设备的收卷装置,包括收卷架1,收卷架1一侧内部设置有由通过弹性部件11带动进行左右移动的夹紧筒10,收卷架1的另一侧设置有通过丝杠2带动进行上下运动的绷紧筒4,收卷架1的中部设置有通过电机7带动进行转动的安装座8,安装座8内部设置有通过螺纹杆17带动进行相对运动的半弧筒16。

[0020] 收卷架1外表面一端的两侧均开设有通槽14,两个通槽14的内壁均开设有卡槽15,两个卡槽15的内部均卡接有卡柱9,两个通槽14的内部滑动连接有滑动块12,两个滑动块12之间转动连接的是夹紧筒10,两个卡柱9的外部均套接的是弹性部件11,两个弹性部件11和安装座8分别位于夹紧筒10的异侧,作为本实用新型的一种可选技术方案,其中,卡柱9的设置,能够对弹性部件11进行限制,避免其在使用时出现弯折的情况,同时,卡接的卡柱9能够达到便于安装和拆卸的目的,并且,将弹性部件11分别与其配合的部件固定连接,以保证多个部件能够实现同步运动。

[0021] 收卷架1外表面两侧的中部均固定连接是电机7,两个电机7的输出端均固定连接的是安装座8,两个安装座8的内部均设置的是两个半弧筒16和一个螺纹杆17,两个半弧筒16内部的螺纹旋向相反,两组半弧筒16之间设置有收卷筒6,作为本实用新型的一种可选技术方案,使得半弧筒16能够实现相对运动,进而可以保证收卷筒6可以夹装在安装座8的中

心处。

[0022] 收卷架1远离通槽14外表面的一端开设有滑动槽13,滑动槽13与通槽14位置相垂直,两个滑动槽13的内部均设置有丝杠2和移动块3,两个丝杠2均贯穿移动块3,且与其螺纹连接,两个移动块3之间转动连接的是绷紧筒4,作为本实用新型的一种可选技术方案,在使用时,将印刷品绕过绷紧筒4,使得其可以对印刷品进行绷直处理,使得整个装置的结构满足实际使用的需要。

[0023] 两个丝杠2外表面的顶端均固定连接有手轮5。

[0024] 一种印刷设备的收卷装置,具体有以下使用步骤:

[0025] 1) 调整半弧筒16之间的距离,并将收卷筒6夹装在半弧筒16之间;

[0026] 2) 将印刷品固定在收卷筒6的外部,经过电机7带动进行转动收卷;

[0027] 3) 夹紧筒10对以收卷的印刷品进行夹紧,同时,根据使用的需要,调整绷紧筒4的位置高度,将印刷品绷直。

[0028] 本实用新型的工作过程如下:使用者使用时,通过在收卷架1一侧的内部滑动连接滑动块12,在两个滑动块12之间转动连接有夹紧筒10,其中,在滑动块12与收卷架1的通槽14之间设置有弹性部件11,弹性部件11的两侧分别与通槽14的内壁以及滑动块12的外表面固定连接,在使用时,夹紧筒10与收卷筒6的位置相对应,能够夹紧收卷筒6上的印刷品,满足实际使用的习惯,通过在安装座8的内部滑动连接两个半弧筒16,两个半弧筒16通过螺纹杆17带动进行运动,在两个半弧筒16之间夹紧有收卷筒6,使得半弧筒16能够实现相对运动,进而可以保证收卷筒6可以夹装在安装座8的中心处,使用时,将电机7固定在收卷架1外表面的一侧,并将安装座8与电机7的输出端固定连接,进而方便使用人员对收卷筒6进行固定和拆卸,同时,在收卷架1的另一侧设置有可上下运动的绷紧筒4,使得整个装置的结构,满足使用的需要,便于使用人员进行使用。

[0029] 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。

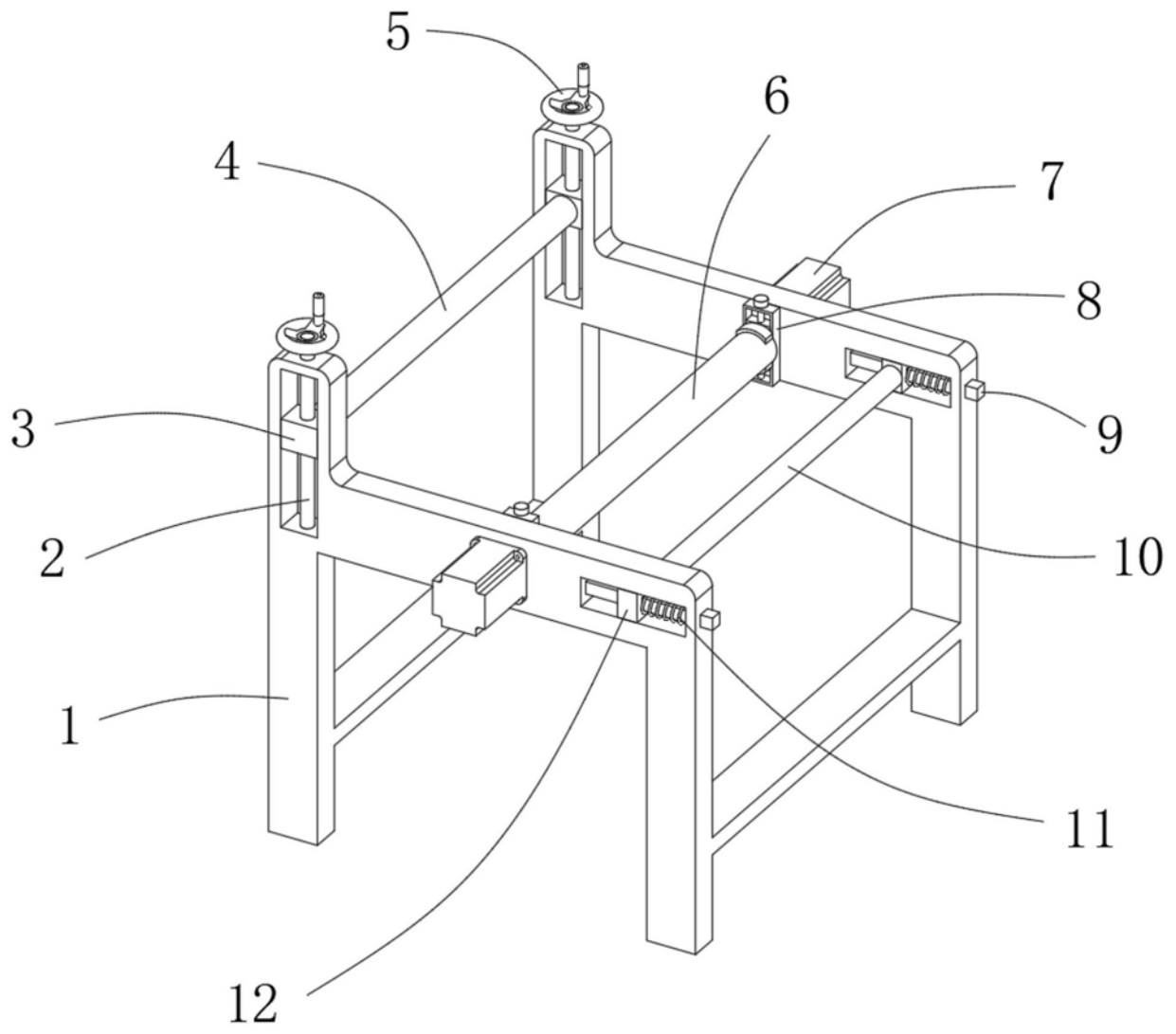


图1

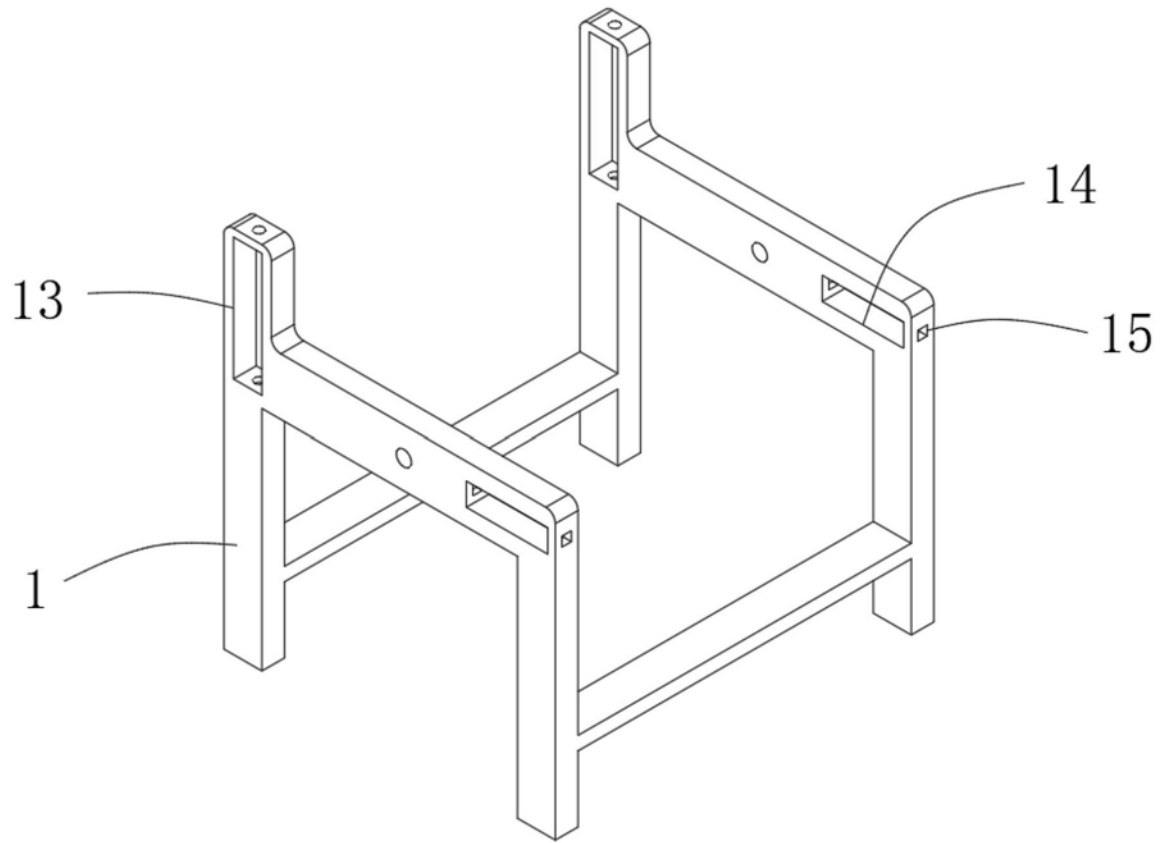


图2

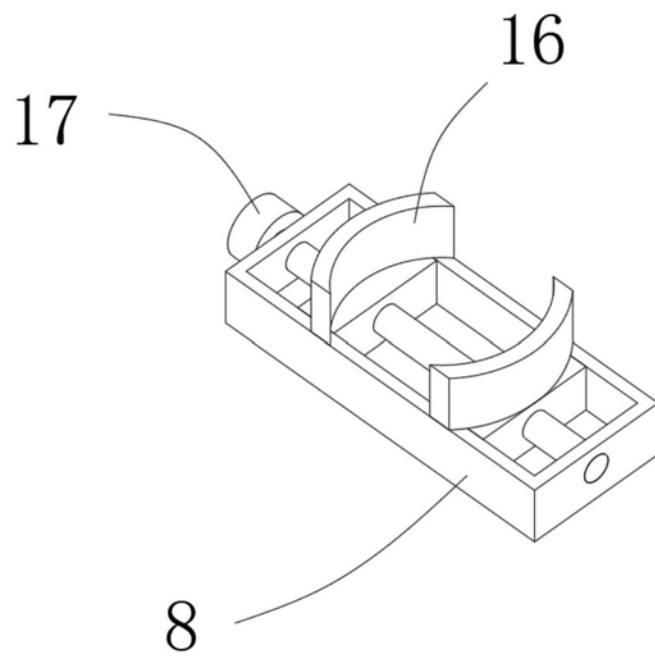


图3