



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215826207 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202122141404.0

(22) 申请日 2021.09.06

(73) 专利权人 青岛云泓帆电子有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区流亭街
道洼里社区富兴路18号

(72) 发明人 杨云哲

(74) 专利代理机构 青岛科通知桥知识产权代理
事务所(普通合伙) 37273

代理人 雷丽

(51) Int.Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

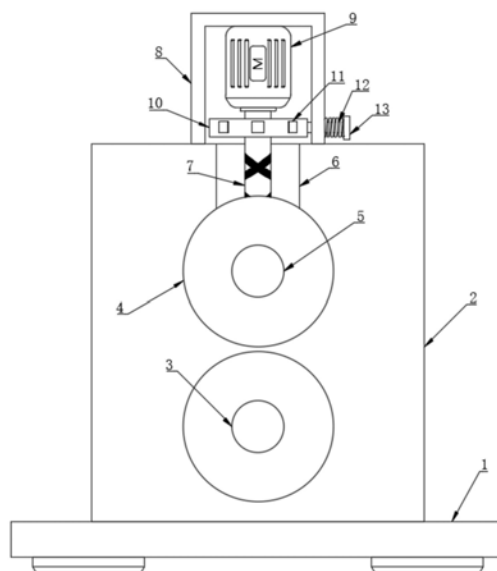
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有预热性能的电用印刷机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有预热性能的电用印刷机,包括底座,所述底座上侧壁固定连接有两个竖板,两个所述竖板侧壁共同转动连接有转杆,两个所述竖板的相对侧壁设有圆杆,所述圆杆与转杆侧壁均设有辊轮,所述底座上设有用于调节圆杆高度的调节机构。本实用新型可以调节两个辊轮之间的距离,可以输送不同厚度的纸张,扩大了该装置的适用范围,避免了滑块的上下移动,确保了位于上方辊轮的稳定性。



1. 一种具有预热性能的电用印刷机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上侧壁固定连接有两个竖板(2),两个所述竖板(2)侧壁共同转动连接有转杆(3),两个所述竖板(2)的相对侧壁设有圆杆(5),所述圆杆(5)与转杆(3)侧壁均设有辊轮(4),所述底座(1)上设有用于调节圆杆(5)高度的调节机构。

2. 根据权利要求1所述的一种具有预热性能的电用印刷机,其特征在于:所述调节机构包括固定连接在位于后侧的竖板(2)上侧壁的固定框(8),所述固定框(8)内顶部固定连接有机(9),所述电机(9)的输出轴固定连接有往复丝杠(7),位于前侧的所述竖板(2)侧壁贯穿设有放置口(16),所述放置口(16)内壁固定连接有限位杆(15),所述限位杆(15)与往复丝杠(7)侧壁均设有滑块(14),所述圆杆(5)的两端分别与两个滑块(14)侧壁转动连接,所述固定框(8)侧壁设有固定机构。

3. 根据权利要求2所述的一种具有预热性能的电用印刷机,其特征在于:所述固定机构包括固定连接在往复丝杠(7)侧壁的圆盘(10),所述圆盘(10)侧壁设有多个限位槽(11),所述固定框(8)侧壁滑动连接有长杆(12),所述长杆(12)的右端固定连接有把手(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有预热性能的电用印刷机,其特征在于:所述把手(13)侧壁通过弹簧与固定框(8)侧壁弹性连接,所述弹簧套接在长杆(12)侧壁。

5. 根据权利要求3所述的一种具有预热性能的电用印刷机,其特征在于:位于后侧的所述竖板(2)上侧壁设有凹槽(6),所述往复丝杠(7)下端与凹槽(6)内底部转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有预热性能的电用印刷机,其特征在于:所述底座(1)下侧壁固定连接有四个支撑脚,四个所述支撑脚侧壁均设有防滑垫。

一种具有预热性能的电用印刷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机技术领域,尤其涉及一种具有预热性能的电用印刷机。

背景技术

[0002] 印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成。它的原理是先将要印刷的文字或图像制成印版,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上。

[0003] 现有的印刷机由于不能调节两个辊轮之间的距离,使得该装置只能输送同一厚度的纸张,若纸张稍微厚一点的纸张,就需要寻找其他类型的印刷机,较为复杂,为了解决上述问题,需要设计一种具有预热性能的电用印刷机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有预热性能的电用印刷机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有预热性能的电用印刷机,包括底座,所述底座上侧壁固定连接有两个竖板,两个所述竖板侧壁共同转动连接有转杆,两个所述竖板的相对侧壁设有圆杆,所述圆杆与转杆侧壁均设有辊轮,所述底座上设有用于调节圆杆高度的调节机构。

[0007] 优选地,所述调节机构包括固定连接在位于后侧的竖板上侧壁的固定框,所述固定框内顶部固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有往复丝杠,位于前侧的所述竖板侧壁贯穿设有放置口,所述放置口内壁固定连接有限位杆,所述限位杆与往复丝杠侧壁均设有滑块,所述圆杆的两端分别与两个滑块侧壁转动连接,所述固定框侧壁设有固定机构。

[0008] 优选地,所述固定机构包括固定连接在往复丝杠侧壁的圆盘,所述圆盘侧壁设有多个限位槽,所述固定框侧壁滑动连接有长杆,所述长杆的右端固定连接有把手。

[0009] 优选地,所述把手侧壁通过弹簧与固定框侧壁弹性连接,所述弹簧套接在长杆侧壁。

[0010] 优选地,位于后侧的所述竖板上侧壁设有凹槽,所述往复丝杠下端与凹槽内底部转动连接。

[0011] 优选地,所述底座下侧壁固定连接有四个支撑脚,四个所述支撑脚侧壁均设有防滑垫。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型在电机的带动下使其中一个滑块移动,从而带动圆杆移动,进而带动辊轮移动,可以调节两个辊轮之间的距离,可以输送不同厚度的纸张,扩大了该装置的适用范围;

[0014] 2、本实用新型通过长杆移动至限位槽内,可以对圆盘固定,从而对往复丝杠固定,

避免了滑块的上下移动,确保了位于上方辊轮的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种具有预热性能的电用印刷机的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种具有预热性能的电用印刷机的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种具有预热性能的电用印刷机的正视图。

[0018] 图中:1底座、2竖板、3转杆、4辊轮、5圆杆、6凹槽、7往复丝杠、8固定框、9电机、10圆盘、11限位槽、12长杆、13把手、14滑块、15限位杆、16放置口。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种具有预热性能的电用印刷机,包括底座1,底座1下侧壁固定连接有四个支撑脚,四个支撑脚侧壁均设有防滑垫,防止底座1发生偏移,底座1上侧壁固定连接有两个竖板2,两个竖板2侧壁共同转动连接有转杆3,两个竖板2的相对侧壁设有圆杆5,圆杆5位于转杆3的正上方,圆杆5与转杆3侧壁均设有辊轮4。

[0021] 底座1上设有用于调节圆杆5高度的调节机构,调节机构包括固定连接在位于后侧的竖板2上侧壁的固定框8,固定框8内顶部固定连接有电机9,电机9的输出轴固定连接有往复丝杠7,位于后侧的竖板2上侧壁设有凹槽6,往复丝杠7下端与凹槽6内底部转动连接,位于前侧的竖板2侧壁贯穿设有放置口16,放置口16内壁固定连接有限位杆15,限位杆15与往复丝杠7侧壁均设有滑块14,其中一个滑块14与往复丝杠7侧壁螺纹连接,另一个滑块14与限位杆15侧壁滑动连接,圆杆5的两端分别与两个滑块14侧壁转动连接,确保圆杆5只能移动。

[0022] 固定框8侧壁设有固定机构,固定机构包括固定连接在往复丝杠7侧壁的圆盘10,圆盘10侧壁设有多个限位槽11,固定框8侧壁滑动连接有长杆12,长杆12延伸至其中一个限位槽11内,长杆12的右端固定连接有把手13,把手13侧壁通过弹簧与固定框8侧壁弹性连接,弹簧套接在长杆12侧壁。

[0023] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:使用时,拉动把手13,把手13带动长杆12远离限位槽11,启动电机9,电机9带动往复丝杠7转动,从而带动往复丝杠7侧壁的滑块14移动,从而带动圆杆5移动,进而带动其中一个辊轮4移动,可以调节两个辊轮4之间的距离,便于输送不同厚度的纸张,当调节好圆杆5的高度后,松开把手13,把手13在弹簧的弹力作用下带动长杆12移动至限位槽11内,可以对圆盘10固定,从而对往复丝杠7固定,避免往复丝杠7自行转动。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

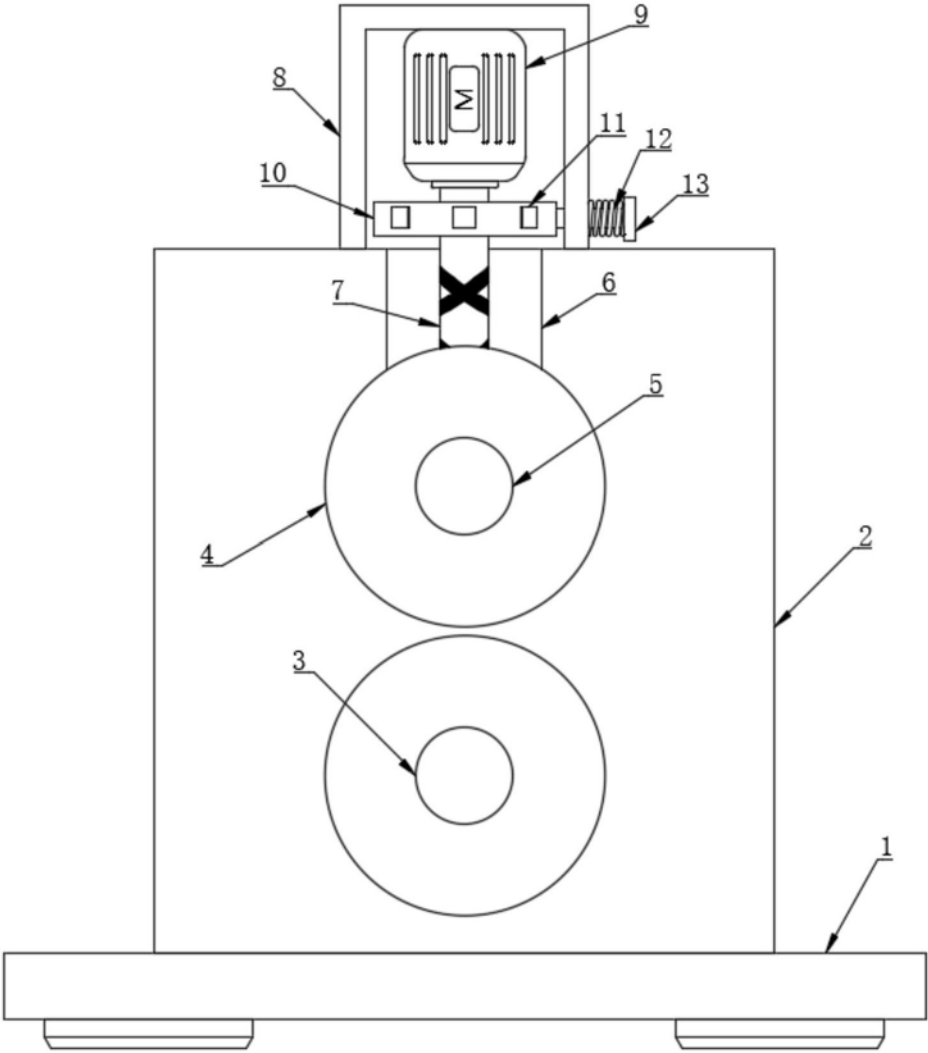


图1

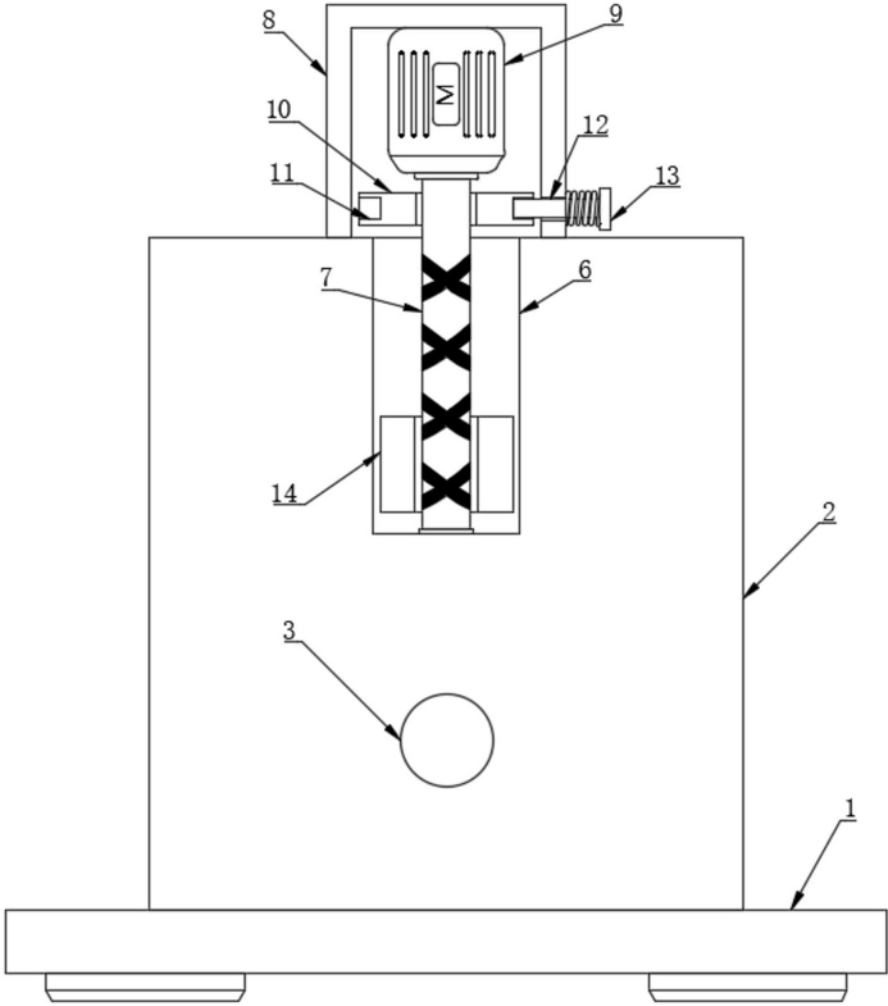


图2

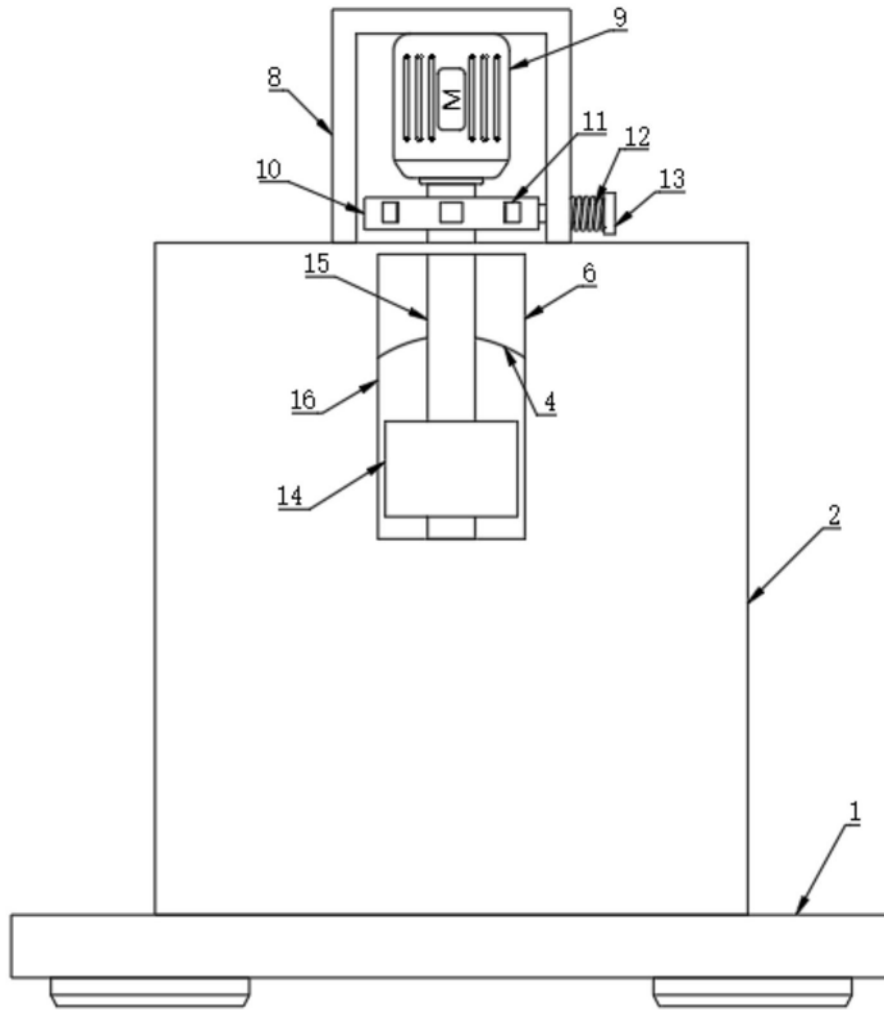


图3