



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106966202 B

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201710362996.4

(22)申请日 2017.05.17

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 106966202 A

(43)申请公布日 2017.07.21

(73)专利权人 莱织华印务股份有限公司  
地址 浙江省嘉兴市平湖市新仓镇建新路  
899号

(72)发明人 余学润

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 江婷

(51)Int.Cl.  
B65H 5/06(2006.01)  
B65H 5/02(2006.01)

(56)对比文件

- US 2010/0276875 A1,2010.11.04,全文.
- CN 205953103 U,2017.02.15,全文.
- CN 204896928 U,2015.12.23,全文.
- CN 205328284 U,2016.06.22,全文.
- CN 104773547 A,2015.07.15,全文.
- CN 206735427 U,2017.12.12,
- JP 2003-2479 A,2003.01.08,说明书第  
[0011]-[0039]段及附图1-9.
- CN 103522322 A,2014.01.22,说明书第  
[0037]-[0042]段及附图1-5.
- JP 11-249319 A,1999.09.17,说明书第  
[0026]-[0055]段及附图1-4.

审查员 卫耿源

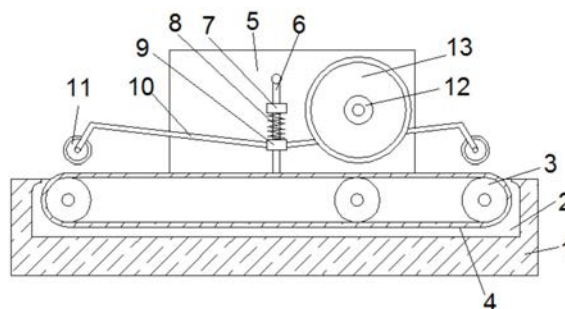
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种印刷传送辊机构

(57)摘要

本发明公开了一种印刷传送辊机构,包括传送工作台和滚筒,所述传送工作台内开设有传送带槽,所述传送带槽内转动安装有转动辊,所述转动辊的外侧环绕有传送带,所述传送工作台的中间两侧均竖直固定安装有支撑柱,所述支撑柱的上方固定安装有固定块,所述支撑柱上套设有弹簧和滑动块,且弹簧设置在支撑柱的下方,所述滑动块设置在弹簧的下方,所述滑动块的两边均固定安装有滚轮支架,所述滚轮支架的端部均转动连接有传送滚轮,所述传送工作台的两侧均固定安装有侧板,所述侧板安装有两个,且侧板的中间均开设有调节槽。本发明使用传动带和传送辊配合传送,其中传送带能增加与纸品的接触面积,摩擦力大,不易变向,也不易受外界风的影响。



1. 一种印刷传送辊机构,包括传送工作台(1)和滚筒(13),其特征在于:所述传送工作台(1)内开设有传送带槽(2),所述传送带槽(2)内转动安装有转动辊(3),所述转动辊(3)的外侧环绕有传送带(4),所述传送工作台(1)的中间两侧均竖直固定安装有支撑柱(6),所述支撑柱(6)的上方固定安装有固定块(7),所述支撑柱(6)上套设有弹簧(8)和滑动块(9),且弹簧(8)设置在支撑柱(6)的下方,所述滑动块(9)设置在弹簧(8)的下方,所述滑动块(9)的两边均固定安装有滚轮支架(10),所述滚轮支架(10)的端部均转动连接有传送滚轮(11),所述传送工作台(1)的两侧均固定安装有侧板(5),所述侧板(5)安装有两个,且侧板(5)的中间均开设有调节槽(14),所述滚筒(13)的两端均转动连接有支撑轴(12),所述支撑轴(12)贯穿调节槽(14),所述支撑轴(12)的一端固定安装有挡块(18),所述侧板(5)的外侧均固定安装有内螺纹块(15),且内螺纹块(15)安装在调节槽(14)的下方,所述内螺纹块(15)内螺纹连接有螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)的下端固定按住焊接有手柄(17),所述转动辊(3)安装有三个,且转动辊(3)相互平行,所述转动辊(3)均转动连接有电机,所述传送滚轮(11)和滚筒(13)的外围均设置有软胶层。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷传送辊机构,其特征在于:所述支撑柱(6)和滑动块(9)均设置有两个,所述传送滚轮(11)设置有四个,且传送滚轮(11)对称设置。

## 一种印刷传送辊机构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纸品印刷应用技术领域,具体为一种印刷传送辊机构。

### 背景技术

[0002] 传送辊是依靠转动来输送物品的装置,加工生产线上不乏有传送辊的影子,印刷过程也需要将纸张进行传送,其中输送一般使用两个转动辊进行,其中纸张进行一张一张的分开后,由于纸张轻薄往往受很多因素干扰,容易变向和变形,而转动辊与纸张接触面积小,不易控制纸张的运动,且使用两个传送辊也不易调节两辊之间的距离,无法适用多种纸品的印刷工作。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种印刷传送辊机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案,一种印刷传送辊机构,包括传送工作台和滚筒,所述传送工作台内开设有传送带槽,所述传送带槽内转动安装有转动辊,所述转动辊的外侧环绕有传送带,所述传送工作台的中间两侧均竖直固定安装有支撑柱,所述支撑柱的上方固定安装有固定块,所述支撑柱上套设有弹簧和滑动块,且弹簧设置在支撑柱的下方,所述滑动块设置在弹簧的下方,所述滑动块的两边均固定安装有滚轮支架,所述滚轮支架的端部均转动连接有传送滚轮,所述传送工作台的两侧均固定安装有侧板,所述侧板安装有两个,且侧板的中间均开设有调节槽,所述滚筒的两端均转动连接有支撑轴,所述支撑轴贯穿调节槽,所述支撑轴的一端固定安装有挡块,所述侧板的外侧均固定安装有内螺纹块,且内螺纹块安装在调节槽的下方,所述内螺纹块内螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的下端固定按住焊接有手柄。

[0005] 优选的,所述转动辊安装有三个,且转动辊相互平行,所述转动辊均转动连接有电机。

[0006] 优选的,所述传送滚轮和滚筒的外围均设置有软胶层。

[0007] 优选的,所述支撑柱和滑动块均设置有两个,所述传送滚轮设置四个,且传送滚轮对称设置。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明使用传动带和传送辊配合传送,其中传送带能增加与纸品的接触面积,摩擦力大,不易变向,也不易受外界风力的影响,传送时使用带有向下压力的传送滚轮,使传送效果更好,不易出现卡纸现象,同时,滚筒的高度可调,可以适用于不同厚度的纸品传送。

### 附图说明

[0009] 图1为本发明主体结构示意图;

[0010] 图2为本发明侧板的局部放大图。

[0011] 图中:1传送工作台、2传送带槽、3转动辊、4传送带、5侧板、6支撑柱、7固定块、8弹簧、9滑动块、10滚轮支架、11传送滚轮、12支撑轴、13滚筒、14调节槽、15内螺纹块、16螺纹杆、17手柄、18挡块。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种印刷传送辊机构,包括传送工作台1和滚筒13,所述传送工作台1内开设有传送带槽2,所述传送带槽2内转动安装有转动辊3,所述转动辊3安装有三个,且转动辊3相互平行,所述转动辊3均转动连接有电机,所述转动辊3的外侧环绕有传送带4,所述传送工作台1的中间两侧均竖直固定安装有支撑柱6,所述支撑柱6的上方固定安装有固定块7,所述支撑柱6上套设有弹簧8和滑动块9,且弹簧8设置在支撑柱6的下方,所述支撑柱6和滑动块9均设置有两个,所述滑动块9设置在弹簧8的下方,所述滑动块9的两边均固定安装有滚轮支架10,所述滚轮支架10的端部均转动连接有传送滚轮11,所述传送滚轮11设置四个,且传送滚轮11对称设置,使纸在传送时方向一致,前后均设置传送滚轮11,增加传送的稳定性,所述传送工作台1的两侧均固定安装有侧板5,所述侧板5安装有两个,且侧板5的中间均开设有调节槽14,所述传送滚轮11和滚筒13的外围均设置有软胶层,所述滚筒13的两端均转动连接有支撑轴12,所述支撑轴12贯穿调节槽14,支撑轴12可在调节槽14内上下移动从而调节调节槽14的高度,所述支撑轴12的一端固定安装有挡块18,所述侧板5的外侧均固定安装有内螺纹块15,且内螺纹块15安装在调节槽14的下方,所述内螺纹块15内螺纹连接有螺纹杆16,所述螺纹杆16的下端固定按住焊接有手柄17。

[0014] 工作原理:通过转动手柄17使螺纹杆16上下移动,从而调节支撑轴12的高度,支撑轴12带动调节了滚筒的高度,从而适应不同厚度的印刷品的传送,传送滚轮11使用弹性力压紧传送带4,在传送印刷品时既不会损坏需要印刷的物品,又达到了最高的传送效果。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

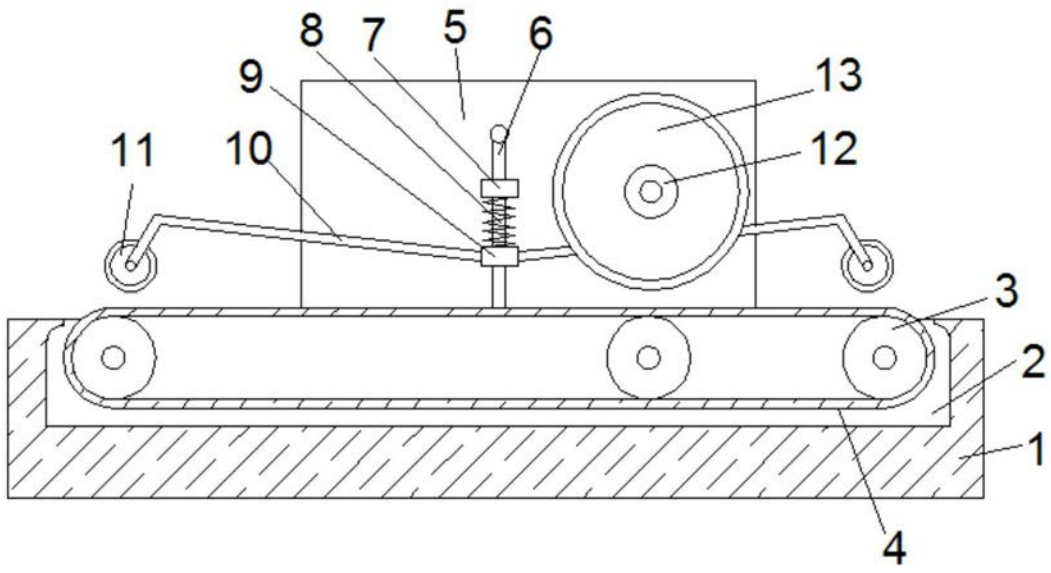


图1

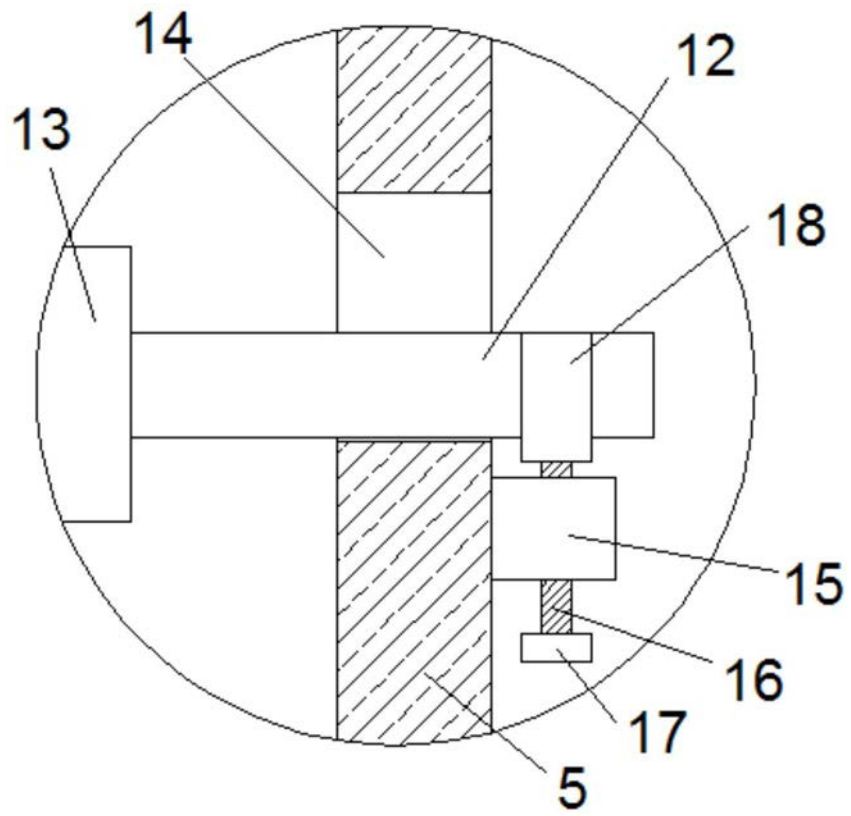


图2