



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206644506 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720248159.4

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 东莞市雄记帽业有限公司

地址 523000 广东省东莞市万江区万江新村社区大新南路48号

(72)发明人 江国良 徐丽

(74)专利代理机构 东莞市奥丰知识产权代理事务所(普通合伙) 44424

代理人 田小红

(51) Int. Cl.

B41L 23/00(2006.01)

B41L 23/20(2006.01)

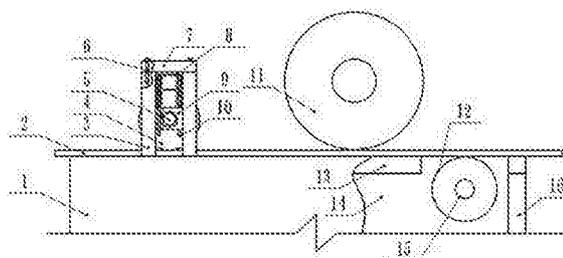
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机,包括主体、带印刷料、压平辊、支撑架、印刷辊、加热辊、导向杆、滑块和顶板,所述主体的上端中部设有印刷辊,印刷辊的左侧设有支撑架,支撑架设有两组,且两组支撑架间隔设置,支撑架的上端设有顶板,带印刷料铺设在主体的水平支撑板上,支撑架的顶部设有螺纹孔,顶板上对应螺纹孔设有安装孔,螺纹孔内螺纹连接有第一螺栓。本实用新型设置的加热辊能够对加热后的带印刷料进行加热烘干;使用前,将滑块安装到支撑架的滑槽内,然后将导向杆上套上弹簧,然后将导向杆插入到导向孔中,然后再将顶板通过第一螺栓固定在支撑架的上端,再通过第二螺栓将安装板安装在顶板上即可。



1. 一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机,包括主体(1)、带印刷料(2)、压平辊(4)、支撑架(3)、印刷辊(11)、加热辊(12)、导向杆(10)、滑块(9)和顶板(7),其特征在于,所述主体(1)的左右两端设有支腿(16),主体(1)的上端面上设于水平支撑板(13),水平支撑板(13)的上表面为光滑面,主体(1)的内部右侧设有开口槽(14),开口槽(14)内设有加热辊(12),加热辊(12)的内部设有第三转轴(15),加热辊(12)和第三转轴(15)均为现有技术;所述主体(1)的上端中部设有印刷辊(11),印刷辊(11)的左侧设有支撑架(3),支撑架(3)设有两组,且两组支撑架(3)间隔设置,支撑架(3)的上端设有顶板(7),带印刷料(2)铺设在主体(1)的水平支撑板(13)上,支撑架(3)的顶部设有螺纹孔(18),顶板(7)上对应螺纹孔(18)设有安装孔,螺纹孔(18)内螺纹连接有第一螺栓(6);所述导向杆(10)的上端连接有安装板(8),安装板(8)上间隔设有两个导向杆(10),安装板(8)通过第二螺栓(19)安装在顶板(7)前后两侧的底部,支撑架(3)的内侧设有滑槽;所述滑块(9)上通过轴承转动安装有第一转轴(5),第一转轴(5)上设有压平辊(4),滑块(9)上设有两个导向孔(17),导向孔(17)开设在第一转轴(5)的左右两侧,导向杆(10)插入到导向孔(17)内,滑块(9)与安装板(8)之间的导向杆(10)上套设有弹簧(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机,其特征在于,所述导向孔(17)之间的间距与导向杆(10)之间的间距相同。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机,其特征在于,所述滑块(9)与支撑架(3)的滑槽配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机,其特征在于,所述导向杆(10)的长度小于支撑架(3)的高度。

5. 根据权利要求1所述的一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机,其特征在于,所述导向杆(10)和安装板(8)由同种材料一体铸造而成。

一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机领域,具体是一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机。

背景技术

[0002] 当前,随着社会的发展,印刷业也在不断的发展,在商标印刷中,主要以商品标签牌等为主要产品,印在特殊的复合纸或其他材料上,但是目前所使用的印刷材料多种多样,特别是需要用到一些含水量较高的油墨还有胶料,一般使用的设备其内部的干燥效果不是很好,而且印刷后需要的干燥时间较长,使生产效率降低。此外,在商标印刷的过程中,需要对待印刷的纸张或者其他待印刷材料进行压平作业,从而使得才能提高对待印刷的纸张或者其他待印刷材料的印刷质量,但是不同待印刷材料之间的厚度不同,压平辊的高度也需要人工调整,不是特别方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机,包括主体、带印刷料、压平辊、支撑架、印刷辊、加热辊、导向杆、滑块和顶板,所述主体的左右两端设有支腿,主体的上端面上设于水平支撑板,水平支撑板的上表面为光滑面,主体的内部右侧设有开口槽,开口槽内设有加热辊,加热辊的内部设有第三转轴,加热辊和第三转轴均为现有技术;所述主体的上端中部设有印刷辊,印刷辊的左侧设有支撑架,支撑架设有两组,且两组支撑架间隔设置,支撑架的上端设有顶板,带印刷料铺设在主体的水平支撑板上,支撑架的顶部设有螺纹孔,顶板上对应螺纹孔设有安装孔,螺纹孔内螺纹连接有第一螺栓;所述导向杆的上端连接有安装板,安装板上间隔设有两个导向杆,安装板通过第二螺栓安装在顶板前后两侧的底部,支撑架的内侧设有滑槽;所述滑块上通过轴承转动安装有第一转轴,第一转轴上设有压平辊,滑块上设有两个导向孔,导向孔开设在第一转轴的左右两侧,导向杆插入到导向孔内,滑块与安装板之间的导向杆上套设有弹簧。

[0006] 进一步的:所述导向孔之间的间距与导向杆之间的间距相同。

[0007] 进一步的:所述滑块与支撑架的滑槽配合使用。

[0008] 进一步的:所述导向杆的长度小于支撑架的高度。

[0009] 进一步的:所述导向杆和安装板由同种材料一体铸造而成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的结构简单、使用方便,设置的加热辊能够对加热后的带印刷料进行加热烘干;使用前,将滑块安装到支撑架的滑槽内,然后将导向杆上套上弹簧,然后将导向杆插入到导向孔中,然后再将顶板通过第一螺栓固定在支撑架的上端,再通过第二螺栓将安装板安装在顶板上;使用过程中,当待印刷料的厚度增加时,滑块会被待印刷料向上顶起,而弹簧能够将滑块向下压,从而使得压平辊能够与待印刷料接触。

附图说明

[0011] 图1为一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机的结构示意图。

[0012] 图2为一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机中压平辊的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 请参阅图1-2,一种具有高度自调节压平辊的商务印刷机,包括主体1、带印刷料2、压平辊4、支撑架3、印刷辊11、加热辊12、导向杆10、滑块9和顶板7,所述主体1的左右两端设有支腿16,主体1的上端面上设有一水平支撑板13,水平支撑板13的上表面为光滑面,主体1的内部右侧设有开口槽14,开口槽14内设有加热辊12,加热辊12的内部设有第三转轴15,加热辊12和第三转轴15均为现有技术,且加热辊12与第三转轴15的连接方式也为现有技术,本领域技术人员应当知晓,固不再赘述;所述主体1的上端中部设有印刷辊11,印刷辊11的左侧设有支撑架3,支撑架3设有两组,且两组支撑架3间隔设置,支撑架3的上端设有顶板7,带印刷料2铺设在主体1的水平支撑板13上,支撑架3的顶部设有螺纹孔18,顶板7上对应螺纹孔18设有安装孔,螺纹孔18内螺纹连接有第一螺栓6,通过第一螺栓6就能够将顶板7固定在支撑架3的上端;所述导向杆10的上端连接有安装板8,安装板8上间隔设有两个导向杆10,导向杆10的长度小于支撑架3的高度,导向杆10和安装板8由同种材料一体铸造而成,安装板8通过第二螺栓19安装在顶板7前后两侧的底部,支撑架3的内侧设有滑槽,滑块9与支撑架3的滑槽配合使用;所述滑块9上通过轴承转动安装有第一转轴5,第一转轴5上设有压平辊4,滑块9上设有两个导向孔17,导向孔17开设在第一转轴5的左右两侧,且导向孔17之间的间距与导向杆10之间的间距相同,导向杆10插入到导向孔17内,滑块9与安装板8之间的导向杆10上套设有弹簧20;使用时,先将滑块9安装到支撑架3的滑槽内,然后将导向杆10上套上弹簧20,然后将导向杆10插入到导向孔17中,然后再将顶板7通过第一螺栓6固定在支撑架3的上端,再通过第二螺栓19将安装板8安装在顶板7上;使用过程中,当待印刷料2的厚度增加时,滑块9会被待印刷料2向上顶起,而弹簧20能够将滑块9向下压,从而使得压平辊4能够与待印刷料2接触。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

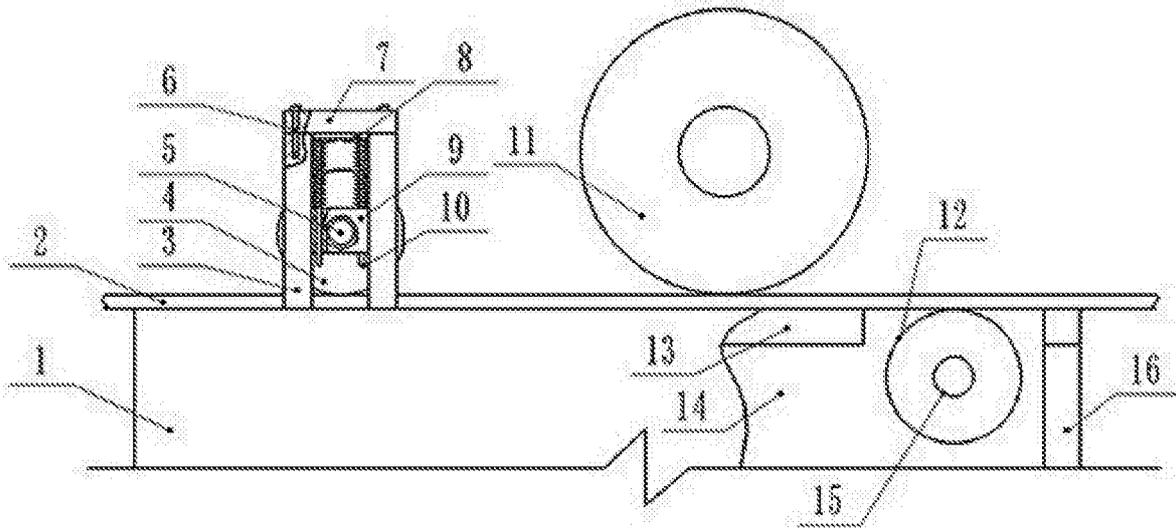


图1

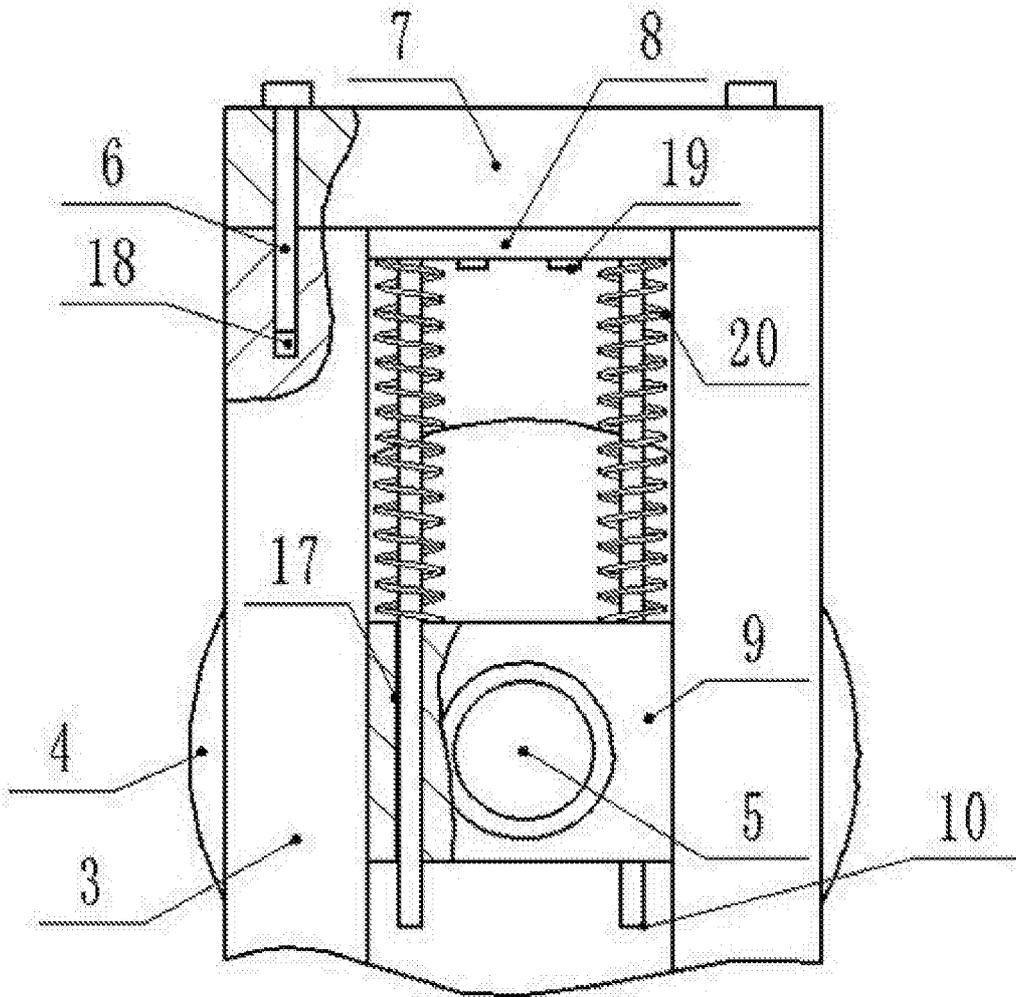


图2