



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211892380 U

(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 202020022232.8

(22)申请日 2020.01.06

(73)专利权人 漳州富顺康包装制品有限公司

地址 363000 福建省漳州市龙文区蓝田工业开发区

(72)发明人 王志平

(51)Int.Cl.

B41F 15/08(2006.01)

B41F 15/44(2006.01)

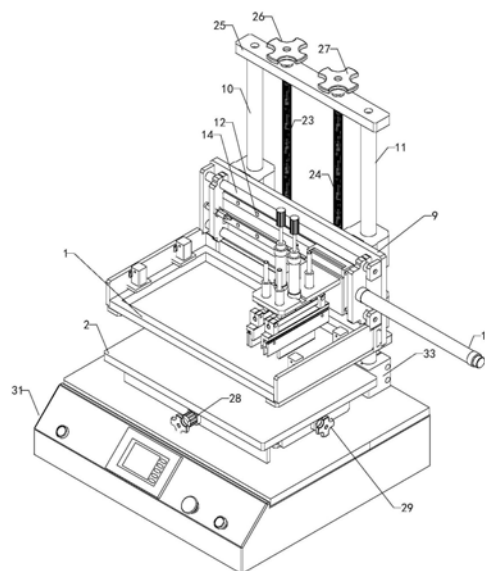
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种网板印刷机

(57)摘要

本实用新型涉及印刷设备的技术领域,特别是涉及一种网板印刷机,其通过第一锁紧杆和第二锁紧杆固定刮墨器和按压器与放墨板之间距离,经伸缩轴使滑块通过第一滑轨和第二滑轨进行左右移动,通过刮墨器和按压器对放墨板进行刮墨按压,对印刷板上的纸进行印刷,提高印刷效果和实用性;还包括刮墨器、按压器、第一锁紧杆、第二锁紧杆、第一固定板、滑块、升降板、第一支柱、第二支柱、第一固定轴、第二固定轴、第一连接板、第二连接板和伸缩轴,刮墨器和按压器的顶端通过第一固定板与第一锁紧杆和第二锁紧杆的底端连接,第一固定轴和第二固定轴安装在升降板的上下两端,并且伸缩轴的左端穿过第二连接板的左右表面与滑块传动连接。



1. 一种网板印刷机,其特征在于,还包括刮墨器(3)、按压器(4)、第一锁紧杆(5)、第二锁紧杆(6)、第一固定板(7)、滑块(8)、升降板(9)、第一支柱(10)、第二支柱(11)、第一固定轴(14)、第二固定轴(15)、第一连接板(16)、第二连接板(17)和伸缩轴(18),刮墨器(3)和按压器(4)的顶端通过第一固定板(7)与第一锁紧杆(5)和第二锁紧杆(6)的底端连接,第一固定板(7)安装在滑块(8)上,升降板(9)安装在第一支柱(10)和第二支柱(11)上,升降板(9)设置有第一滑轨(12)和第二滑轨(13),滑块(8)与第一滑轨(12)和第二滑轨(13)滑动连接,第一固定轴(14)和第二固定轴(15)安装在升降板(9)的上下两端,第一连接板(16)和第二连接板(17)位于升降板(9)的左右两端,并且第一连接板(16)和第二连接板(17)的上下两端与第一固定轴(14)和第二固定轴(15)连接,伸缩轴(18)安装在第二连接板(17)的右端,并且伸缩轴(18)的左端穿过第二连接板(17)的左右表面与滑块(8)传动连接。

2. 如权利要求1所述的一种网板印刷机,其特征在于,还包括第二固定板(19)、气缸(20)、顶板(21)、四组滑动架(22)、第一丝杠(23)、第二丝杠(24)、第三固定板(25)、第一导向螺母(26)和第二导向螺母(27),第二固定板(19)安装在第一支柱(10)和第二支柱(11)的底端,气缸(20)的底端与第二固定板(19)的底端连接,气缸(20)的传动端与顶板(21)连接,顶板(21)安装在升降板(9)的后表面上,四组滑动架(22)通过第一支柱(10)和第二支柱(11)均安装在升降板(9)的后表面,第一丝杠(23)和第二丝杠(24)的穿过第二固定板(19)安装在印刷板(2)的后方,第三固定板(25)的底端与第一支柱(10)和第二支柱(11)的顶端连接,第一导向螺母(26)和第二导向螺母(27)穿过第三固定板(25)与第一丝杠(23)和第二丝杠(24)的顶端连接。

3. 如权利要求2所述的一种网板印刷机,其特征在于,还包括第一调节器(28)和第二调节器(29),第一调节器(28)和第二调节器(29)安装在印刷板(2)的底端。

4. 如权利要求3所述的一种网板印刷机,其特征在于,还包括限位感应器(30),限位感应器(30)安装在第一连接板(16)上。

5. 如权利要求4所述的一种网板印刷机,其特征在于,还包括主控台(31),主控台(31)安装在第一调节器(28)的底端。

6. 如权利要求5所述的一种网板印刷机,其特征在于,还包括四组支撑柱(32),四组支撑柱(32)安装在主控台(31)的底端。

7. 如权利要求6所述的一种网板印刷机,其特征在于,还包括两组固定块(33),两组固定块(33)安装在第一支柱(10)和第二支柱(11)的底端与主控台(31)的底端固定连接。

8. 如权利要求7所述的一种网板印刷机,其特征在于,四组滑动架(22)与升降板(9)的后端焊接。

一种网板印刷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备的技术领域,特别是涉及一种网板印刷机。

背景技术

[0002] 印刷机通过挤压印刷到纸张上,该结构缺点是因挤压印刷之间有弹性,导致纸张在转印过程中变形较大,字迹不清晰,效果较差,所以在印刷挤压的过程中需要进行处理以保证印刷效果,而现有的印刷机是将油墨泼洒在放墨板上,直接对印刷板上的纸张进行印刷,导致印刷效果较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种通过第一锁紧杆和第二锁紧杆固定刮墨器和按压器与放墨板之间距离,经伸缩轴使滑块通过第一滑轨和第二滑轨进行左右移动,通过刮墨器和按压器对放墨板进行刮墨按压,对印刷板上的纸进行印刷,提高印刷效果和实用性的一种网板印刷机。

[0004] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括刮墨器、按压器、第一锁紧杆、第二锁紧杆、第一固定板、滑块、升降板、第一支柱、第二支柱、第一固定轴、第二固定轴、第一连接板、第二连接板和伸缩轴,刮墨器和按压器的顶端通过第一固定板与第一锁紧杆和第二锁紧杆的底端连接,第一固定板安装在滑块上,升降板安装在第一支柱和第二支柱上,升降板设置有第一滑轨和第二滑轨,滑块与第一滑轨和第二滑轨滑动连接,第一固定轴和第二固定轴安装在升降板的上下两端,第一连接板和第二连接板位于升降板的左右两端,并且第一连接板和第二连接板的上下两端与第一固定轴和第二固定轴连接,伸缩轴安装在第二连接板的右端,并且伸缩轴的左端穿过第二连接板的左右表面与滑块传动连接。

[0005] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括第二固定板、气缸、顶板、四组滑动架、第一丝杠、第二丝杠、第三固定板、第一导向螺母和第二导向螺母,第二固定板安装在第一支柱和第二支柱的底端,气缸的底端与第二固定板的底端连接,气缸的传动端与顶板连接,顶板安装在升降板的后表面上,四组滑动架通过第一支柱和第二支柱均安装在升降板的后表面,第一丝杠和第二丝杠的穿过第二固定板安装在印刷板的后方,第三固定板的底端与第一支柱和第二支柱的顶端连接,第一导向螺母和第二导向螺母穿过第三固定板与第一丝杠和第二丝杠的顶端连接。

[0006] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括第一调节器和第二调节器,第一调节器和第二调节器安装在印刷板的底端。

[0007] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括限位感应器,限位感应器安装在第一连接板上。

[0008] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括主控台,主控台安装在第一调节器的底端。

[0009] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括四组支撑柱,四组支撑柱安装在主控台的底端。

[0010] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括两组固定块,两组固定块安装在第一支柱和第二支柱的底端与主控台的底端固定连接。

[0011] 本实用新型的一种网板印刷机,四组滑动架与升降板的后端焊接。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过第一锁紧杆和第二锁紧杆固定刮墨器和按压器与放墨板之间距离,经伸缩轴使滑块通过第一滑轨和第二滑轨进行左右移动,通过刮墨器和按压器对放墨板进行刮墨按压,对印刷板上的纸进行印刷,提高印刷效果和实用性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的正视示意图;

[0014] 图2是本实用新型的轴测示意图;

[0015] 图3是本实用新型的后视示意图;

[0016] 附图中标记:1、放墨板;2、印刷板;3、刮墨器;4、按压器;5、第一锁紧杆;6、第二锁紧杆;7、第一固定板;8、滑块;9、升降板;10、第一支柱;11、第二支柱;12、第一滑轨;13、第二滑轨;14、第一固定轴;15、第二固定轴;16、第一连接板;17、第二连接板;18、伸缩轴;19、第二固定板;20、气缸;21、顶板;22、滑动架;23、第一丝杠;24、第二丝杠;25、第三固定板;26、第一导向螺母;27、第二导向螺母;28、第一调节器;29、第二调节器;30、限位感应器;31、主控台;32、支撑柱;33、固定块。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0018] 如图1至图3所示,本实用新型的一种网板印刷机,还包括刮墨器3、按压器4、第一锁紧杆5、第二锁紧杆6、第一固定板7、滑块8、升降板9、第一支柱10、第二支柱11、第一固定轴14、第二固定轴15、第一连接板16、第二连接板17和伸缩轴18,刮墨器3和按压器4的顶端通过第一固定板7与第一锁紧杆5和第二锁紧杆6的底端连接,第一固定板7安装在滑块8上,升降板9安装在第一支柱10和第二支柱11上,升降板9设置有第一滑轨12和第二滑轨13,滑块8与第一滑轨12和第二滑轨13滑动连接,第一固定轴14和第二固定轴15安装在升降板9的上下两端,第一连接板16和第二连接板17位于升降板9的左右两端,并且第一连接板16和第二连接板17的上下两端与第一固定轴14和第二固定轴15连接,伸缩轴18安装在第二连接板17的右端,并且伸缩轴18的左端穿过第二连接板17的左右表面与滑块8传动连接;通过第一锁紧杆5和第二锁紧杆6固定刮墨器3和按压器4与放墨板1之间距离,经伸缩轴18使滑块8通过第一滑轨12和第二滑轨13进行左右移动,通过刮墨器3和按压器4对放墨板1进行刮墨按压,对印刷板2上的纸进行印刷,提高印刷效果和实用性。

[0019] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括第二固定板19、气缸20、顶板21、四组滑动架22、第一丝杠23、第二丝杠24、第三固定板25、第一导向螺母26和第二导向螺母27,第二固定板19安装在第一支柱10和第二支柱11的底端,气缸20的底端与第二固定板19的底端连接,气缸20的传动端与顶板21连接,顶板21安装在升降板9的后表面上,四组滑动架22通过第一支柱10和第二支柱11均安装在升降板9的后表面,第一丝杠23和第二丝杠24的穿过第

二固定板19安装在印刷板2的后方,第三固定板25的底端与第一支柱10和第二支柱11的顶端连接,第一导向螺母26和第二导向螺母27穿过第三固定板25与第一丝杠23 和第二丝杠24的顶端连接;通过气缸20传动方便调节升降板9与印刷板2的距离。

[0020] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括第一调节器28和第二调节器29,第一调节器28和第二调节器29安装在印刷板2的底端;通过设置第一调节器28和第二调节器29方便调节印刷板2进行上下左右移动。

[0021] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括限位感应器30,限位感应器30安装在第一连接板16上;通过设置限位感应器30对滑块8进行限位。

[0022] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括主控台31,主控台31安装在第一调节器28的底端;通过设置主控台31方便控制印刷设备进行印刷。

[0023] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括四组支撑柱32,四组支撑柱32安装在主控台31的底端;通过设置四组支撑柱32方便支撑设备。

[0024] 本实用新型的一种网板印刷机,还包括两组固定块33,两组固定块33安装在第一支柱10和第二支柱11的底端与主控台31的底端固定连接;通过设置两组固定块33提高设备稳定性。

[0025] 本实用新型的一种网板印刷机,四组滑动架22与升降板9的后端焊接;通过焊接提高升降板9移动稳定性。

[0026] 本实用新型的一种网板印刷机,其在工作时,首先将油墨倒入放墨板1上,之后通过第一调节器28和第二调节器29调节印刷板2的位置高度,然后通过主控台31控制气缸20,通过其传动调节升降板9与印刷板2的印刷距离,之后经伸缩轴18使滑块8通过第一滑轨12和第二滑轨13进行左右移动,通过刮墨器3和按压器4对放墨板1进行刮墨按压,对印刷板2上的纸进行印刷即可。

[0027] 本实用新型的一种网板印刷机,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本实用新型的一种网板印刷机的气缸20为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

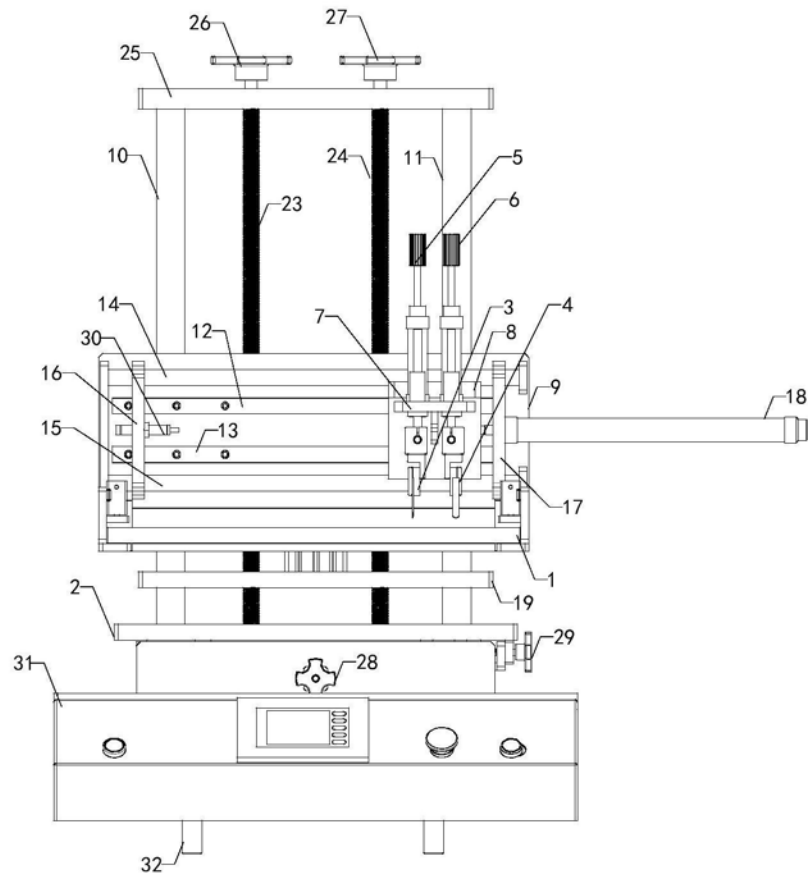


图1

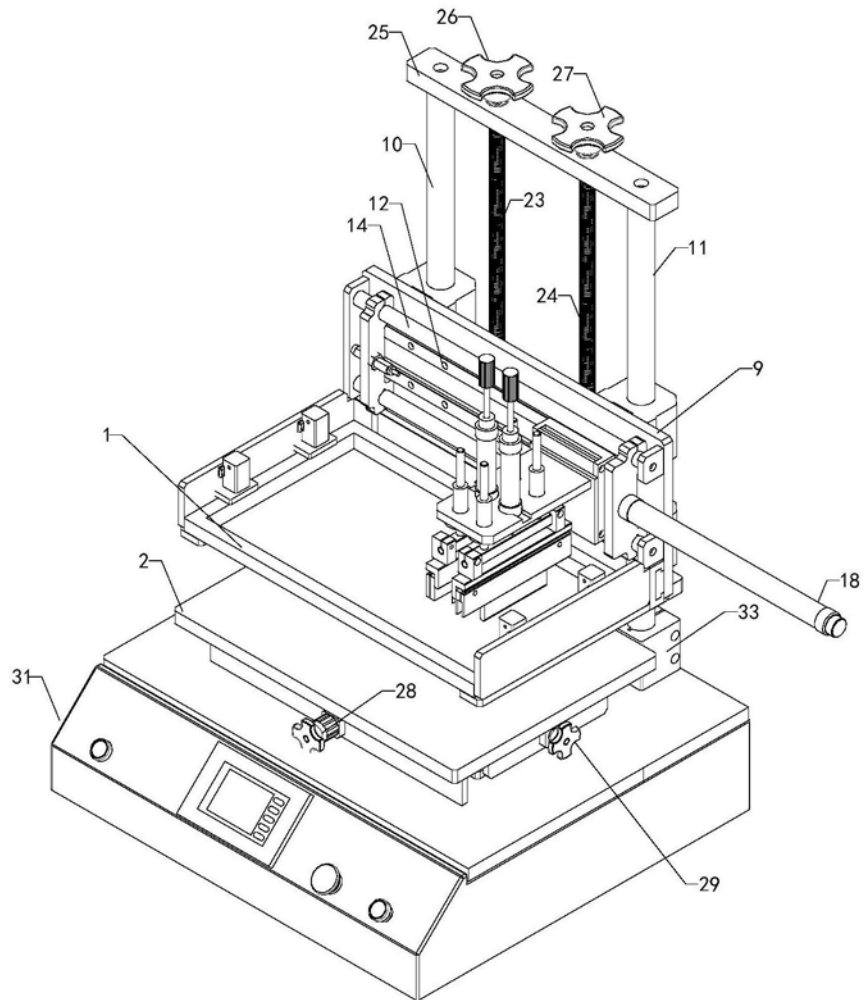


图2

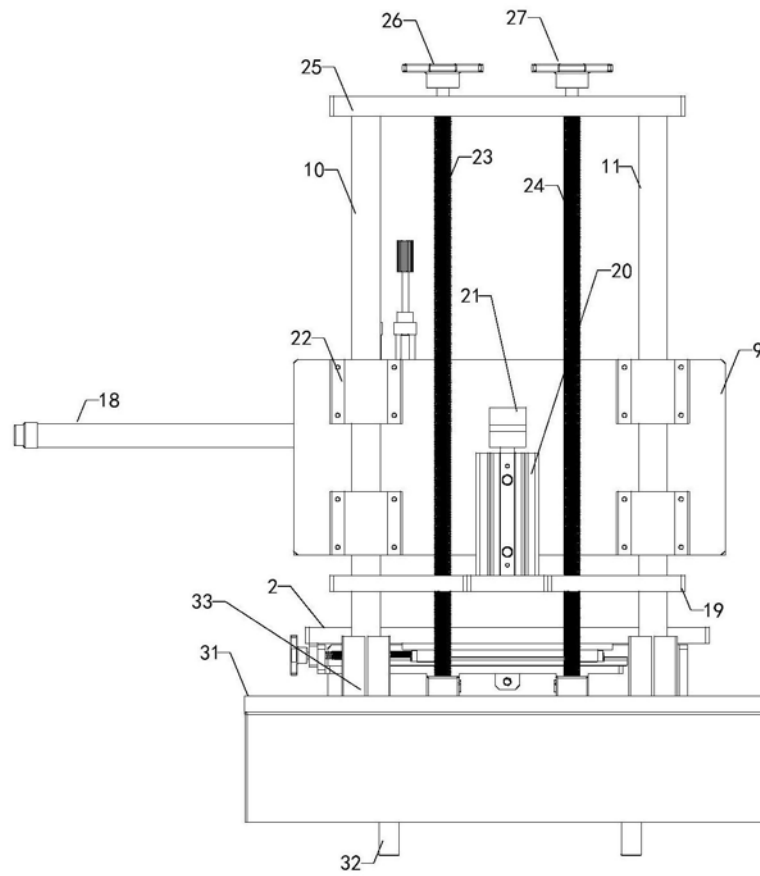


图3