



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220220057 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321135861.1

(22) 申请日 2023.05.12

(73) 专利权人 杭州雅博装饰材料有限公司
地址 311306 浙江省杭州市临安区太湖源镇杨桥村汪家山脚7-1 (1幢1-3层)

(72) 发明人 王芝伟

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357
专利代理师 郭杰文

(51) Int. Cl.
B41F 13/02 (2006.01)
B41F 7/20 (2006.01)

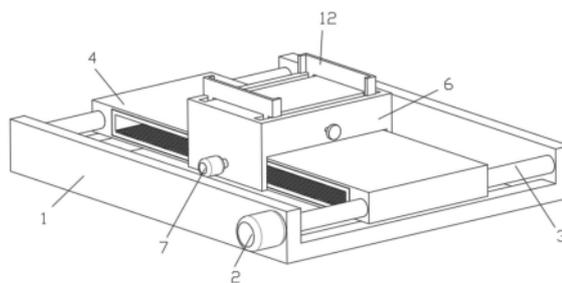
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胶印印刷机的纸张定位机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胶印印刷机的纸张定位机构,本实用新型包括调节底座,所述调节底座上设有外设电机,且外设电机的输出端连接有丝杆,所述丝杆上设有滑动的移动块,所述移动块上固定连接齿轮板,所述移动块上设有调节块,所述调节块上设有电动机,且电动机的输出端连接有传动轴,所述传动轴上固定连接转动齿轮柱,所述调节块内设有纸张限位装置,本实用新型采用在调节块上设置双头螺纹杆,通过双头螺纹杆的对使得与双头螺纹杆螺纹连接的螺纹板移动,螺纹板的移动使得限位板移动,以此能够对不同尺寸的纸张进行限位,有效的避免了纸张印刷时移动导致的印刷失误,从而有效的提高了工作效率。



1. 一种胶印印刷机的纸张定位机构,包括调节底座(1),其特征在于,所述调节底座(1)上设有外设电机(2),且外设电机(2)的输出端连接有丝杆(3),所述丝杆(3)上设有滑动的移动块(4),所述移动块(4)上固定连接有齿轮板(5),所述移动块(4)上设有调节块(6),所述调节块(6)上设有电动机(7),且电动机(7)的输出端连接有传动轴(8),所述传动轴(8)上固定连接转动齿轮柱(9),所述调节块(6)内设有纸张限位装置,所述调节块(6)内转动连接有转动杆(14),且转动杆(14)上固定连接有蜗轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种胶印印刷机的纸张定位机构,其特征在于,所述纸张限位装置包括调节块(6)内转动连接的多个双头螺纹杆(10),且双头螺纹杆(10)上螺纹连接有螺纹板(11),且螺纹板(11)上固定连接有限位板(12),所述双头螺纹杆(10)上固定连接蜗杆(13),所述螺纹板(11)通过双头螺纹杆(10)在调节块(6)内移动。

3. 根据权利要求1所述的一种胶印印刷机的纸张定位机构,其特征在于,所述外设电机(2)为丝杆(3)提供动力,且移动块(4)通过丝杆(3)在调节底座(1)上移动。

4. 根据权利要求1所述的一种胶印印刷机的纸张定位机构,其特征在于,所述电动机(7)为传动轴(8)提供动力,且传动轴(8)通过电动机(7)转动。

5. 根据权利要求1所述的一种胶印印刷机的纸张定位机构,其特征在于,所述齿轮板(5)与转动齿轮柱(9)啮合传动,且转动齿轮柱(9)通过齿轮板(5)在移动块(4)移动。

6. 根据权利要求2所述的一种胶印印刷机的纸张定位机构,其特征在于,所述蜗杆(13)与蜗轮(15)啮合传动,且蜗杆(13)通过蜗轮(15)转动。

一种胶印印刷机的纸张定位机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸张定位技术领域,尤其涉及一种胶印印刷机的纸张定位机构。

背景技术

[0002] 胶印机是平版印刷机的一种,印刷时印刷图文从印版先印到橡皮滚筒上,然后再由橡皮滚筒转印到纸张上;

[0003] 参照申请号为CN202223458467.X的一种胶印印刷机的纸张定位机构,该装置使用时,由于在输送辊的两侧设置有限位辊,两侧限位辊的限位环和环形槽匹配,对纸张两侧进行限位,即使得纸张能够稳定的输送,当对不同尺寸的纸张进行限位时,转动把手,把手带动一侧传动杆转动,经传动轮和传动带传动,使得两侧传动杆转动,经第一锥齿轮和第二锥齿轮传动,使得两个螺纹杆转动,即使得两个调节板移动,即能够推动或拉动推拉杆,即能够对两侧限位辊的位置进行调节,方便对不同尺寸的纸张进行稳定的输送;

[0004] 现有的胶印印刷机在对纸张进行印刷时,易发生纸张移动的现象,使得纸张错位,造成印刷歪斜,影响产品质量,同时现有的胶印印刷机上的纸张位置多为固定,不便于调节,灵活性较差,从而使得工作效率较低。

[0005] 为此,我们设计了一种胶印印刷机的纸张定位机构。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中易发生纸张移动的现象影响产品质量和胶印印刷机上的纸张位置多为固定不便于调节的问题,而提出的一种胶印印刷机的纸张定位机构。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种胶印印刷机的纸张定位机构,包括调节底座,所述调节底座上设有外设电机,且外设电机的输出端连接有丝杆,所述丝杆上设有滑动的移动块,所述移动块上固定连接有齿轮板,所述移动块上设有调节块,所述调节块上设有电动机,且电动机的输出端连接有传动轴,所述传动轴上固定连接有转动齿轮柱,所述调节块内设有纸张限位装置,所述调节块内转动连接有转动杆,且转动杆上固定连接有蜗轮。

[0009] 优选地,所述纸张限位装置包括调节块内转动连接的多个双头螺纹杆,且双头螺纹杆上螺纹连接有螺纹板,且螺纹板上固定连接有有限位板,所述双头螺纹杆上固定连接有蜗杆,所述螺纹板通过双头螺纹杆在调节块内移动。

[0010] 优选地,所述外设电机为丝杆提供动力,且移动块通过丝杆在调节底座上移动。

[0011] 优选地,所述电动机为传动轴提供动力,且传动轴通过电动机转动。

[0012] 优选地,所述齿轮板与转动齿轮柱啮合传动,且转动齿轮柱通过齿轮板在移动块移动。

[0013] 优选地,所述蜗杆与蜗轮啮合传动,且蜗杆通过蜗轮转动。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

进行限位,有效的避免了纸张印刷时移动导致的印刷失误,从而有效的提高了工作效率。

[0025] 本实用新型工作原理如下:首先将纸张整理放置在调节块6上,转动转动杆14,转动杆14的转动使得蜗轮15转动;

[0026] 进一步地,蜗轮15的转动使得蜗杆13转动,蜗杆13的转动使得双头螺纹杆10转动,双头螺纹杆10的转动使得与双头螺纹杆10上两个螺纹连接的螺纹板11相对移动,螺纹板11的移动使得限位板12移动限位纸张,限位板12的移动能够对不同尺寸的纸张进行限位,有效的避免了纸张印刷时移动导致的印刷失误,从而有效的提高了工作效率;

[0027] 进一步地,外设电机2为丝杆3提供动力,且移动块4通过丝杆3在调节底座1上移动,通过丝杆3的设置使得移动块4前后移动,以此对纸张的位置进行调整,通过对纸张位置的前后调节使得纸张印刷的灵活性较好,从而有效的提高了工作效率;

[0028] 进一步地,传动轴8通过电动机7转动,传动轴8的转动使得转动齿轮柱9转动,因转动齿轮柱9与齿轮板5啮合传动,当转动齿轮柱9转动使得传动轴8在齿轮板5上移动,传动轴8的移动使得调节块6在齿轮板5上左右移动,调节块6的左右移动使得纸张左右移动,以此使得纸张印刷的灵活性较好,从而有效的提高了工作效率。

[0029] 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,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,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。

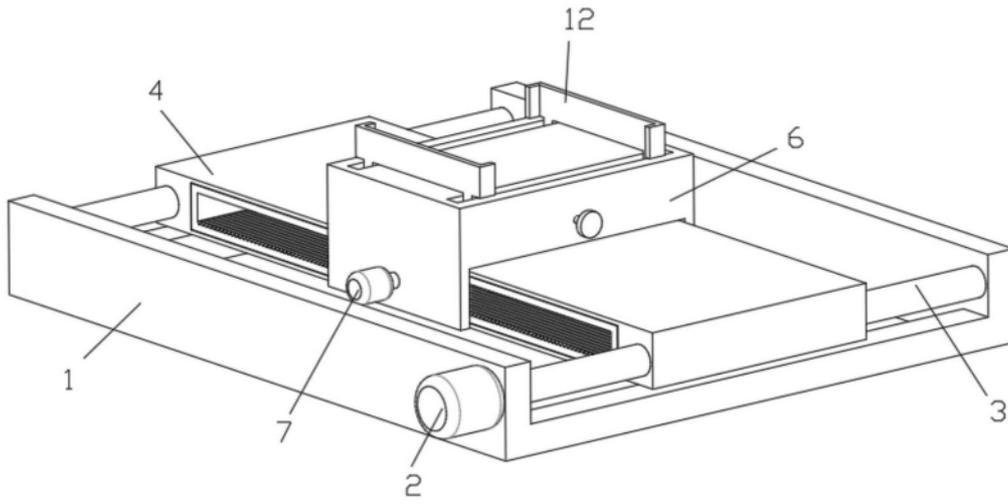


图1

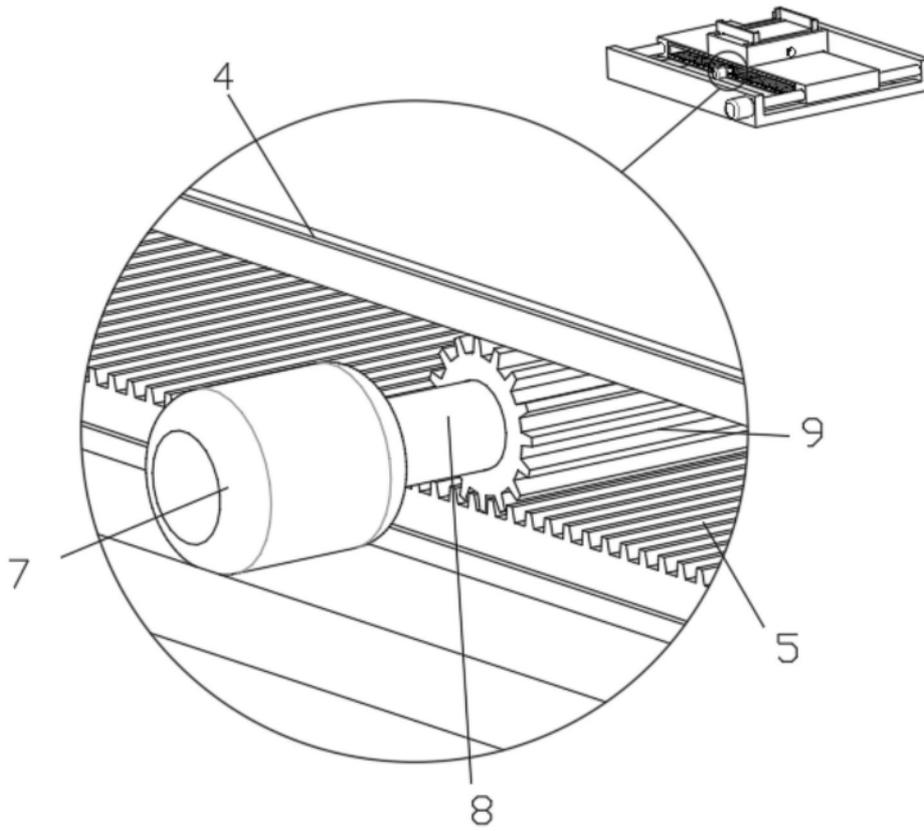


图2

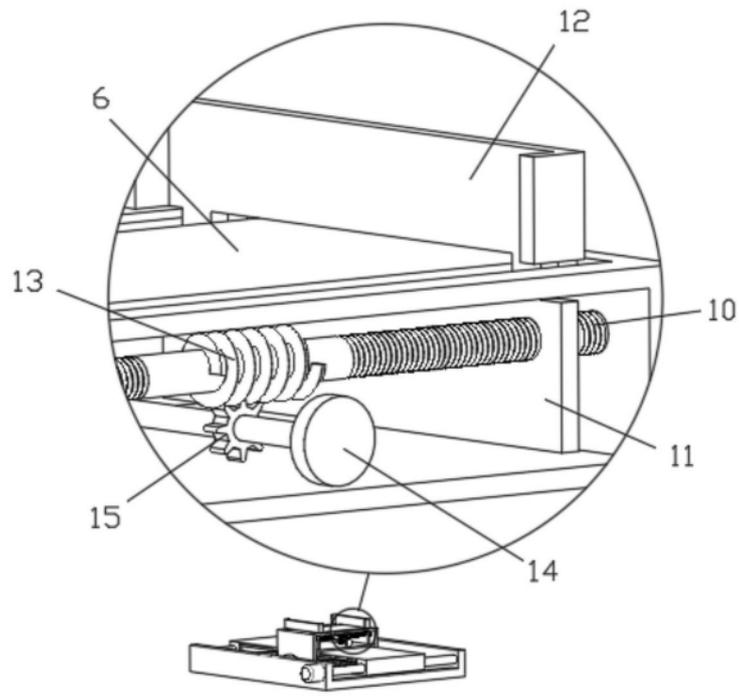


图3