



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212046444 U

(45)授权公告日 2020.12.01

(21)申请号 202020096591.8

(22)申请日 2020.01.17

(73)专利权人 晋江坝江安邦雨伞配件有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市安海镇
坝头村延西路99号

(72)发明人 王雅静 王宽森

(51)Int.Cl.

B41F 23/08(2006.01)

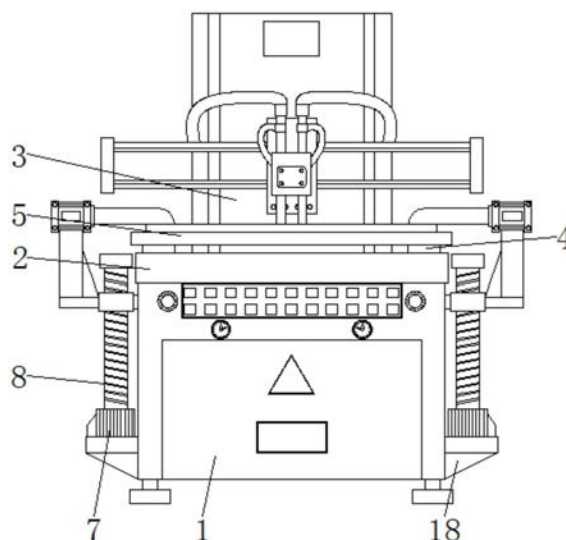
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多色印刷机中的刮胶机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种多色印刷机中的刮胶机构,包括机座,所述机座的顶部固定连接有工作台,所述工作台顶部的后侧固定连接有印刷装置,所述工作台顶部的两侧均固定连接有支撑块,所述支撑块的顶部固定连接有托板。本实用新型通过工作台、印刷装置、支撑块、托板、连接板、马达、螺杆、螺块、滑杆、支撑板、连接柱、微型气缸和刮板的配合使用,达到可以自动刮胶的效果,该多色印刷机中的刮胶机构,解决了现有的印刷机在工作结束时需要对物件的表面进行胶覆盖,而覆盖过后其表面会有溢出多余的胶,这时一般都是人工手动将多余的胶刮走,比较费时费力的问题,增强了刮胶的效率,增强了印刷机的实用性。



1. 一种多色印刷机中的刮胶机构,包括机座(1),其特征在于:所述机座(1)的顶部固定连接工作台(2),所述工作台(2)顶部的后侧固定连接印刷装置(3),所述工作台(2)顶部的两侧均固定连接支撑块(4),所述支撑块(4)的顶部固定连接托板(5),所述机座(1)两侧的底部均固定连接连接板(6),所述连接板(6)的顶部固定连接马达(7),所述马达(7)的输出端固定连接螺杆(8),所述螺杆(8)表面的顶部螺纹连接螺块(9),所述螺块(9)的内侧固定连接滑杆(10),所述滑杆(10)的内侧与机座(1)滑动连接,所述螺块(9)的外侧固定连接支撑板(11),所述支撑板(11)的顶部固定连接连接柱(12),所述连接柱(12)的顶部固定连接微型气缸(13),所述微型气缸(13)的输出端固定连接刮板(14),所述刮板(14)的底部与托板(5)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种多色印刷机中的刮胶机构,其特征在于:所述机座(1)的两侧均开设有滑槽(15),所述滑杆(10)的内侧滑动连接在滑槽(15)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种多色印刷机中的刮胶机构,其特征在于:所述螺杆(8)的顶部固定连接挡板(16),所述挡板(16)配合螺块(9)使用。

4. 根据权利要求2所述的一种多色印刷机中的刮胶机构,其特征在于:所述滑杆(10)的底部且位于滑槽(15)的内部固定连接弹簧(17),所述弹簧(17)的底部与滑槽(15)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多色印刷机中的刮胶机构,其特征在于:所述连接板(6)的底部固定连接三角块(18),所述三角块(18)的内侧与机座(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多色印刷机中的刮胶机构,其特征在于:所述马达(7)的型号为Y90S-2。

一种多色印刷机中的刮胶机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,具体为一种多色印刷机中的刮胶机构。

背景技术

[0002] 印刷文字和图像的机器。现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸(包括折叠)等机构组成。它的工作原理是:先将要印刷的文字和图像制成印版,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(如纺织品、金属板、塑胶、皮革、木板、玻璃和陶瓷)上,从而复制出与印版相同的印刷品。印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用。

[0003] 印刷机是印刷物件的一种设备,但现有的印刷机在工作结束时需要对物件的表面进行胶覆盖,而覆盖过后其表面会有溢出多余的胶,这时一般都是人工手动将多余的胶刮走,比较费时费力,降低了刮胶的效率,降低了印刷机的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多色印刷机中的刮胶机构,具备可以自动刮胶的优点,解决了现有的印刷机在工作结束时需要对物件的表面进行胶覆盖,而覆盖过后其表面会有溢出多余的胶,这时一般都是人工手动将多余的胶刮走,比较费时费力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多色印刷机中的刮胶机构,包括机座,所述机座的顶部固定连接工作台,所述工作台顶部的后侧固定连接印刷装置,所述工作台顶部的两侧均固定连接支撑块,所述支撑块的顶部固定连接托板,所述机座两侧的底部均固定连接连接板,所述连接板的顶部固定连接马达,所述马达的输出端固定连接螺杆,所述螺杆表面的顶部螺纹连接螺块,所述螺块的内侧固定连接滑杆,所述滑杆的内侧与机座滑动连接,所述螺块的外侧固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接连接柱,所述连接柱的顶部固定连接微型气缸,所述微型气缸的输出端固定连接刮板,所述刮板的底部与托板接触。

[0006] 优选的,所述机座的两侧均开设有滑槽,所述滑杆的内侧滑动连接在滑槽的内部。

[0007] 优选的,所述螺杆的顶部固定连接挡板,所述挡板配合螺块使用。

[0008] 优选的,所述滑杆的底部且位于滑槽的内部固定连接弹簧,所述弹簧的底部与滑槽的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述连接板的底部固定连接三角块,所述三角块的内侧与机座固定连接。

[0010] 优选的,所述马达的型号为Y90S-2。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过工作台、印刷装置、支撑块、托板、连接板、马达、螺杆、螺块、滑杆、支撑板、连接柱、微型气缸和刮板的配合使用,达到可以自动刮胶的效果,该多色印刷机中的刮胶机构,解决了现有的印刷机在工作结束时需要对物件的表面进行胶覆盖,而覆盖

过后其表面会有溢出多余的胶,这时一般都是人工手动将多余的胶刮走,比较费时费力的问题,增强了刮胶的效率,增强了印刷机的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过滑槽的设置,能够使滑杆更加流畅的在机座的内部滑动,加大了滑杆的使用寿命,同时对滑杆起到了限位的效果,通过挡板的设置,能够使螺杆更加稳定的旋转,同时对螺块起到了限位的效果,防止螺块转出转杆的表面,通过弹簧的设置,能够使滑杆更加稳定的上下移动,同时起到了减震的效果,通过三角块的设置,能够使连接板更加稳定,同时对连接板起到了限位支撑的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A处放大结构图。

[0017] 图中:1、机座;2、工作台;3、印刷装置;4、支撑块;5、托板;6、连接板;7、马达;8、螺杆;9、螺块;10、滑杆;11、支撑板;12、连接柱;13、微型气缸;14、刮板;15、滑槽;16、挡板;17、弹簧;18、三角块。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,一种多色印刷机中的刮胶机构,包括机座1,机座1的两侧均开设有滑槽15,滑杆10的内侧滑动连接在滑槽15的内部,通过滑槽15的设置,能够使滑杆10更加流畅的在机座1的内部滑动,加大了滑杆10的使用寿命,同时对滑杆10起到了限位的效果,机座1的顶部固定连接工作台2,工作台2顶部的后侧固定连接印刷装置3,工作台2顶部的两侧均固定连接支撑块4,支撑块4的顶部固定连接托板5,机座1两侧的底部均固定连接连接板6,连接板6的底部固定连接三角块18,三角块18的内侧与机座1固定连接,通过三角块18的设置,能够使连接板6更加稳定,同时对连接板6起到了限位支撑的效果,连接板6的顶部固定连接马达7,马达7的输出端固定连接螺杆8,螺杆8的顶部固定连接挡板16,挡板16配合螺块9使用,通过挡板16的设置,能够使螺杆8更加稳定的旋转,同时对螺块9起到了限位的效果,防止螺块9转出螺杆8的表面,螺杆8表面的顶部螺纹连接螺块9,螺块9的内侧固定连接滑杆10,滑杆10的底部且位于滑槽15的内部固定连接弹簧17,弹簧17的底部与滑槽15的内壁固定连接,通过弹簧17的设置,能够使滑杆10更加稳定的上下移动,同时起到了减震的效果,滑杆10的内侧与机座1滑动连接,螺块9的外侧固定连接支撑板11,支撑板11的顶部固定连接连接柱12,连接柱12的顶部固定连接微型气缸13,微型气缸13的输出端固定连接刮板14,刮板14的底部与托板5接触。

[0020] 使用时,首先在印刷完成后启动马达7,马达7的输出端带动螺杆8旋转,螺杆8旋转带动螺块9向上移动,螺块9向上移动带动支撑板11向上移动,支撑板11向上移动带动连接柱12向上移动,连接柱12向上移动带动微型气缸13向上移动,然后启动微型气缸13,微型气

缸13的输出端带动刮板14左右移动,致使达到可以自动刮胶的效果。

[0021] 综上所述:该多色印刷机中的刮胶机构,通过工作台2、印刷装置3、支撑块4、托板5、连接板6、马达7、螺杆8、螺块9、滑杆10、支撑板11、连接柱12、微型气缸13和刮板14的配合使用,达到可以自动刮胶的效果,该多色印刷机中的刮胶机构,解决了现有的印刷机在工作结束时需要对物件的表面进行胶覆盖,而覆盖过后其表面会有溢出多余的胶,这时一般都是人工手动将多余的胶刮走,比较费时费力的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

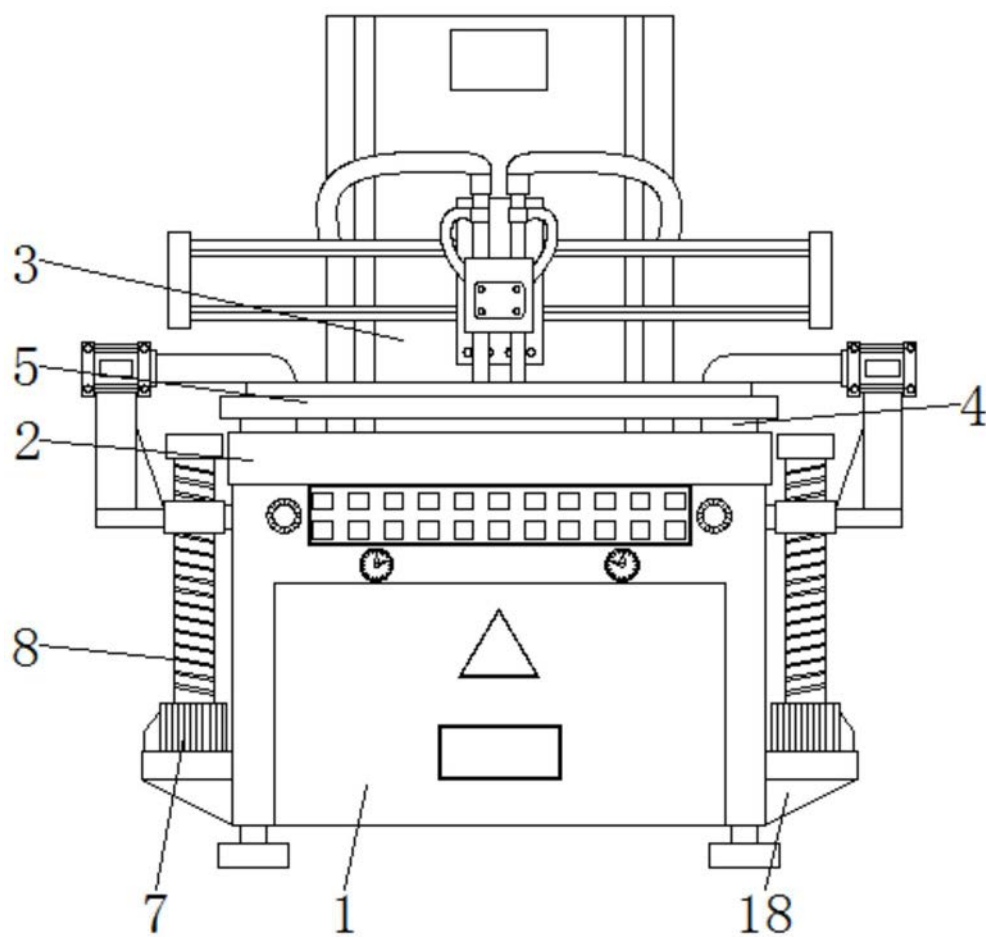


图1

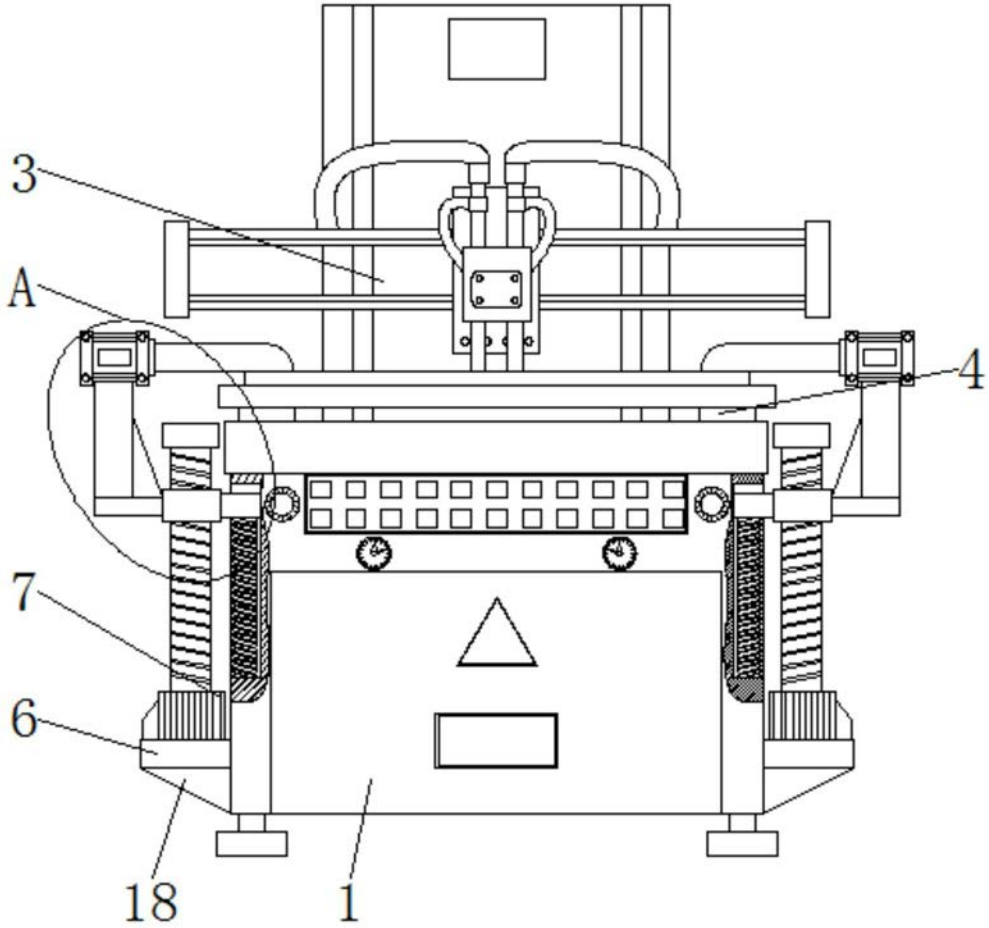


图2

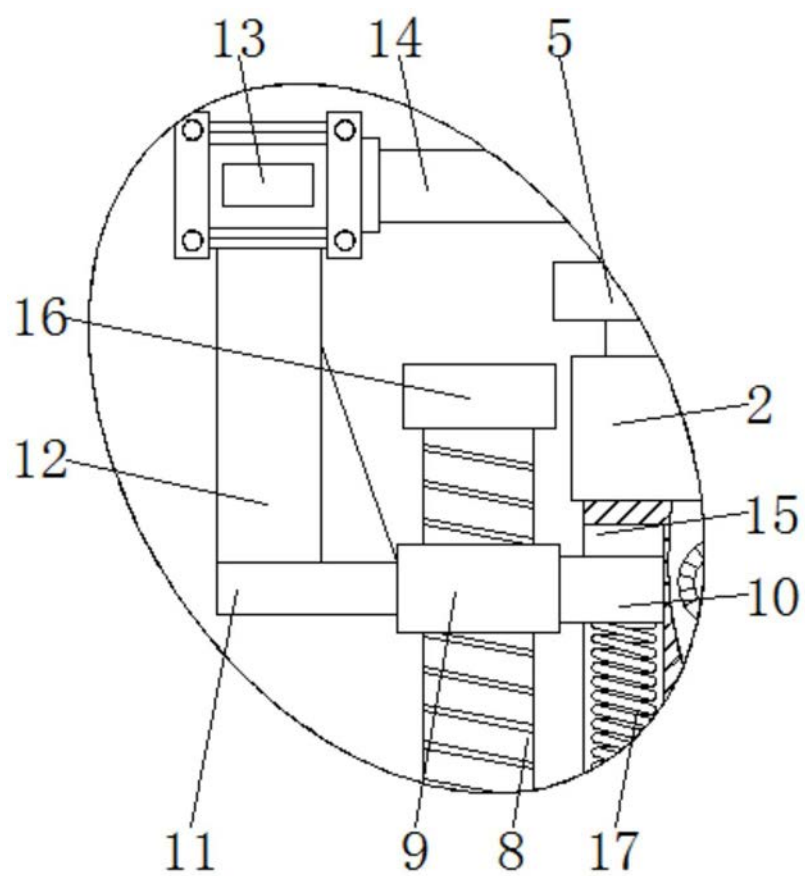


图3