



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208664616 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201820747075.X

(22)申请日 2018.05.18

(73)专利权人 天津印艺通制版印刷有限责任公司

地址 300203 天津市南开区三马路165号双鹿大厦写字楼一楼底商

(72)发明人 潘立新

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

B41F 23/04(2006.01)

B41F 35/00(2006.01)

B41F 19/06(2006.01)

B41G 1/00(2006.01)

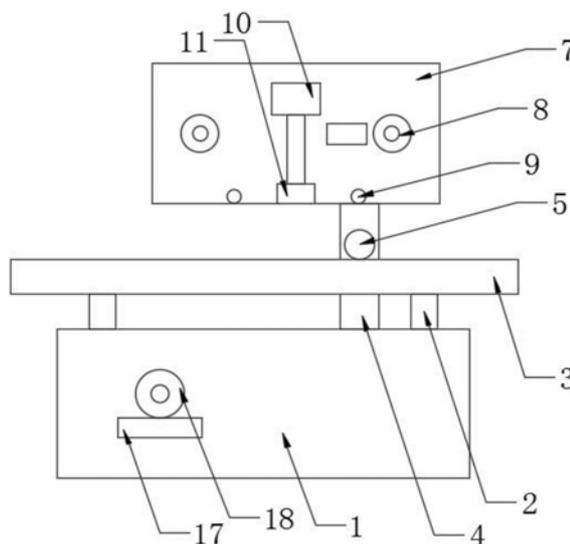
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种自动清洁烫金机

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动清洁烫金机,包括底座,所述底座上端面设置有若干组承重块,所述底座外部设置有第一固定条,所述底座外部在第一固定条内部一端设置有第二固定条,所述第一固定条顶端设置有第三固定条,所述承印台外部一端在第三固定条一端设置有固定夹,所述底座外部一侧设置有安装座,所述安装座上端面设置有电机,所述电机通过转轴与第二固定条一端连接。本实用新型使用时,通过电机带动第二固定条做圆周运动,第二固定条在第一固定条内部转动带动第一固定条运动,第一固定条带动第三固定条左右平移,清洁辊烘干烫金制品,本实用新型解决了在烫金机工作时烫金制品易损坏,废料影响烫金工艺的问题。



1. 一种自动清洁烫金机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端面设置有若干组承重块(2),所述承重块(2)顶端活动设置有承印台(3),所述底座(1)上端面一侧固定设置有固定杆(4),所述固定杆(4)外部一侧在承印台(3)上方设置有清洁辊(5),所述固定杆(4)上端固定设置有电缸(6),所述电缸(6)活塞杆端处设置有穿过固定杆(4)内部的固定块(7),所述固定块(7)外部设置有若干组第一辊筒(8),所述固定块(7)外部在第一辊筒(8)下方设置有第二辊筒(9),所述固定块(7)外部中央设置有液压缸(10),所述液压缸(10)活塞杆端处设置有固定架(11),所述固定架(11)下端设置有烫金辊(12),所述底座(1)外部设置有第一固定条(13),所述底座(1)外部在第一固定条(13)内部一端设置有第二固定条(14),所述第一固定条(13)顶端设置有第三固定条(15),所述承印台(3)外部一端在第三固定条(15)一端设置有固定夹(16),所述底座(1)外部一侧设置有安装座(17),所述安装座(17)上端面设置有电机(18),所述电机(18)通过转轴与第二固定条(14)一端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动清洁烫金机,其特征在于:所述承重块(2)上端面设置有滑槽,所述承印台(3)下端设置有与承重块(2)匹配的滑块。

3. 根据权利要求1所述的一种自动清洁烫金机,其特征在于:所述第一固定条(13)一端通过销轴与第三固定条(15)一端连接。

4. 根据权利要求1所述的一种自动清洁烫金机,其特征在于:所述固定杆(4)为“L”型结构,所述固定杆(4)上端面设置有滑槽,所述固定块(7)内部设置有与固定杆(4)滑槽相匹配的滑块。

5. 根据权利要求1所述的一种自动清洁烫金机,其特征在于:所述清洁辊(5)内部安装有电热棒。

一种自动清洁烫金机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机器技术领域,具体为一种自动清洁烫金机。

背景技术

[0002] 烫金工艺是一种不用油墨的特种印刷工艺,所谓烫金是指在一定的温度和压力下将电化铝箔烫印到承印物表面的工艺过程,烫金机就是完成烫金工艺的设备,其工艺主要是利用热压转移的原理,在合压作用下电化铝与烫印版、承印物接触,由于电热板的升温使烫印版具有一定的热量,电化铝受热使热熔性的染色树脂层和胶粘剂熔化,染色树脂层粘力减小,而特种热敏胶粘剂熔化后粘性增加,铝层与电化铝基膜剥离的同时转印到了承印物上,随着压力的卸除,胶粘剂迅速冷却固化,铝层牢固地附着在承印物上完成一烫印过程,从电化铝的组成和烫印机理看,要想获得理想的烫印效果,烫印所用的电化铝箔必须符合下列要求:底层涂色均匀,没有明显色差、色条和色斑;底胶涂层均匀,平滑、洁白无杂质,没有明显条纹、砂点和氧化现象;光泽度好;牢固度强;清晰度高;型号正确,完美的烫金效果主要取决于温度、压力和烫金速度三者互相配合的水平,因此,要控制烫金质量,应掌握好合理的烫金温度、烫金压力和烫金速度,这样为烫金创造良好的条件,才能最终使烫金质量得到保证。实用新型中烫金机工作时会产生废料附着在承印台上,给烫金工艺带来不便,刚完成烫金时,表面烫金易损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自动清洁烫金机,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:一种自动清洁烫金机,包括底座,所述底座上端面设置有若干组承重块,所述承重块顶端活动设置有承印台,所述底座上端面一侧固定设置有固定杆,所述固定杆外部一侧在承印台上方设置有清洁辊,所述固定杆上端固定设置有电缸,所述电缸活塞杆端处设置有穿过固定杆内部的固定块,所述固定块外部设置有若干组第一辊筒,所述固定块外部在第一辊筒下方设置有第二辊筒,所述固定块外部中央设置有液压缸,所述液压缸活塞杆端处设置有固定架,所述固定架下端设置有烫金辊,所述底座外部设置有第一固定条,所述底座外部在第一固定条内部一端设置有第二固定条,所述第一固定条顶端设置有第三固定条,所述承印台外部一端在第三固定条一端设置有固定夹,所述底座外部一侧设置有安装座,所述安装座上端面设置有电机,所述电机输出端通过联轴器连接有转轴,所述转轴的一端通过轴承与第二固定条连接。

[0005] 优选的,所述承重块上端面设置有滑槽,所述承印台下端面设置有与承重块匹配的滑块。

[0006] 优选的,所述第一固定条一端通过销轴与第三固定条一端连接,所述第一固定条内部开设有凹槽。

[0007] 优选的,所述固定杆为“L”型结构,所述固定杆上端面设置有滑槽,所述固定块内

部设置有与固定杆滑槽相匹配的滑块。

[0008] 优选的,所述清洁辊内部安装有电热棒。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型通过在底座设置第一固定条与第二固定条,底座上端面设置承重块,第一固定条一端连接第三固定条,第三固定条一端连接有固定夹,固定夹连接承印台,实现了自动清洁废料与对烫金制品的烘干,减少了因废料而产生的误差。

[0011] 2、本实用新型在固定杆顶端安装电缸,电缸的活塞杆端处设置有套接于固定杆的固定块,固定块上安装第一辊筒、第二辊筒、烫金辊与液压缸,增强了烫金辊的工作面积,得到最大化利用,便于回收旧电化铝箔。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种自动清洁烫金机正视图;

[0013] 图2为本实用新型一种自动清洁烫金机侧视图;

[0014] 图3为本实用新型一种自动清洁烫金机俯视图;

[0015] 图4为本实用新型一种自动清洁烫金机烫金辊结构示意图。

[0016] 图中:1-底座;2-承重块;3-承印台;4-固定杆;5-清洁辊;6-电缸;7-固定块;8-第一辊筒;9-第二辊筒;10-液压缸;11-固定架;12-烫金辊;13-第一固定条;14-第二固定条;15-第三固定条;16-固定夹;17-安装座;18-电机;19-转轴。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种自动清洁烫金机,包括底座1,所述底座1上端面设置有若干组承重块2,所述承重块2顶端活动设置有承印台3,所述底座1上端面一侧固定设置有固定杆4,所述固定杆4外部一侧在承印台3上方设置有清洁辊5,所述固定杆4上端固定设置有电缸6,所述电缸6活塞杆端处设置有穿过固定杆4内部的固定块7,所述固定块7外部设置有若干组第一辊筒8,所述固定块7外部在第一辊筒8下方设置有第二辊筒9,所述固定块7外部中央设置有液压缸10,所述液压缸10活塞杆端处设置有固定架11,所述固定架11下端设置有烫金辊12,所述底座1外部设置有第一固定条13,所述底座1外部在第一固定条13内部一端设置有第二固定条14,所述第一固定条13顶端设置有第三固定条15,所述承印台3外部一端在第三固定条15一端设置有固定夹16,所述底座1外部一侧设置有安装座17,所述安装座17上端面设置有电机18,所述电机18通过转轴与第二固定条14一端连接。

[0019] 所述承重块2上端面设置有滑槽,所述承印台3下端面设置有与承重块2匹配的滑块,便于承印台3在承重块2上滑动;所述第一固定条13一端通过销轴与第三固定条15一端连接,所述第一固定条13内部开设有凹槽,便于第二固定块7做圆周运动;所述固定杆4为“L”型结构,所述固定杆4上端面设置有滑槽,所述固定块7内部设置有与固定杆4滑槽相匹

配的滑块,便于固定块7在固定杆4上滑动;所述清洁辊5内部安装有电热棒,可以对烫金纸品进行烘干处理。

[0020] 工作原理:本实用新型通过在底座1外部一侧设置安装座17与电机18,底座1外部一侧设置第一固定条13与第二固定条14,底座1上端面设置若干组承重块2与固定杆4,固定杆4一端在承重台上方安装清洁辊5,固定杆4顶端安装有电缸6,电缸6活塞杆端处设置有固定块7,使用时,通过电机18带动第二固定条14做圆周运动,第二固定条14在第一固定条13内部转动带动第一固定条13运动,第一固定条13带动第三固定条15左右平移,第三固定条15通过固定夹16带动承印台3承重块2上端左右平移,电缸6带动固定块7在固定杆4上滑动,到达指定位置液压缸10将固定架11放下,将电化铝箔放于第一辊筒8、第二辊筒9与烫金辊12外部一侧,清洁辊5烘干烫金制品,本实用新型解决了在烫金机工作时烫金制品易损坏,废料影响烫金工艺的问题,承重块2上端面设置有滑槽,承印台3下端面设置有与承重块2匹配的滑块,便于承印台3在承重块2上滑动,第一固定条13一端通过销轴与第三固定条15一端连接,第一固定条13内部开设有凹槽,便于第二固定块7做圆周运动,固定杆4为“L”型结构,固定杆4上端面设置有滑槽,固定块7内部设置有与固定杆4滑槽相匹配的滑块,便于固定块7在固定杆4上滑动,清洁辊5内部安装有电热棒,可以对烫金纸品进行烘干处理。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

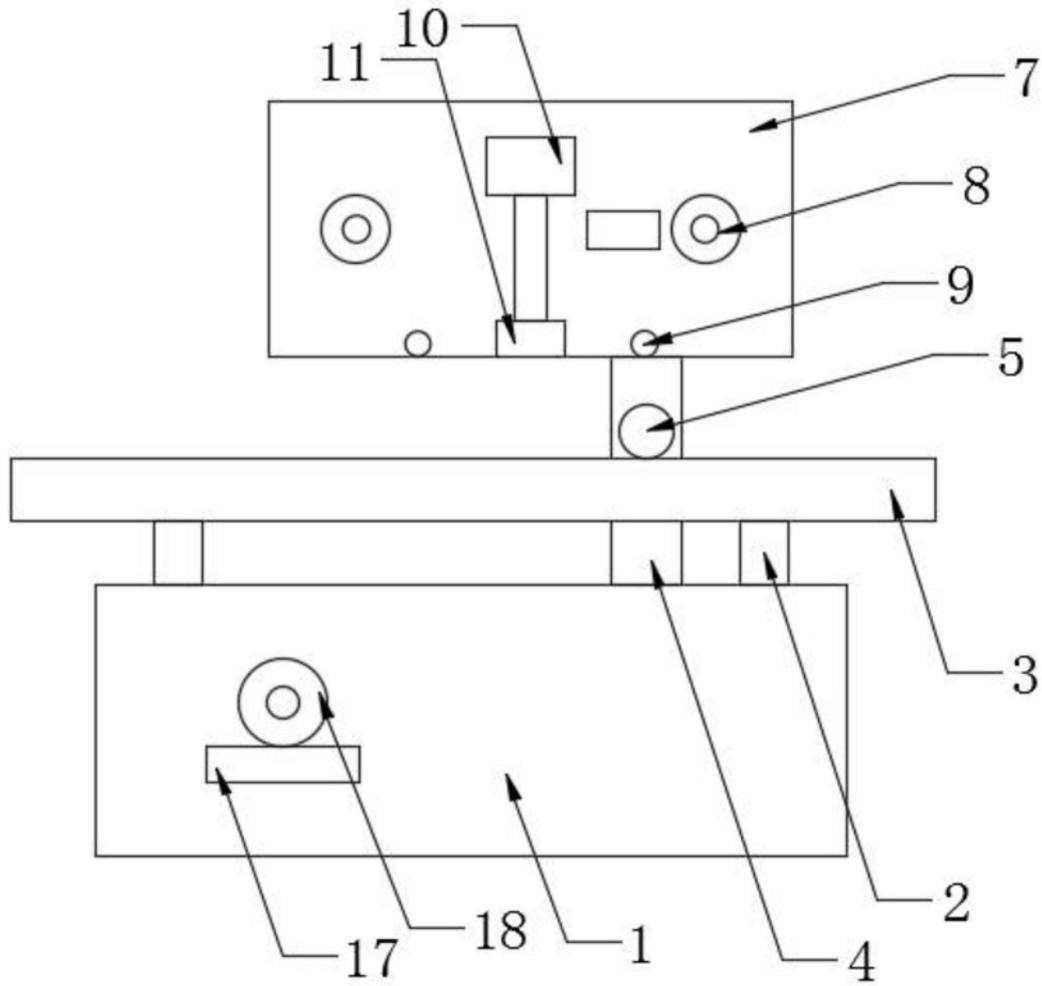


图1

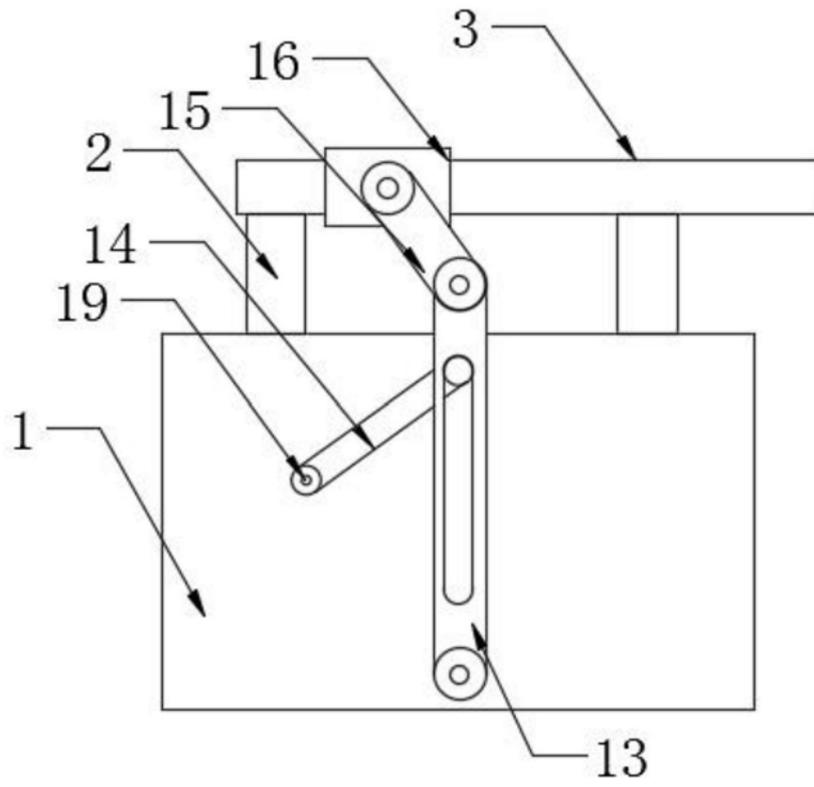


图2

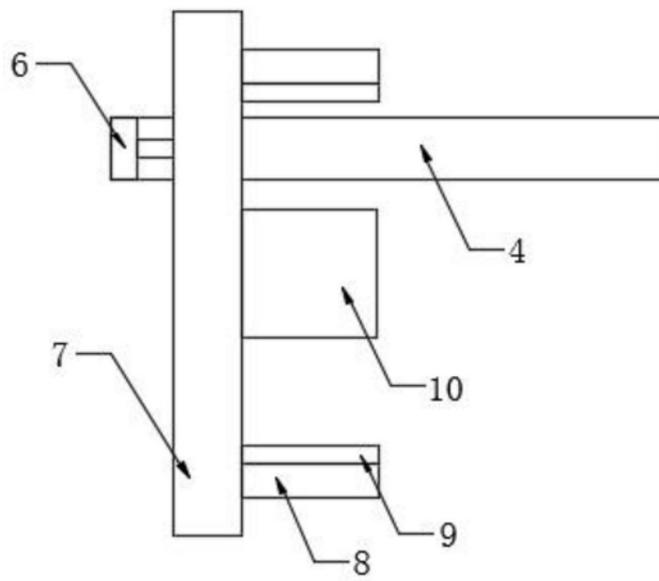


图3

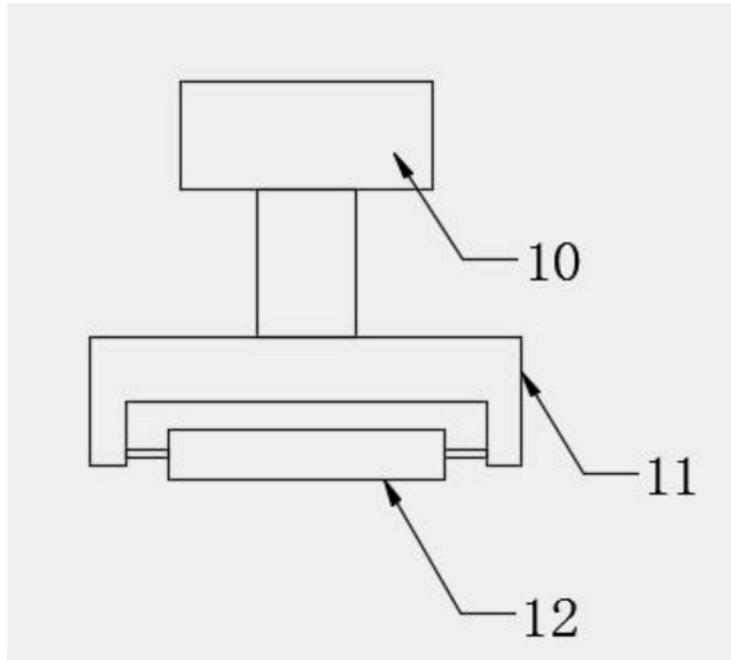


图4