



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113306277 A

(43) 申请公布日 2021.08.27

(21) 申请号 202110512899.5

(22) 申请日 2021.05.11

(71) 申请人 亓哲

地址 510000 广东省广州市番禺区沙湾镇
华连街11号201

(72) 发明人 亓哲 周颜博

(51) Int. Cl.

B41F 11/02 (2006.01)

B41F 31/08 (2006.01)

B41F 31/20 (2006.01)

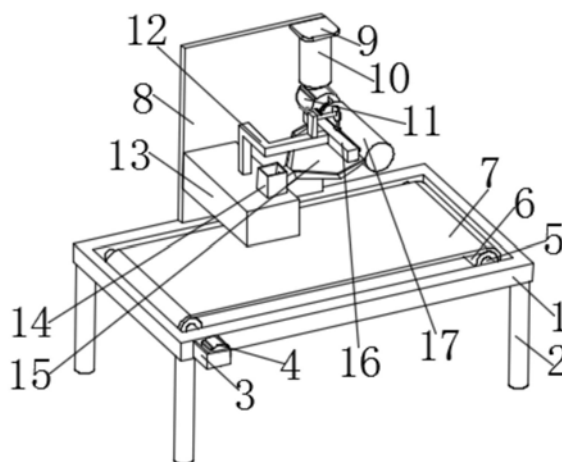
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种智能防伪印刷机

(57) 摘要

本发明公开了一种智能防伪印刷机,涉及到印刷机技术领域,包括回形架,所述回形架的顶部固定安装有固定板,所述固定板的侧壁上固定安装有安装板、墨盒,所述安装板的底部固定安装有液压伸缩缸,所述液压伸缩缸的输出端固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端驱动安装有印刷辊,所述第二电机的输出端上安装有击打防堵单元,所述墨盒的底部内壁上固定安装有泵体。本发明结构合理,印刷机在进行喷墨的同时,能够对喷头和滤网进行及时的清洁,使印刷机更加便于清洁,使印刷机喷墨更加均匀,使物品印刷后的品质更好,印刷机使用稳定,能够节省用墨量,印刷速度快。



1. 一种智能防伪印刷机,包括回形架(1),其特征在于:所述回形架(1)的顶部固定安装有固定板(8),所述固定板(8)的侧壁上固定安装有安装板(9)、墨盒(13)和第二电机(11);

所述墨盒(13)内部设有泵体(22),且所述泵体(22)固定在所述墨盒(13)底部,所述墨盒(13)顶部与所述泵体(22)之间设有导墨管(12),所述导墨管(12)一端与所述泵体(22)的输出端连接,所述导墨管(12)另一端固定设有喷头(16),所述喷头(16)的内壁上固定安装有滤网(23),所述喷头(16)的底部安装有废渣收集件;

所述导墨管(12)上安装有自动过滤清洁机构,所述自动过滤清洁机构与滤网(23)相接触,所述滤网(23)固定安装在所述喷头(16)的内壁上;

所述第二电机(11)位于所述安装板(9)的下方,所述第二电机(11)的输出端与印刷辊(17)连接,所述第二电机(11)驱动所述印刷辊(17)转动,以使滤网(23)均匀涂抹在所述印刷辊(17)上。

2. 根据权利要求1所述的一种智能防伪印刷机,其特征在于:所述自动过滤清洁机构包括固定安装于所述导墨管(12)顶部内壁上的连接板(39)、开设于所述导墨管(12)顶部的固定孔,所述连接板(39)的侧壁上转动安装有旋转柱(37),所述旋转柱(37)上固定套接有扇叶总成(38)、主动带轮(40),所述固定孔的内壁上固定安装有安装筒(20),所述安装筒(20)的侧壁上转动安装有转动杆(19),所述转动杆(19)上固定套接有从动带轮(41),所述主动带轮(40)和所述从动带轮(41)上张紧有同一个皮带(42),所述转动杆(19)的一端固定安装有转动板(36),所述转动板(36)的侧壁上通过固定轴转动安装有拉扯杆(35),所述拉扯杆(35)的侧壁上通过带动轴转动安装有滑杆(34),所述滑杆(34)的底端固定安装有刷体(30),所述刷体(30)的侧壁上固定安装有毛刷(31),所述毛刷(31)与所述滤网(23)相接触。

3. 根据权利要求2所述的一种智能防伪印刷机,其特征在于:所述喷头(16)的顶部固定安装有卡板(29),所述卡板(29)的顶部开设有滑动孔,所述滑杆(34)滑动安装于所述滑动孔的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种智能防伪印刷机,其特征在于:所述废渣收集件包括开设于所述喷头(16)底部的安装孔,所述安装孔的内壁上固定安装有排渣斗(32),所述排渣斗(32)的底部固定安装有排渣管(33),所述排渣管(33)的底端固定安装有固定筒(25),所述固定筒(25)的内壁上滑动安装有收集盒(26)。

5. 根据权利要求4所述的一种智能防伪印刷机,其特征在于:所述固定筒(25)的两个相对内壁上均开设有卡槽,所述收集盒(26)的两个相对侧壁上均固定安装有卡条(27),两个所述卡条(27)分别滑动安装于两个所述卡槽的内壁上,所述收集盒(26)的侧壁上固定安装有把手(28),所述排渣管(33)上设置有控制阀(24),所述排渣管(33)固定安装于所述接墨斗(15)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种智能防伪印刷机,其特征在于:所述安装板(9)的底部和所述第二电机(11)之间设有液压伸缩缸(10),且所述液压伸缩缸(10)的输出端固定安装有第二电机(11),所述第二电机(11)的输出端上安装有击打防堵单元,所述击打防堵单元包括固定安装于所述第二电机(11)输出端上的挡板(43)、转动块(44),所述转动块(44)的侧壁上开设有安装槽,所述安装槽的两个相对侧壁上通过活动轴(45)转动安装有击打杆(46)。

7. 根据权利要求6所述的一种智能防伪印刷机,其特征在于:所述喷头(16)的侧壁上固

定安装有挡杆(18),所述击打防堵单元与所述挡杆(18)相接触,其中,所述挡板(43)和所述击打杆(46)的侧壁上固定安装有同一个弹簧,所述击打杆(46)与所述挡杆(18)相接触。

8.根据权利要求1所述的一种智能防伪印刷机,其特征在于:所述墨盒(13)的顶部固定安装有加墨管(14),所述加墨管(14)的侧壁上固定安装有连接管(21),所述连接管(21)的一端固定安装有接墨斗(15),所述接墨斗(15)与水平方向呈倾斜设置,所述接墨斗(15)与所述印刷辊(17)位置相对应,且与所述印刷辊(17)之间存在间隙。

9.根据权利要求1所述的一种智能防伪印刷机,其特征在于:所述回形架(1)的侧壁上转动安装有两个转轴(5),两个所述转轴(5)上均固定套接有转辊(6),两个所述转辊(6)上张紧有同一个传送带(7),所述回形架(1)的侧壁上固定安装有L形电机架(3),所述L形电机架(3)的侧壁上固定安装有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出端固定安装于其中一个所述转轴(5)的一端上。

10.根据权利要求1所述的一种智能防伪印刷机,其特征在于:所述回形架(1)的底部固定安装有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的数量为四个,四个所述支撑柱(2)呈长方形设置。

一种智能防伪印刷机

技术领域

[0001] 本发明涉及印刷机技术领域,特别涉及一种智能防伪印刷机。

背景技术

[0002] 印刷是将文字、图画、照片等原稿经制版、施墨、加压等工序,使油墨转移到纸张、纺织品、塑料品、皮革、PVC、PC等材料表面上,批量复制原稿内容的技术,印刷是把经审核批准的印刷版,通过印刷机械及专用油墨转印到承印物的过程,也可以使用印刷机对物品进行防伪印刷。

[0003] 现有的防伪印刷机在使用时,由于印刷喷头在喷墨后会有大量的墨水和杂质残留,会导致印刷机难以进行清洁,且粘附在喷头上的墨水不及时进行清洁,会使印刷机喷墨不均匀,导致物品印刷后的品质降低,为此我们提出了一种智能防伪印刷机。

发明内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种智能防伪印刷机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 2、为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种智能防伪印刷机,包括回形架,所述回形架的顶部固定安装有固定板,所述固定板的侧壁上固定安装有安装板、墨盒和第二电机;

[0006] 所述墨盒内部设有泵体,且所述泵体固定在所述墨盒底部,所述墨盒顶部与所述泵体之间设有导墨管,所述导墨管一端与所述泵体的输出端连接,所述导墨管另一端固定设有喷头,所述喷头的内壁上固定安装有滤网,所述喷头的底部安装有废渣收集件;

[0007] 所述导墨管上安装有自动过滤清洁机构,所述自动过滤清洁机构与滤网相接触,所述滤网固定安装在所述喷头的内壁上;

[0008] 所述第二电机位于所述安装板的下方,所述第二电机的输出端与印刷辊连接,所述第二电机驱动所述印刷辊转动,以使滤网均匀涂抹在所述印刷辊上。

[0009] 借由上述结构,通过自动过滤清洁机构,使印刷机在进行喷墨的同时,能够对喷头和滤网进行及时的清洁,使印刷机更加便于清洁,使印刷机喷墨更加均匀,使物品印刷后的品质更好,印刷机使用稳定,能够节省用墨量,印刷速度快。

[0010] 优选地,所述自动过滤清洁机构包括固定安装于所述导墨管顶部内壁上的连接板、开设于所述导墨管顶部的固定孔,所述连接板的侧壁上转动安装有旋转柱,所述旋转柱上固定套接有扇叶总成、主动带轮,所述固定孔的内壁上固定安装有安装筒,所述安装筒的侧壁上转动安装有转动杆,所述转动杆上固定套接有从动带轮,所述主动带轮和所述从动带轮上张紧有同一个皮带,所述转动杆的一端固定安装有转动板,所述转动板的侧壁上通过固定轴转动安装有拉扯杆,所述拉扯杆的侧壁上通过带动轴转动安装有滑杆,所述滑杆的底端固定安装有刷体,所述刷体的侧壁上固定安装有毛刷,所述毛刷与所述滤网相接触。

[0011] 进一步地,通过自动过滤清洁机构,使印刷机在进行喷墨的同时,能够对滤网进行

及时的清洁,使印刷机更加便于清洁,使印刷机喷墨更加均匀,使物品印刷后的品质更好,印刷机使用稳定,能够节省用墨量,印刷速度快。

[0012] 优选地,所述喷头的顶部固定安装有卡板,所述卡板的顶部开设有滑动孔,所述滑杆滑动安装于所述滑动孔的内壁上。

[0013] 进一步地,通过卡板,使滑杆能够稳定的在滑动孔内发生滑动,使印刷机使用更加稳定便捷。

[0014] 优选地,所述废渣收集件包括开设于所述喷头底部的安装孔,所述安装孔的内壁上固定安装有排渣斗,所述排渣斗的底部固定安装有排渣管,所述排渣管的底端固定安装有固定筒,所述固定筒的内壁上滑动安装有收集盒。

[0015] 进一步地,通过废渣收集件,使杂质能够集中进入收集盒中,把收集盒中的杂质集中清洁处理即可,使印刷机能够持续使用,更加方便进行清洁,使印刷机更加干净实用。

[0016] 优选地,所述固定筒的两个相对内壁上均开设有卡槽,所述收集盒的两个相对侧壁上均固定安装有卡条,两个所述卡条分别滑动安装于两个所述卡槽的内壁上,所述收集盒的侧壁上固定安装有把手,所述排渣管上设置有控制阀,所述排渣管固定安装于所述接墨斗的顶部。

[0017] 进一步地,通过把手,关闭控制阀,拉动把手,使收集盒抽出固定筒,把收集盒中的杂质集中清洁处理即可,使印刷机能够持续使用,更加方便进行清洁,使印刷机更加干净实用。

[0018] 优选地,所述安装板的底部和所述第二电机之间设有液压伸缩缸,且所述液压伸缩缸的输出端固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端上安装有击打防堵单元,所述击打防堵单元包括固定安装于所述第二电机输出端上的挡板、转动块,所述转动块的侧壁上开设有安装槽,所述安装槽的两个相对侧壁上通过活动轴转动安装有击打杆。

[0019] 进一步地,通过击打防堵单元,使印刷机能够持续使用,更加方便进行清洁,使印刷机更加干净实用,不会被杂质堵塞。

[0020] 优选地,所述喷头的侧壁上固定安装有挡杆,所述击打防堵单元与所述挡杆相接触,其中,所述挡板和所述击打杆的侧壁上固定安装有同一个弹簧,所述击打杆与所述挡杆相接触。

[0021] 进一步地,通过弹簧,使击打杆击打挡杆后,能够恢复到原来的位置,使印刷机使用时更加稳定。

[0022] 优选地,所述墨盒的顶部固定安装有加墨管,所述加墨管的侧壁上固定安装有连接管,所述连接管的一端固定安装有接墨斗,所述接墨斗与水平方向呈倾斜设置,所述接墨斗与所述印刷辊位置相对应,且与所述印刷辊之间存在间隙。

[0023] 通过接墨斗的设置,使杂质和多余墨水能够被集中收集起来,使印刷机更加干净,更加便于清洁。

[0024] 优选地,所述回形架的侧壁上转动安装有两个转轴,两个所述转轴上均固定套接有转辊,两个所述转辊上张紧有同一个传送带,所述回形架的侧壁上固定安装有L形电机架,所述L形电机架的侧壁上固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定安装于其中一个所述转轴的一端上。

[0025] 通过传送带的设置,使传送带运输待印刷的物品前进,使印刷机对物品印刷时更

加稳定快捷,使印刷机的印刷效果更好,重复以上操作,即可使印刷机印刷更多物品,提高印刷机的印刷速度。

[0026] 优选地,所述回形架的底部固定安装有支撑柱,所述支撑柱的数量为四个,四个所述支撑柱呈长方形设置。

[0027] 通过支撑柱的设置,使印刷机使用时更加稳定,能够把物品印刷的更好。

[0028] 综上,本发明的技术效果和优点:

[0029] 1、本发明结构合理,导墨管中流过墨水时,同时带动扇叶总成发生转动,使转动杆带动转动板发生转动,使带动轴拉扯滑杆在滑动孔内发生稳定的上下滑动,使毛刷发生上下移动对滤网进行刷扫,使喷头和滤网上的喷射的墨水和杂质能够被刷掉,使印刷机更加干净,使印刷机在进行喷墨的同时,能够对喷头和滤网进行及时的清洁,使印刷机更加便于清洁,使印刷机喷墨更加均匀,使物品印刷后的品质更好。

[0030] 2、本发明中,泵体吸取墨盒内的墨水,使墨水进入导墨管中,从滤网中喷出,第二电机带动印刷辊发生转动,使墨水能够均匀的喷到印刷辊上,滤网能够把墨水中的较大颗粒物拦截过滤下来,使印刷机的印刷效果更好,印刷辊逆时针转动,能够使接墨斗把印刷辊上的多余墨水刮除,并使印刷辊上的墨水更加均匀,使印刷机使用时更加稳定,实用性更强。

[0031] 3、本发明中,毛刷刷掉的墨水和杂质能够漏到接墨斗上,接墨斗对印刷辊刮除的多余墨水同时顺着接墨斗、连接管,流入墨盒中,使多余的墨水能够回收使用,使墨水能够使用更长时间,使印刷机更加节省用墨量,使墨水通过导墨管继续使用,且滤网能够把杂质再次过滤下来,使印刷机能够持续稳定的使用,避免造成墨水的浪费。

[0032] 4、本发明中,被滤网拦截过滤下来的杂质,在重力的作用下,通过排渣斗、排渣管,进入收集盒中,部分杂质会粘附在滤网上,喷墨时,印刷辊带动转动块发生转动,使击打杆对挡杆进行击打,使挡杆受到一定程度的震动力,使喷头和滤网同时发生震动,使滤网能够把粘附的杂质抖掉,使杂质进入收集盒中,关闭控制阀,拉动把手,使收集盒抽出固定筒,把收集盒中的杂质集中清洁处理即可,使印刷机能够持续使用,更加方便进行清洁,使印刷机更加干净实用。

[0033] 5、本发明中,喷墨完成后,使液压伸缩缸带动印刷辊下移,把需要印刷的物品放在传送带上,使传送带运输待印刷的物品前进,印刷辊转动对物品进行滚动印刷,使印刷机对物品印刷时更加稳定快捷,使印刷机的印刷效果更好,重复以上操作,即可使印刷机印刷更多物品,提高印刷机的印刷速度。

附图说明

[0034] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0035] 图1为智能防伪印刷机的第一视角立体结构示意图;

[0036] 图2为智能防伪印刷机的第二视角立体结构示意图;

[0037] 图3为智能防伪印刷机的部分剖切立体结构示意图;

- [0038] 图4为智能防伪印刷机的部分放大立体结构示意图；
- [0039] 图5为自动过滤清洁机构放大立体结构示意图；
- [0040] 图6为废渣收集件放大立体结构示意图
- [0041] 图7为击打防堵单元放大立体结构示意图；
- [0042] 图8为接墨斗、印刷辊配合放大立体结构示意图。
- [0043] 图中：1、回形架；2、支撑柱；3、L形电机架；4、第一电机；5、转轴；6、转辊；7、传送带；8、固定板；9、安装板；10、液压伸缩缸；11、第二电机；12、导墨管；13、墨盒；14、加墨管；15、接墨斗；16、喷头；17、印刷辊；18、挡杆；19、转动杆；20、安装筒；21、连接管；22、泵体；23、滤网；24、控制阀；25、固定筒；26、收集盒；27、卡条；28、把手；29、卡板；30、刷体；31、毛刷；32、排渣斗；33、排渣管；34、滑杆；35、拉扯杆；36、转动板；37、旋转柱；38、扇叶总成；39、连接板；40、主动带轮；41、从动带轮；42、皮带；43、挡板；44、转动块；45、活动轴；46、击打杆。

具体实施方式

[0044] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0045] 3、实施例：参考图1-8所示的一种智能防伪印刷机，包括回形架1，回形架1的顶部固定安装有固定板8，固定板8可以是现有技术中的任意一种金属板，其与回形架1的顶部焊接进行固定。固定板8的侧壁上固定安装有安装板9、墨盒13和第二电机11；

[0046] 所述墨盒13内部设有泵体22，且所述泵体22固定在所述墨盒13底部，所述墨盒13顶部与所述泵体22之间设有导墨管12，所述导墨管12一端与所述泵体22的输出端连接，所述导墨管12另一端固定设有喷头16，所述喷头16的内壁上固定安装有滤网23，所述喷头16的底部安装有废渣收集件；

[0047] 所述导墨管12上安装有自动过滤清洁机构，所述自动过滤清洁机构与滤网23相接触，所述滤网23固定安装在所述喷头16的内壁上；

[0048] 所述第二电机11位于所述安装板9的下方，所述第二电机11的输出端与印刷辊17连接，所述第二电机11驱动所述印刷辊17转动，以使滤网23均匀涂抹在所述印刷辊17上；

[0049] 其中，安装板9可以是现有技术中的任意一种金属板，其与固定板8的侧壁焊接进行固定。墨盒13可以是现有技术中的任意一种金属盒，其与固定板8的侧壁焊接进行固定。安装板9的底部固定安装有液压伸缩缸10，液压伸缩缸10的输出端固定安装有第二电机11，第二电机11可以是现有技术中的任意一种驱动电机，例如型号为5IK120RGN的驱动电机，其与液压伸缩缸10的输出端焊接进行固定。第二电机11的输出端驱动安装有印刷辊17，第二电机11的输出端上安装有击打防堵单元，墨盒13的底部内壁上固定安装有泵体22，喷头16的侧壁上固定安装有挡杆18，挡杆18可以是现有技术中的任意一种金属杆，其与喷头16的侧壁焊接进行固定。击打防堵单元与挡杆18相接触，墨盒13的顶部固定安装有加墨管14，加墨管14可以是现有技术中的任意一种金属管，其与墨盒13的顶部焊接进行固定。加墨管14的侧壁上固定安装有连接管21，连接管21可以是现有技术中的任意一种金属管，其与加墨管14的侧壁焊接进行固定。连接管21的一端固定安装有接墨斗15，接墨斗15可以是现有技

术中的任意一种金属壳,其与连接管21的一端焊接进行固定;

[0050] 其中,通过自动过滤清洁机构的设置,使印刷机在进行喷墨的同时,能够对喷头16和滤网23进行及时的清洁,使印刷机更加便于清洁,使印刷机喷墨更加均匀,使物品印刷后的品质更好,印刷机使用稳定,能够节省用墨量,印刷速度快。

[0051] 作为本实施例的一种优选的实施方式,自动过滤清洁机构包括固定安装于导墨管12顶部内壁上的连接板39、开设于导墨管12顶部的固定孔,连接板39的侧壁上转动安装有旋转柱37,旋转柱37上固定套接有扇叶总成38、主动带轮40,固定孔的内壁上固定安装有安装筒20,安装筒20的侧壁上转动安装有转动杆19,转动杆19上固定套接有从动带轮41,主动带轮40和从动带轮41上张紧有同一个皮带42,转动杆19的一端固定安装有转动板36,转动板36的侧壁上通过固定轴转动安装有拉扯杆35,拉扯杆35的侧壁上通过带动轴转动安装有滑杆34,滑杆34的底端固定安装有刷体30,刷体30的侧壁上固定安装有毛刷31,毛刷31与滤网23相接触。通过自动过滤清洁机构的设置,使印刷机在进行喷墨的同时,能够对滤网23进行及时的清洁,使印刷机更加便于清洁,使印刷机喷墨更加均匀,使物品印刷后的品质更好,印刷机使用稳定,能够节省用墨量,印刷速度快。

[0052] 在本实施例中,喷头16的顶部固定安装有卡板29,卡板29的顶部开设有滑动孔,滑杆34滑动安装于滑动孔的内壁上。通过卡板29的设置,使滑杆34能够稳定的在滑动孔内发生滑动,使印刷机使用更加稳定便捷。

[0053] 作为本实施例的一种优选的实施方式,废渣收集件包括开设于喷头16底部的安装孔,安装孔的内壁上固定安装有排渣斗32,排渣斗32的底部固定安装有排渣管33,排渣管33的底端固定安装有固定筒25,固定筒25的内壁上滑动安装有收集盒26。通过废渣收集件的设置,使杂质能够集中进入收集盒26中,把收集盒26中的杂质集中清洁处理即可,使印刷机能够持续使用,更加方便进行清洁,使印刷机更加干净实用。

[0054] 在本实施例中,固定筒25的两个相对内壁上均开设有卡槽,收集盒26的两个相对侧壁上均固定安装有卡条27,两个卡条27分别滑动安装于两个卡槽的内壁上,收集盒26的侧壁上固定安装有把手28,排渣管33上设置有控制阀24,排渣管33固定安装于接墨斗15的顶部。通过把手28的设置,关闭控制阀24,拉动把手28,使收集盒26抽出固定筒25,把收集盒26中的杂质集中清洁处理即可,使印刷机能够持续使用,更加方便进行清洁,使印刷机更加干净实用。

[0055] 作为本实施例的一种优选的实施方式,击打防堵单元包括固定安装于第二电机11输出端上的挡板43、转动块44,转动块44的侧壁上开设有安装槽,安装槽的两个相对侧壁上通过活动轴45转动安装有击打杆46。通过击打防堵单元的设置,使印刷机能够持续使用,更加方便进行清洁,使印刷机更加干净实用,不会被杂质堵塞。

[0056] 在本实施例中,挡板43和击打杆46的侧壁上固定安装有同一个弹簧,击打杆46与挡杆18相接触。通过弹簧的设置,使击打杆46击打挡杆18后,能够恢复到原来的位置,使印刷机使用时更加稳定。

[0057] 作为本实施例的一种优选的实施方式,接墨斗15与水平方向呈倾斜设置,接墨斗15与印刷辊17位置相对应,且与印刷辊17之间存在间隙。通过接墨斗15的设置,使杂质和多余墨水能够被集中收集起来,使印刷机更加干净,更加便于清洁。

[0058] 作为本实施例的一种优选的实施方式,回形架1的侧壁上转动安装有两个转轴5,

两个转轴5上均固定套接有转辊6,两个转辊6上张紧有同一个传送带7,回形架1的侧壁上固定安装有L形电机架3,L形电机架3的侧壁上固定安装有第一电机4,第一电机4的输出端固定安装于其中一个转轴5的一端上。通过传送带7的设置,使传送带7运输待印刷的物品前进,使印刷机对物品印刷时更加稳定快捷,使印刷机的印刷效果更好,重复以上操作,即可使印刷机印刷更多物品,提高印刷机的印刷速度。

[0059] 作为本实施例的一种优选的实施方式,回形架1的底部固定安装有支撑柱2,支撑柱2的数量为四个,四个支撑柱2呈长方形设置。通过支撑柱2的设置,使印刷机使用时更加稳定,能够把物品印刷的更好。

[0060] 本发明工作原理:使用印刷机时,使泵体22吸取墨盒13内的墨水,进而使墨水进入导墨管12中,进而进入喷头16中,从滤网23中喷出,第二电机11持续带动印刷辊17发生转动,使墨水能够均匀的喷到印刷辊17上,滤网23能够把墨水中的较大颗粒物拦截过滤下来,使印刷机的印刷效果更好,且印刷辊17逆时针转动,能够使接墨斗15把印刷辊17上的多余墨水刮除,并使印刷辊17上的墨水更加均匀,使印刷机使用时更加稳定,实用性更强。

[0061] 导墨管12中流过墨水时,同时带动扇叶总成38发生转动,进而使旋转柱37带动主动带轮40发生转动,在皮带42的带动下,使从动带轮41能够带动转动杆19发生转动,使转动板36同时发生转动,进而使固定轴拉扯拉扯杆35发生转动,进而使带动轴拉扯滑杆34,使滑杆34在滑动孔内发生稳定的上下滑动,使刷体30带动毛刷31发生上下移动,使毛刷31对滤网23进行刷扫,使喷头16和滤网23上的溅射的墨水和杂质能够被刷掉,使印刷机能够更加干净,使印刷机在进行喷墨的同时,能够对喷头16和滤网23进行清洁,使印刷机更加便于清洁,无需人员对印刷机进行清洁,降低人员的工作力度,且使印刷机不易损坏,使用寿命更长。

[0062] 毛刷31刷掉的墨水和杂质能够漏到接墨斗15上,且接墨斗15对印刷辊17进行刮除的多余墨水能够同时顺着接墨斗15、连接管21,进而通过加墨管14流入墨盒13中,使多余的墨水能够进行回收使用,使墨水能够使用更长时间,使印刷机使用时能够更加节省用墨量,使墨水能够通过导墨管12再次进行使用,使且滤网23能够把杂质再次过滤下来,使印刷机能够持续稳定的使用,避免造成墨水的浪费。

[0063] 墨水和杂质通过导墨管12再次进入喷头16中,通过滤网23,使杂质被拦截过滤下来,杂质在重力的作用下,能够通过排渣斗32、排渣管33,进而进入收集盒26中,部分杂质会粘附在滤网23上,喷墨时,印刷辊17能够发生转动,转动块44能够同时发生转动,使活动轴45拉扯击打杆46发生转动,使击打杆46对挡杆18进行击打,使弹簧被压缩,使挡杆18受到一定程度的震动力,进而使喷头16能够同时受到震动力,使滤网23发生震动,使滤网23能够把粘附的杂质抖掉,使抖掉的杂质也能够进入收集盒26中,关闭控制阀24,拉动把手28,使两个卡条27分别在两个卡槽内发生滑动,使收集盒26抽出固定筒25,进而把收集盒26中的杂质集中清洁处理即可,清洁干净后,把收集盒26插回固定筒25中即可,使印刷机能够持续使用,更加方便进行清洁,使印刷机更加干净实用。

[0064] 喷墨完成后,停止泵体22,使液压伸缩缸10带动第二电机11发生下移,进而带动印刷辊17发生下移,把需要印刷的物品放在传送带7上,在第一电机4的带动下,使传送带7发生转动,使传送带7运输待印刷的物品前进,进而使印刷辊17发生转动,使印刷辊17对物品进行滚动印刷,使印刷机对物品印刷时更加稳定快捷,使物品被印刷的更好,使印刷机的印

刷效果更好,重复以上操作,即可使印刷机印刷更多物品,提高印刷机的印刷速度。

[0065] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

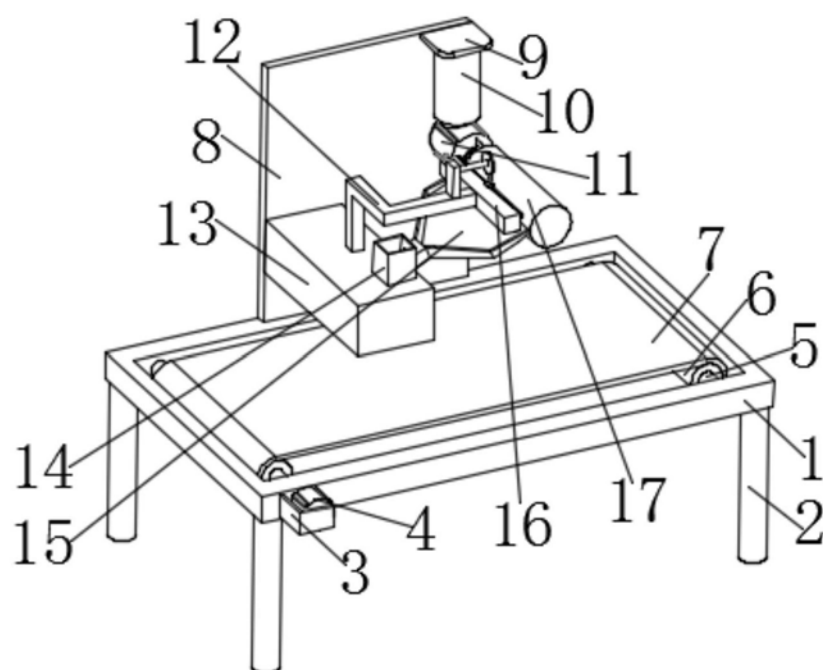


图1

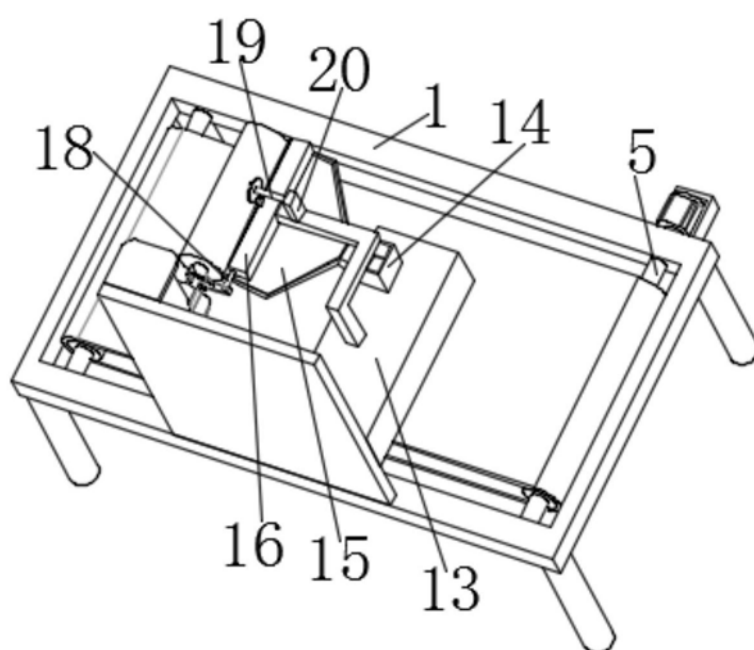


图2

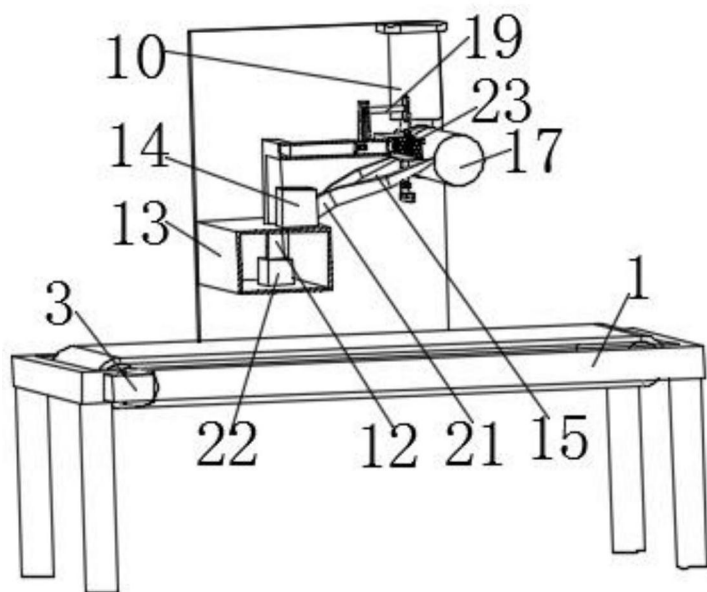


图3

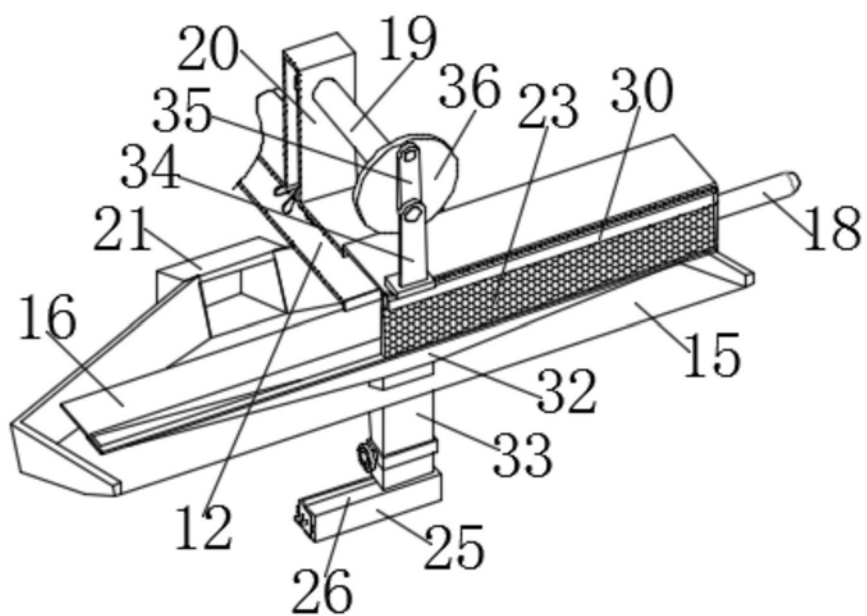


图4

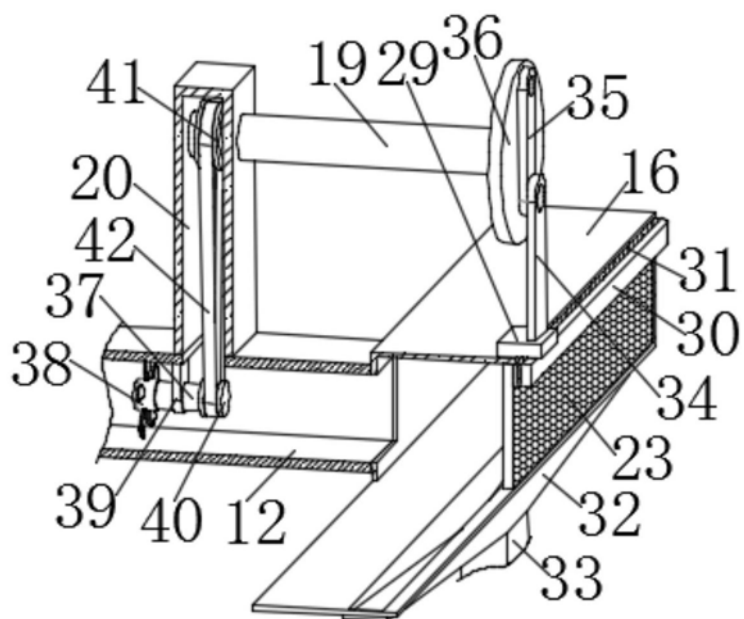


图5

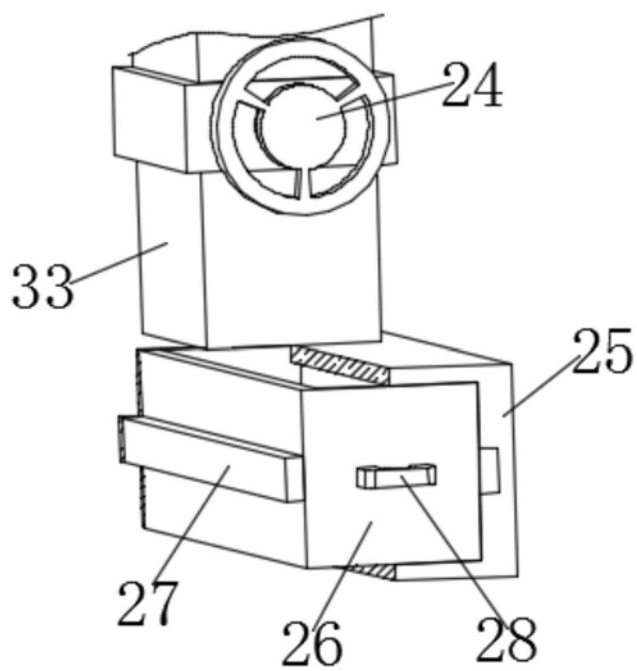


图6

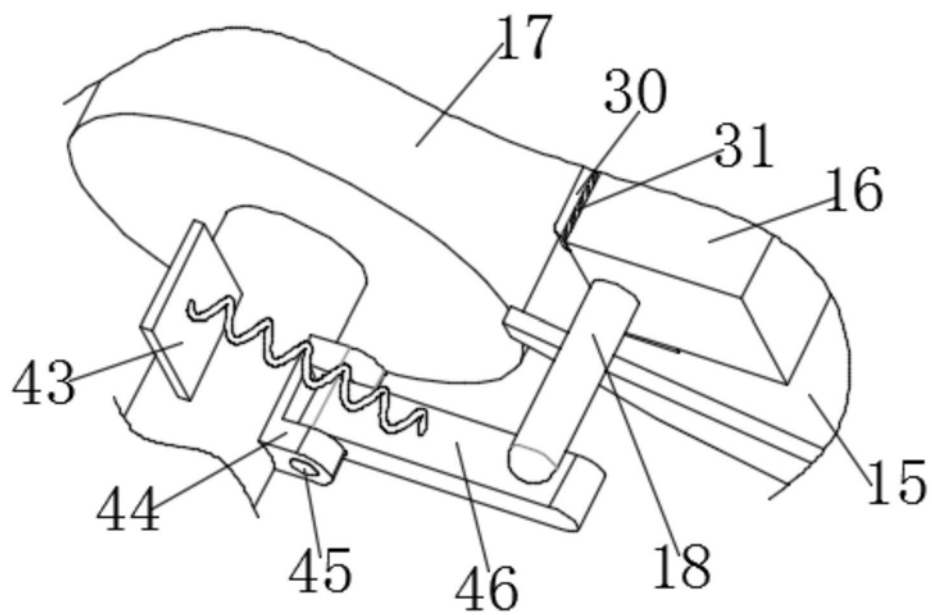


图7

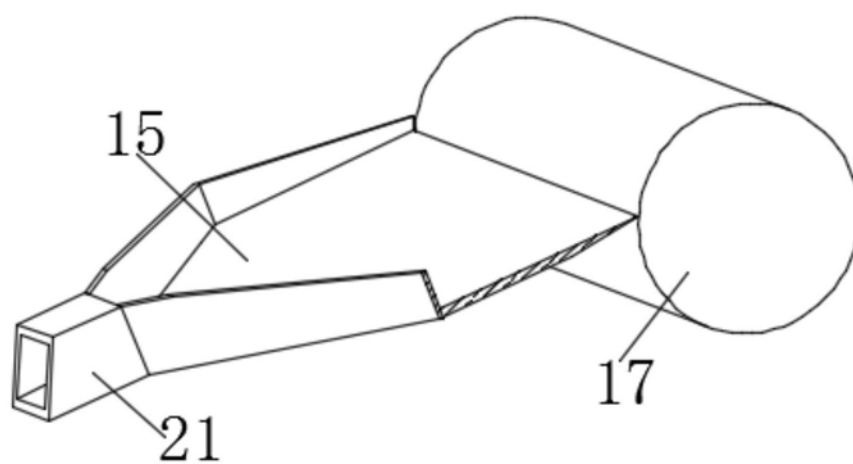


图8