



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110978764 A

(43)申请公布日 2020.04.10

(21)申请号 201911358757.7

(22)申请日 2019.12.25

(71)申请人 厦门恰乐文具有限公司

地址 361101 福建省厦门市翔安区新店镇
新店新东路15-2号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B41F 17/00(2006.01)

B41F 31/02(2006.01)

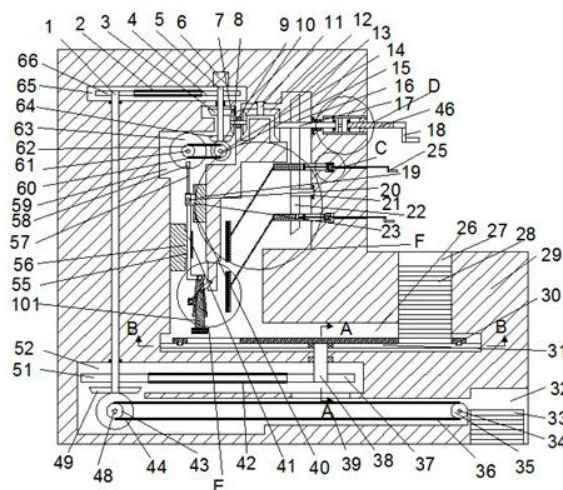
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种用于纸张印制的印刷装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于纸张印制的印刷装置,包括箱体,所述箱体上方内设有皮带腔,所述皮带腔下方设有齿轮腔,所述齿轮腔右侧端壁上固定安装有右限位滑动块,所述右限位滑动块内设有T型滑槽,所述齿轮腔左侧端壁上固定安装有左限位滑动块,所述左限位滑动块内设有滑动槽,所述皮带腔右侧设有转换腔,所述转换腔右上方设有放置腔,所述下落腔内设有印刷品,所述转换腔右侧设有滑动腔,所述转换腔下方设有传动腔,所述传动腔下方设有平移腔,该装置在进行每次印制时都会,印刷块都会在印墨块上沾新的印墨来保证每次印制的效果一致,而印墨块内的印墨也会自动持续增加不会干涩,并且此装置设置了不同颜色的墨料进行印制的选择。



1. 一种用于纸张印制的印刷装置, 包括箱体, 其特征在于: 所述箱体上方内设有皮带腔, 所述皮带腔下方设有齿轮腔, 所述齿轮腔右侧端壁上固定安装有右限位滑动块, 所述右限位滑动块内设有T型滑槽, 所述齿轮腔左侧端壁上固定安装有左限位滑动块, 所述左限位滑动块内设有滑动槽, 所述皮带腔右侧设有转换腔, 所述转换腔右上方设有放置腔, 所述下落腔内设有印刷品, 所述转换腔右侧设有滑动腔, 所述转换腔下方设有传动腔, 所述传动腔下方设有平移腔;

所述平移腔右侧设有下落腔, 所述皮带腔上方端壁内设有电机, 所述电机下端动力安装有右皮带轴, 所述右皮带轴转动安装在所述皮带腔与所述齿轮腔直接, 并延伸至齿轮腔内, 所述右皮带轴上固定安装有位于所述皮带腔内的第一皮带轮, 所述第一皮带轮左侧设有第二皮带轮, 所述第二皮带轮与所述第一皮带轮有传动皮带连接, 所述第二皮带轮固定安装在左皮带轴上;

所述左皮带轴转动安装在所述皮带腔与所述传动腔之间, 并延伸至传动腔与皮带腔内, 所述第一皮带轮下方设有位于齿轮腔内的第三斜齿轮, 所述第三斜齿轮固定安装在所述右皮带轴上, 所述第三斜齿轮右侧齿轮啮合有第四斜齿轮, 所述第四斜齿轮固定安装在上斜齿轴上, 所述上斜齿轴转动安装在所述齿轮腔与所述转换腔之间, 所述第四斜齿轮右侧设有分离组件, 所述第四斜齿轮下方设有传动组件, 所述第二皮带轮下方设有平移组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纸张印制的印刷装置, 其特征在于: 所述平移组件包括位于所述传动腔内的第五皮带轮, 所述第五皮带轮固定安装在所述左皮带轴上, 所述第五皮带轮右侧设有第六皮带轮, 所述第六皮带轮与所述第五皮带轮由转动皮带连接, 所述第六皮带轮固定安装在下转动轴上, 所述下转动轴转动安装在所述传动腔与所述转换腔之间并向上延展至转换腔内的下转动板转动连接, 并向上延展至转换腔内与上转动板固定连接, 所述下转动板左右端固定安装所述转换腔左右端壁内, 所述下转动板上设有滚球槽。

3. 根据权利要求2所述的一种用于纸张印制的印刷装置, 其特征在于: 所述上转动板下端设有滚球卡槽, 所述上转动板下端滚球卡槽内设有滚球, 所述滚球滑动安装所述滚球槽内, 所述上转动板内设有三个方形的通孔, 所述后侧通孔下方的下转动板上设有上接料腔, 所述第五皮带轮下方设有固定左皮带轴与上并与所述左皮带轴固定连接的第七斜齿轮, 所述第七斜齿轮固定安装在左皮带轴上, 所述第七斜齿轮下方齿轮啮合有第八斜齿轮, 所述第八斜齿轮固定安装在下皮带轴上, 所述下皮带轴前后端转动安装在所述传动腔前后端壁内, 所述第八斜齿轮前侧设有第九皮带轮, 所述第九皮带轮固定安装在下皮带轴上, 所述第九皮带轮设有第十皮带轮, 所述第十皮带轮与所述第九皮带轮由平移皮带连接, 所述第十皮带轮固定安装在右平移轴内, 所述第十皮带轮右侧设有放置箱。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纸张印制的印刷装置, 其特征在于: 所述分离组件包括位于转换腔内的第十一斜齿轮, 所述第十一斜齿轮固定安装在所述上斜齿轴上, 所述第十一斜齿轮右侧齿轮啮合设有第十二斜齿轮, 所述第十二斜齿轮固定安装在上衔接轴上, 所述上衔接轴上端转动安装在所述转换腔的上端壁内, 所述第十二斜齿轮下方齿轮啮合设有第十三斜齿轮, 所述第十三斜齿轮固定安装在右衔接轴上, 所述右衔接轴滑动安装在花键套筒内, 所述花键套筒转动安装在所述转换腔的右端壁内, 所述右衔接轴右端转动安装在位于滑动腔内的左滑动块左端壁内, 所述左滑动块右侧固定连接右滑动块, 所述右滑动块右端壁内转动安装有右传动轴, 所述右传动轴右侧螺纹啮合与位于滑动腔内的内螺

纹块内,所述右传动轴右侧固定连接有丝杆,所述丝杆右侧固定安装有转动把手,所述第十三斜齿轮右侧设有第十四斜齿轮,所述第十四斜齿轮固定安装在所述右衔接轴上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纸张印制的印刷装置,其特征在于:所述转换组件包括位于第十四斜齿轮下方的第十五斜齿轮,所述第十五斜齿轮固定安装在下转动轴,所述下转动轴右端壁转动安装在所述转换腔内,所述第十五斜齿轮上固定安装有上注射部件与下注射部件,所述上注射部件包括印墨料滑动管,所述印墨料滑动管右侧设有上绳轮腔,所述墨料滑动管内设有印墨料,所述墨料右侧设有左推杆,所述左推杆右侧位于印墨料滑动管内设有固定安装在其壁体上的限位块,所述墨料滑动管左侧固定安装有运输管,所述运输管下方固定连接有墨料板,所述墨料板左侧固定连接有印墨块,所述墨料板内的印墨料会渗透至印墨块中,所述墨料滑动管与所述运输管和所述墨料板相连通,所述左推杆右侧固定连接有左固定块,所述左固定块右侧固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧上方固定连接有上移动块,所述限位弹簧下方固定连接有下移动块,所述上移动块与所述下移动块之间设有绳轮,所述绳轮上卷有绳索,所述绳轮上下端固定连接在所述上移动块与所述下移动块上,所述绳轮固定连接在右绳轮轴上,所述右绳轮轴滑动安装在转动安装于所述上绳轮腔的右端壁内的花键套筒内,所述右绳轮轴右侧固定连接有把手,所述上注射部件沿下转动轴的中心线转动设有与上注射部件一样的下注射部件。

6. 根据权利要求1所述的一种用于纸张印制的印刷装置,其特征在于:所述传动组件包括与第四斜齿轮齿轮啮合的第十六斜齿轮,所述第十六斜齿轮固定安装在所述右皮带轴上,第十六斜齿轮下方设有第十七斜齿轮,所述第十七斜齿轮固定安装在右转动轴上,所述右转动轴前后端分别转动安装在所述齿轮腔的前后端壁内,所述第十七斜齿轮前侧设有第十八皮带轮,所述第十八皮带轮固定安装在右转动轴上,所述第十八皮带轮左侧设有第十九皮带轮,所述第十九皮带轮固定安装在左传动轴,所述左传动轴前后端分别转动安装在所述齿轮腔的前后端壁内,所述第十九皮带轮与所述第十八皮带轮由传动皮带连接,所述第十九皮带轮后侧设有第二十齿轮,所述第二十齿轮齿面上固定安装有转动固定块,所述转动固定块下方固定连接下固定杆,所述下固定杆下端固定安装在下滑动转轴,所述下滑动转轴滑动安装在下转动固定块内的前后端壁内,所述下转动固定块滑动安装在右限位滑动块内的T型滑槽内,所述下转动固定块下方固定安装在下移动杆,所述下移动杆滑动安装在所述左限位滑动块内的滑动槽中,所述下移动杆下方设有印刷固定块,所述印刷固定块固定安装在上印刷轴上,所述上印刷轴转动安装在所述下移动杆下端的槽中,所述印刷固定块下端斜面内固定安装有印刷块,印刷固定块左端设有左印刷转轴,所述左印刷转轴转动安装在印刷固定块左端的槽内,所述左印刷转轴上固定安装有转动连杆,所述转动连杆上端固定安装在上印刷转轴上,所述上印刷转轴转动安装在所述转换腔与所述齿轮腔之间的壁体内。

7. 根据权利要求1所述的一种用于纸张印制的印刷装置,其特征在于:所述上注射部件与下注射部件内的印墨料颜色不同。

一种用于纸张印制的印刷装置

技术领域

[0001] 本发明涉及印刷技术领域,具体地说是一种用于纸张印制的印刷装置。

背景技术

[0002] 在现在社会,印制普遍已经普及到各家各户了,一般来说在,在进行大量且内容相同的连续印制(如标签印制或者盖章)时,就会借助机械装置来进行辅助,当现在大多设备进行印制时,当数量太多印制效果就会差,颜色越来越淡,并且只能使用一种墨料进行印制,太过单一。

发明内容

[0003] 针对上述技术的不足,本发明提出了一种用于纸张印制的印刷装置,能够克服上述缺陷。

[0004] 本发明装置的一种用于纸张印制的印刷装置,包括箱体,所述箱体上方内设有皮带腔,所述皮带腔下方设有齿轮腔,所述齿轮腔右侧端壁上固定安装有右限位滑动块,所述右限位滑动块内设有T型滑槽,所述齿轮腔左侧端壁上固定安装有左限位滑动块,所述左限位滑动块内设有滑动槽,所述皮带腔右侧设有转换腔,所述转换腔右上方设有放置腔,所述下落腔内设有印刷品,所述转换腔右侧设有滑动腔,所述转换腔下方设有传动腔,所述传动腔下方设有平移腔;

所述平移腔右侧设有下落腔,所述皮带腔上方端壁内设有电机,所述电机下端动力安装有右皮带轴,所述右皮带轴转动安装在所述皮带腔与所述齿轮腔直接,并延伸至齿轮腔内,所述右皮带轴上固定安装有位于所述皮带腔内的第一皮带轮,所述第一皮带轮左侧设有第二皮带轮,所述第二皮带轮与所述第一皮带轮有传动皮带连接,所述第二皮带轮固定安装在左皮带轴上;

所述左皮带轴转动安装在所述皮带腔与所述传动腔之间,并延伸至传动腔与皮带腔内,所述第一皮带轮下方设有位于齿轮腔内的第三斜齿轮,所述第三斜齿轮固定安装在所述右皮带轴上,所述第三斜齿轮右侧齿轮啮合有第四斜齿轮,所述第四斜齿轮固定安装在上斜齿轴上,所述上斜齿轴转动安装在所述齿轮腔与所述转换腔之间,所述第四斜齿轮右侧设有分离组件,所述第四斜齿轮下方设有传动组件,所述第二皮带轮下方设有平移组件。

[0005] 优选地,所述平移组件包括位于所述传动腔内的第五皮带轮,所述第五皮带轮固定安装在所述左皮带轴上,所述第五皮带轮右侧设有第六皮带轮,所述第六皮带轮与所述第五皮带轮由转动皮带连接,所述第六皮带轮固定安装在下转动轴上,所述下转动轴转动安装在所述传动腔与所述转换腔之间并向上延展至转换腔内的下转动板转动连接,并向上延展至转换腔内与上转动板固定连接,所述下转动板左右端固定安装所述转换腔左右端壁内,所述下转动板上设有滚球槽。

[0006] 优选地,所述上转动板下端设有滚球卡槽,所述上转动板下端滚球卡槽内设有滚球,所述滚球滑动安装所述滚球槽内,所述上转动板内设有三个方形的通孔,所述后侧通孔

下方的下转动板上设有上接料腔,所述第五皮带轮下方设有固定左皮带轴与上并与所述左皮带轴固定连接的第七斜齿轮,所述第七斜齿轮固定安装在左皮带轴上,所述第七斜齿轮下方齿轮啮合有第八斜齿轮,所述第八斜齿轮固定安装在下皮带轴上,所述下皮带轴前后端转动安装在所述传动腔前后端壁内,所述第八斜齿轮前侧设有第九皮带轮,所述第九皮带轮固定安装在下皮带轴上,所述第九皮带轮设有第十皮带轮,所述第十皮带轮与所述第九皮带轮由平移皮带连接,所述第十皮带轮固定安装在右平移轴内,所述第十皮带轮右侧设有放置箱。

[0007] 优选地,所述分离组件包括位于转换腔内的第十一斜齿轮,所述第十一斜齿轮固定安装在所述上斜齿轴上,所述第十一斜齿轮右侧齿轮啮合设有第十二斜齿轮,所述第十二斜齿轮固定安装在上衔接轴上,所述上衔接轴上端转动安装在所述转换腔的上端壁内,所述第十二斜齿轮下方齿轮啮合设有第十三斜齿轮,所述第十三斜齿轮固定安装在右衔接轴上,所述右衔接轴滑动安装在花键套筒内,所述花键套筒转动安装在所述转换腔的右端壁内,所述右衔接轴右端转动安装在位于滑动腔内的左滑动块左端壁内,所述左滑动块右侧固定连接右滑动块,所述右滑动块右端壁内转动安装有右传动轴,所述右传动轴右侧螺纹啮合与位于滑动腔内的内螺纹块内,所述右传动轴右侧固定连接有丝杆,所述丝杆右侧固定安装有转动把手,所述第十三斜齿轮右侧设有第十四斜齿轮,所述第十四斜齿轮固定安装在所述右衔接轴上。

[0008] 优选地,所述转换组件包括位于第十四斜齿轮下方的第十五斜齿轮,所述第十五斜齿轮固定安装在下转动轴,所述下转动轴右端壁转动安装在所述转换腔内,所述第十五斜齿轮上固定安装有上注射部件与下注射部件,所述上注射部件包括印墨料滑动管,所述印墨料滑动管右侧设有上绳轮腔,所述墨料滑动管内设有印墨料,所述墨料右侧设有左推杆,所述左推杆右侧位于印墨料滑动管内设有固定安装在其壁体上的限位块,所述墨料滑动管左侧固定安装有运输管,所述运输管下方固定连接墨料板,所述墨料板左侧固定连接印墨块,所述墨料板内的印墨料会渗透至印墨块中,所述墨料滑动管与所述运输管和所述墨料板相连通,所述左推杆右侧固定连接左固定块,所述左固定块右侧固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧上方固定连接上移动块,所述限位弹簧下方固定连接下移动块,所述上移动块与所述下移动块之间设有绳轮,所述绳轮上卷有绳索,所述绳轮上下端固定连接在所述上移动块与所述下移动块上,所述绳轮固定连接在右绳轮轴上,所述右绳轮轴滑动安装在转动安装于所述上绳轮腔的右端壁内的花键套筒内,所述右绳轮轴右侧固定连接把手,所述上注射部件沿下转动轴的中心线转动设有与上注射部件一样的下注射部件。

[0009] 优选地,所述传动组件包括与第四斜齿轮齿轮啮合的第十六斜齿轮,所述第十六斜齿轮固定安装在所述右皮带轴上,第十六斜齿轮下方设有第十七斜齿轮,所述第十七斜齿轮固定安装在右转动轴上,所述右转动轴前后端分别转动安装在所述齿轮腔的前后端壁内,所述第十七斜齿轮前侧设有第十八皮带轮,所述第十八皮带轮固定安装在右转动轴上,所述第十八皮带轮左侧设有第十九皮带轮,所述第十九皮带轮固定安装在左传动轴,所述左传动轴前后端分别转动安装在所述齿轮腔的前后端壁内,所述第十九皮带轮与所述第十八皮带轮由下传动皮带连接,所述第十九皮带轮后侧设有第二十齿轮,所述第二十齿轮齿面上固定安装有转动固定块,所述转动固定块下方固定连接下固定杆,所述下固定杆下端

固定安装在下滑动转轴,所述下滑动转轴滑动安装在下转动固定块内的前后端壁内,所述下转动固定块滑动安装在右限位滑动块内的T型滑槽内,所述下转动固定块下方固定安装在下移动杆,所述下移动杆滑动安装在所述左限位滑动块内的滑动槽中,所述下移动杆下方设有印刷固定块,所述印刷固定块固定安装在上印刷轴上,所述上印刷轴转动安装在所述下移动杆下端的槽中,所述印刷固定块下端斜面内固定安装有印刷块,印刷固定块左端设有左印刷转轴,所述左印刷转轴转动安装在印刷固定块左端的槽内,所述左印刷转轴上固定安装有转动连杆,所述转动连杆上端固定安装在上印刷转轴上,所述上印刷转轴转动安装在所述转换腔与所述齿轮腔之间的壁体内。

[0010] 优选地,所述上注射部件与下注射部件内的印墨料颜色不同。

[0011] 有益效果为:该装置在进行每次印制时都会,印刷块都会在印墨块上沾新的印墨来保证每次印制的效果一致,而印墨块内的印墨也会自动持续增加不会干涩,并且此装置设置了不同颜色的墨料进行印制的选择。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明发明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仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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。

[0013] 图 1 是本发明实施例的结构示意图;

图 2 是本发明实施例图1中A-A示意图;

图 3 是本发明实施例图1中B-B示意图;

图 4 是本发明实施例图1中C处的结构放大示意图;

图 5 是本发明实施例图1中D处的结构放大示意图;

图 6 是本发明实施例图1中E处的结构放大示意图;

图 7 是本发明实施例图1中F处的结构放大示意图。

具体实施方式

[0014] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0015] 下面结合图1-7对本发明进行详细说明,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0016] 本发明装置的一种用于纸张印制的印刷装置,包括箱体29,所述箱体29上方内设有皮带腔65,所述皮带腔65下方设有齿轮腔59,所述齿轮腔59右侧端壁上固定安装有右限位滑动块19,所述右限位滑动块19内设有T型滑槽40,所述齿轮腔59左侧端壁上固定安装有左限位滑动块55,所述左滑动块55内设有滑动槽56,所述皮带腔65右侧设有转换腔26,所述转换腔26右上方设有放置腔27,所述下落腔27内设有印刷品28,所述转换腔26右侧设有滑动腔94,所述转换腔26下方设有传动腔52,所述传动腔52下方设有平移腔39,所述平移腔39右侧设有下落腔32,所述皮带腔65上方端壁内设有电机6,所述电机6下端动力安装有右皮带轴5,所述右皮带轴5转动安装在所述皮带腔65与所述齿轮腔59直接,并延伸至齿轮腔59

内,所述右皮带轴5上固定安装有位于所述皮带腔65内的第一皮带轮4,所述第一皮带轮4左侧设有第二皮带轮66,所述第二皮带轮66与所述第一皮带轮4有传动皮带2连接,所述第二皮带轮66固定安装在左皮带轴1上,所述左皮带轴1转动安装在所述皮带腔65与所述传动腔52之间,并延伸至传动腔52与皮带腔65内,所述第一皮带轮4下方设有位于齿轮腔59内的第三斜齿轮3,所述第三斜齿轮3固定安装在所述右皮带轴5上,所述第三斜齿轮3右侧齿轮啮合有第四斜齿轮7,所述第四斜齿轮7固定安装在上斜齿轴8上,所述上斜齿轴8转动安装在所述齿轮腔59与所述转换腔26之间,所述第四斜齿轮7右侧设有分离组件,所述第四斜齿轮7下方设有传动组件,所述第二皮带轮66下方设有平移组件。

[0017] 有益的,所述平移组件包括位于所述传动腔52内的第五皮带轮51,所述第五皮带轮51固定安装在所述左皮带轴1上,所述第五皮带轮51右侧设有第六皮带轮37,所述第六皮带轮37与所述第五皮带轮51由转动皮带42连接,所述第六皮带轮37固定安装在下转动轴38上,所述下转动轴38转动安装在所述传动腔52与所述转换腔26之间并向上延展至转换腔26内的下转动板31转动连接,并向上延展至转换腔26内与上转动板30固定连接,所述下转动板31左右端固定安装所述转换腔26左右端壁内,所述下转动板31上设有滚球槽76。

[0018] 有益的,所述上转动板30下端设有滚球卡槽70,所述上转动板30下端滚球卡槽70内设有滚球78,所述滚球78滑动安装所述滚球槽76内,所述上转动板30内设有三个方形的通孔74,所述后侧通孔74下方的下转动板31上设有上接料腔71,所述第五皮带轮51下方设有固定左皮带轴1与上并与所述左皮带轴1固定连接的第七斜齿轮49,所述第七斜齿轮49固定安装在左皮带轴1上,所述第七斜齿轮49下方齿轮啮合有第八斜齿轮44,所述第八斜齿轮44固定安装在下皮带轴48上,所述下皮带轴48前后端转动安装在所述传动腔52前后端壁内,所述第八斜齿轮44前侧设有第九皮带轮43,所述第九皮带轮43固定安装在下皮带轴48上,所述第九皮带轮43设有第十皮带轮35,所述第十皮带轮35与所述第九皮带轮43由平移皮带36连接,所述第十皮带轮35固定安装在右平移轴34内,所述第十皮带轮35右侧设有放置箱33。

[0019] 有益的,所述分离组件包括位于转换腔26内的第十一斜齿轮10,所述第十一斜齿轮10固定安装在所述上斜齿轴8上,所述第十一斜齿轮10右侧齿轮啮合设有第十二斜齿轮12,所述第十二斜齿轮12固定安装在上衔接轴11上,所述上衔接轴11上端转动安装在所述转换腔26的上端壁内,所述第十二斜齿轮12下方齿轮啮合设有第十三斜齿轮13,所述第十三斜齿轮13固定安装在右衔接轴17上,所述右衔接轴17滑动安装在花键套筒87内,所述花键套筒87转动安装在所述转换腔26的有端壁内,所述右衔接轴17右端转动安装在位于滑动腔94内的左滑动块89左端壁内,所述左滑动块89右侧固定连接右滑动块90,所述右滑动块90右端壁内转动安装有右传动轴92,所述右传动轴92右侧螺纹啮合与位于滑动腔94内的内螺纹块91内,所述右传动轴92右侧固定连接有丝杆46,所述丝杆46右侧固定安装有转动把手18,所述第十三斜齿轮13右侧设有第十四斜齿轮16,所述第十四斜齿轮16固定安装在所述右衔接轴17上。

[0020] 有益的,所述转换组件包括位于第十四斜齿轮16下方的第十五斜齿轮22,所述第十五斜齿轮22固定安装在下转动轴21,所述下转动轴21右端壁转动安装在所述转换腔26内,所述第十五斜齿轮22上固定安装有上注射部件与下注射部件,所述上注射部件包括印墨料滑动管109,所述印墨料滑动管109右侧设有上绳轮腔84,所述墨料滑动管109内设有印

墨料,所述墨料右侧设有左推杆111,所述左推杆111右侧位于印墨料滑动管109内设有固定安装在其壁体上的限位块112,所述墨料滑动管109左侧固定安装有运输管108,所述运输管108下方固定连接有墨料板113,所述墨料板113左侧固定连接有印墨块114,所述墨料板113内的印墨料会渗透至印墨块114中,所述墨料滑动管109与所述运输管108和所述墨料板113相连通,所述左推杆111右侧固定连接有左固定块80,所述左固定块80右侧固定连接有有限位弹簧81,所述限位弹簧81上方固定连接有上移动块82,所述限位弹簧81下方固定连接有下移动块115,所述上移动块82与所述下移动块115之间设有绳轮83,所述绳轮83上卷有绳索86,所述绳轮83上下端固定连接在所述上移动块82与所述下移动块115上,所述绳轮83固定连接在右绳轮轴85上,所述右绳轮轴85滑动安装在转动安装于所述上绳轮腔84的右端壁内的花键套筒内,所述右绳轮轴85右侧固定连接有把手25,所述上注射部件沿下转动轴21的中心线转动设有与上注射部件一样的下注射部件。

[0021] 有益的,所述传动组件包括与第四斜齿轮7齿轮啮合的第十六斜齿轮64,所述第十六斜齿轮64固定安装在所述右皮带轴5上,第十六斜齿轮64下方设有第十七斜齿轮9,所述第十七斜齿轮9固定安装在右转动轴14上,所述右转动轴14前后端分别转动安装在所述齿轮腔59的前后端壁内,所述第十七斜齿轮9前侧设有第十八皮带轮15,所述第十八皮带轮15固定安装在右转动轴14上,所述第十八皮带轮15左侧设有第十九皮带轮62,所述第十九皮带轮62固定安装在左传动轴61,所述左传动轴61前后端分别转动安装在所述齿轮腔59的前后端壁内,所述第十九皮带轮62与所述第十八皮带轮15由下传动皮带60连接,所述第十九皮带轮62后侧设有第二十齿轮63,所述第二十齿轮63齿面上固定安装有转动固定块58,所述转动固定块58下方固定连接下固定杆57,所述下固定杆57下端固定安装在下滑动转轴20,所述下滑动转轴20滑动安装在下转动固定块23内的前后端壁内,所述下转动固定块23滑动安装在右限位滑动块19内的T型滑槽40内,所述下转动固定块23下方固定安装在下移动杆41,所述下移动杆41滑动安装在所述左限位滑动块55内的滑动槽56中,所述下移动杆41下方设有印刷固定块97,所述印刷固定块97固定安装在上印刷轴95上,所述上印刷轴95转动安装在所述下移动杆41下端的槽中,所述印刷固定块97下端斜面内固定安装有印刷块101,印刷固定块97左端设有左印刷转轴99,所述左印刷转轴99转动安装在印刷固定块97左端的槽内,所述左印刷转轴99上固定安装有转动连杆98,所述转动连杆98上端固定安装在上印刷转轴106上,所述上印刷转轴106转动安装在所述转换腔26与所述齿轮腔59之间的壁体内。

[0022] 有益的,所述上注射部件与下注射部件内的印墨料颜色不同。

[0023] 初始状态下,所述上注射部件内的绳索86与限位弹簧81处于正常状态,所述上移动块82卡在左固定块80的右侧使左推杆111抽取运输管108内的印墨料吸取上来至运输管108上方内,所述下注射部件的绳索86与限位弹簧81处于张紧状态所述右绳轮轴85位于运输管108内,所述第十二斜齿轮12与所述第十三斜齿轮13处于脱离状态,所述第十五斜齿轮22与所述第十四斜齿轮16处于脱离状态;

开始工作时,

1. 启动电机6,所述电机6带动所述右皮带轴5转动,所述右皮带轴5转动从而带动所述第一皮带轮4转动,所述第一皮带轮4转动通过传动皮带2从而带动所述第二皮带轮66转动,所述第二皮带轮66转动从而带动所述左皮带轴1转动,所述左皮带轴1转动从而带动所述第

五皮带轮51转动,所述第五皮带轮51转动通过转动皮带42从而带动所述第五皮带轮51转动,所述第五皮带轮51通过转动皮带42转动从而带动所述第六皮带轮37转动,所述第六皮带轮37转动从而带动所述下转动轴38转动,所述下转动轴38转动从而带动所述上转动板30转动,所述上转动板30转动从而带动所述印刷品28转动,

2.所述左皮带轴1转动带动所述第五皮带轮51转动的同时带动所述第七斜齿轮49转动,所述第七斜齿轮49转动从而带动所述第八斜齿轮44转动,所述第八斜齿轮44转动从而带动所述下皮带轴48转动,所述下皮带轴48转动从而带动所述第八斜齿轮44转动,所述第八斜齿轮44转动通过平移皮带36从而带动所述第十皮带轮35转动,所述第十皮带轮35转动从而通过平移皮带36带动所述印刷品28向右移动进入下落腔32内,然后把印刷品28转动带动到印刷块101下方。

[0024] 1.所述右皮带轴5转动带动所述第一皮带轮4转动的同时带动所述第三斜齿轮3转动,所述第三斜齿轮3转动从而带动所述第四斜齿轮7转动,所述第四斜齿轮7转动从而带动所述上斜齿轴8转动,所述上斜齿轴8转动从而带动所述第十一斜齿轮10转动,所述第十一斜齿轮10转动从而带动所述第十二斜齿轮12转动。

[0025] 2.所述右皮带轴5转动带动所述第一皮带轮4转动的同时带动所述第十六斜齿轮64,所述第十六斜齿轮64转动从而带动所述第十七斜齿轮9转动,所述第十七斜齿轮9转动从而带动所述右转动轴14转动,所述右转动轴14转动从而带动所述第十八皮带轮15转动,所述第十八皮带轮15转动通过下传动皮带60从而带动所述第十九皮带轮62转动,所述第十九皮带轮62转动从而带动所述左传动轴61转动,所述左传动轴61转动从而带动所述第二十齿轮63转动,所述第二十齿轮63转动从而带动所述转动固定块58转动,所述转动固定块58转动从而带动所述连接下固定杆57拉动下转动固定块23在T型滑槽40内上下滑动,所述下转动固定块23上下滑动从而带动下移动杆41上下移动,所述下移动杆41上下移动从而使印刷固定块97通过转动连杆98实现摆动使印刷块101在印刷品28实现印刷与在下注射部件的印墨块114上进行沾颜色墨防止印刷块101印刷颜色过淡和不清晰,然后上转动板30继续转动至上接料腔71上方然后印刷品28进入上接料腔71落到平移皮带36上,然后通过平移皮带36把印刷品28带动到下落腔32内。

[0026] 3.所述印墨块114内的墨不足时墨料板113内的印墨料会渗透进印墨块114内,所述墨料板113内的印墨料不足时所述印墨料滑动管109内的印墨料会受到重力的影响会下降至墨料板113内,所述管109内的印墨料下降会造成管109形成真空从而使左推杆111向左移动。

[0027] 4.当需要跟换墨料颜色时转动转动把手18,所述把手18转动从而带动所述丝杆46转动,所述丝杆46转动但由于被限制在螺纹块91内从而带动所述右滑动块 90向左移动,所述右滑动块 90向左移动从而带动所述左滑动块89向左移动,所述左滑动块89向左移动从而推动所述第十三斜齿轮13与第十二斜齿轮12啮合,推动所述第十四斜齿轮16与所述第十五斜齿轮22啮合,所述第十二斜齿轮12转动从而带动所述第十三斜齿轮13转动,所述第十三斜齿轮13转动从而带动所述右衔接轴17转动,所述右衔接轴17转动从而带动所述第十四斜齿轮16转动,所述第十四斜齿轮16转动从而带动所述第十五斜齿轮22转动,所述第十五斜齿轮22转动从而带动所述上注射部件与下注射部件交换位置然后反向转动把手18,所述第十三斜齿轮13与第十二斜齿轮12分离,推动所述第十四斜齿轮16与所述第十五斜齿轮22

分离,当印刷品全部完成后关闭电机6,装置完成复位。

[0028] 以上所述,仅为发明的具体实施方式,但发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在发明的保护范围之内。因此,发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

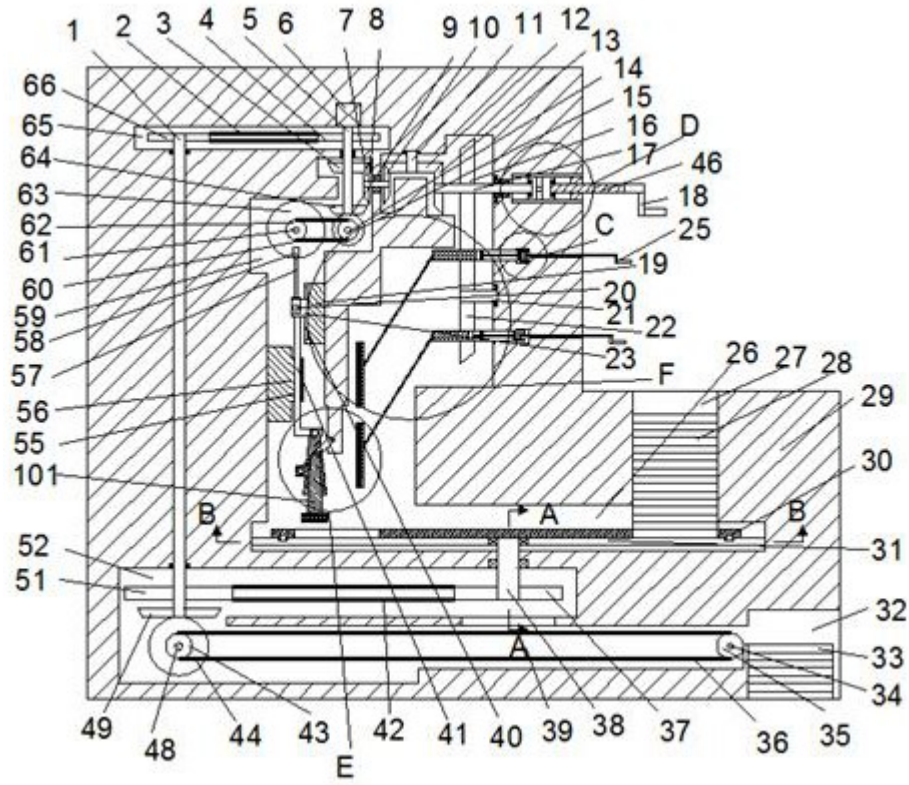


图1

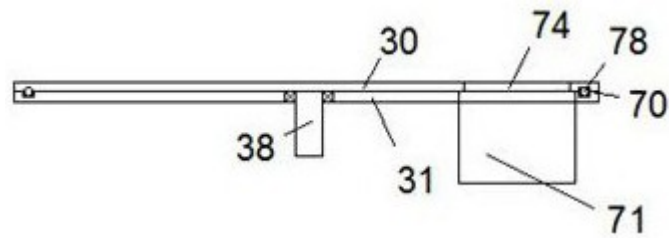


图2

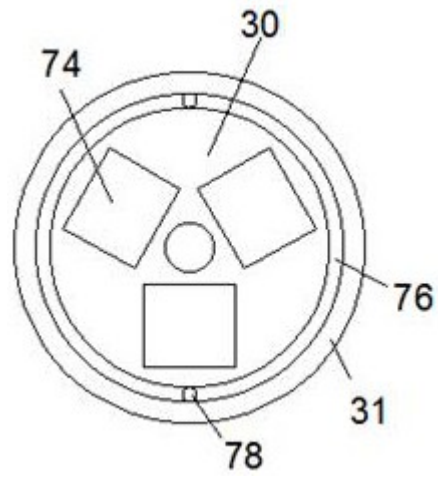


图3

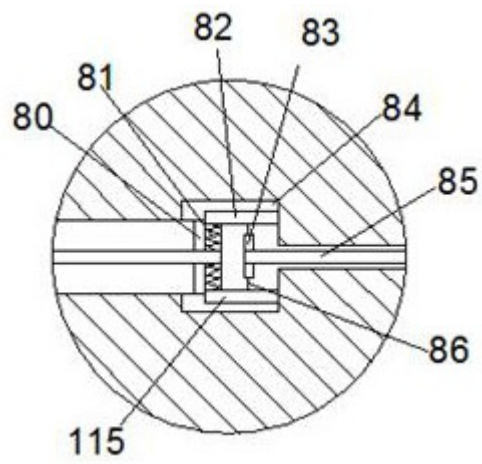


图4

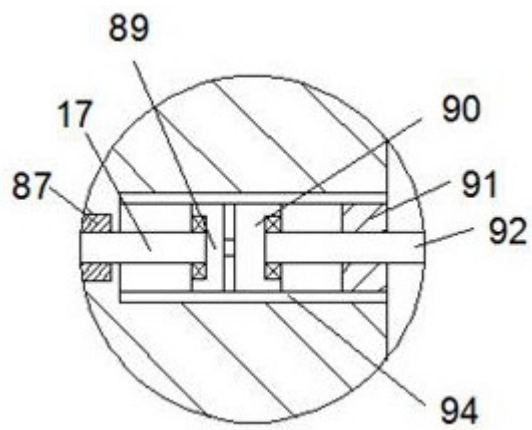


图5

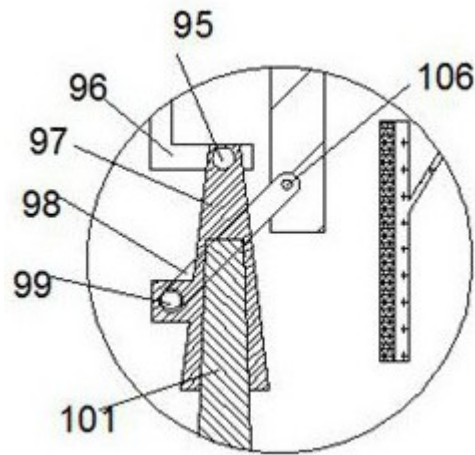


图6

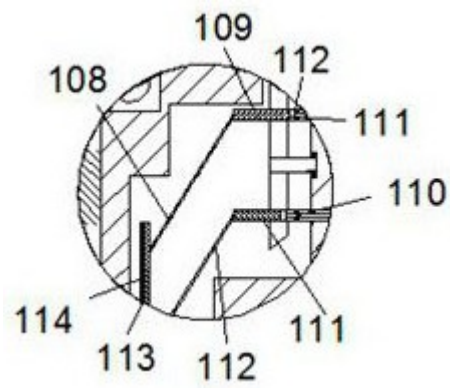


图7