



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214827514 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202022987248.5

(22) 申请日 2020.12.11

(73) 专利权人 福州山力印务有限公司

地址 350100 福建省福州市闽侯县祥谦镇  
辅前路10号车间一

(72) 发明人 巫鹤鸣

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限  
公司 36129

代理人 殷康明

(51) Int. Cl.

B65H 5/16 (2006.01)

B41F 23/00 (2006.01)

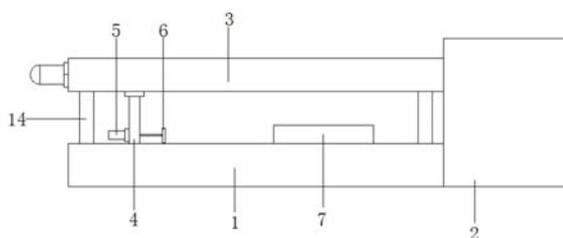
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种进料稳定的绿色印刷装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种进料稳定的绿色印刷装置,包括底座,所述底座右侧固定连接印刷机本体,所述底座上方设有顶座,所述顶座底侧连接有推板,所述推板左侧固定连接电液推杆,所述电液推杆的固定端贯穿推板右侧,且活动端固定连接推块,所述底座顶部右侧对称设有清洁架,所述顶座左侧固定连接电机,所述顶座底侧中部挖设有矩形凹槽,所述矩形凹槽内部设有螺纹杆,所述螺纹杆外壁上螺纹连接有螺母,使人工的手部远离印刷机的入料口处,有效的保证了工作人员的安全性,实用性大大提高,横板底侧的清洁毛刷能够对硬纸表面的浮灰和粘附的毛絮进行清洁,从而进一步提高了印刷成品的质量。



1. 一种进料稳定的绿色印刷装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)右侧固定连接有印刷机本体(2),所述底座(1)上方设有顶座(3),所述顶座(3)底侧连接有推板(4),所述推板(4)左侧固定连接有电液推杆(5),所述电液推杆(5)的固定端贯穿推板(4)右侧,且活动端固定连接有推块(6),所述底座(1)顶部右侧对称设有清洁架(7),所述顶座(3)左侧固定连接有电机(8),所述顶座(3)底侧中部挖设有矩形凹槽(9),所述矩形凹槽(9)内部设有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)外壁上螺纹连接有螺母,所述螺纹杆(10)通过螺母与推板(4)顶侧固定连接,所述底座(1)顶部挖设有放置凹槽(11),所述放置凹槽(11)内壁之间滑动连接有固定板(12),所述固定板(12)一侧固定连接有放置板(13)。

2. 根据权利要求1所述一种进料稳定的绿色印刷装置,其特征在于:所述顶座(3)顶部四个拐角处分别固定连接有支撑杆(14),所述支撑杆(14)顶端与顶座(3)底侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述一种进料稳定的绿色印刷装置,其特征在于:所述螺纹杆(10)右端通轴承与矩形凹槽(9)内壁连接,所述电机(8)的输出轴伸入矩形凹槽(9)内部,且与螺纹杆(10)左端固定连接。

4. 根据权利要求1所述一种进料稳定的绿色印刷装置,其特征在于:所述清洁架(7)包括立板(15)、横板(16),所述立板(15)顶侧顶部与横板(16)外侧固定连接,所述横板(16)底侧固定连接有清洁毛刷,且所述横板(16)相对一侧分别与推板(4)左右两侧滑动连接。

5. 根据权利要求1所述一种进料稳定的绿色印刷装置,其特征在于:所述固定板(12)外侧中部挖设有定位缺口(17),所述定位缺口(17)与推板(4)外壁活动卡合固定。

6. 根据权利要求1所述一种进料稳定的绿色印刷装置,其特征在于:所述推块(6)底侧与放置板(13)顶侧活动连接,所述固定板(12)与放置板(13)底部分别对称设有滚轮,所述固定板(12)与放置板(13)分别通过滚轮与放置凹槽(11)内壁底侧滑动连接。

## 一种进料稳定的绿色印刷装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种进料稳定的绿色印刷装置,属于印刷机技术领域。

### 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上,从而复制出与印版相同的印刷品,现有的一般印刷机在对硬纸进行印刷时,进料机构将硬纸送入成型机内,人工进行送料的过程中可能会导致工作人员手部受到伤害,同时纸板被工作人员触摸会影响印刷的质量,为此,提供一种进料稳定的绿色印刷装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种进料稳定的绿色印刷装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种进料稳定的绿色印刷装置,包括底座,所述底座右侧固定连接有印刷机本体,所述底座上方设有顶座,所述顶座底侧连接有推板,所述推板左侧固定连接有电液推杆,所述电液推杆的固定端贯穿推板右侧,且活动端固定连接有推块,所述底座顶部右侧对称设有清洁架,所述顶座左侧固定连接有电机,所述顶座底侧中部挖设有矩形凹槽,所述矩形凹槽内部设有螺纹杆,所述螺纹杆外壁上螺纹连接有螺母,所述螺纹杆通过螺母与推板顶侧固定连接,所述底座顶部挖设有放置凹槽,所述放置凹槽内壁之间滑动连接有固定板,所述固定板一侧固定连接有放置板。

[0006] 作为上述方案的进一步描述,所述顶座顶部四个拐角处分别固定连接有支撑杆,所述支撑杆顶端与顶座底侧固定连接。

[0007] 作为上述方案的进一步描述,所述螺纹杆右端通轴承与矩形凹槽内壁连接,所述电机的输出轴伸入矩形凹槽内部,且与螺纹杆左端固定连接。

[0008] 作为上述方案的进一步描述,所述清洁架包括立板、横板,所述立板顶侧顶部与横板外侧固定连接,所述横板底侧固定连接有清洁毛刷,且所述横板相对一侧分别与推板左右两侧滑动连接。

[0009] 作为上述方案的进一步描述,所述固定板外侧中部挖设有定位缺口,所述定位缺口与推板外壁活动卡合固定。

[0010] 作为上述方案的进一步描述,所述推块底侧与放置板顶侧活动连接,所述固定板与放置板底部分别对称设有滚轮,所述固定板与放置板分别通过滚轮与放置凹槽内壁底侧滑动连接。

[0011] 本实用新型有益效果:

[0012] 1、通过设置电液推杆与推块,硬纸推送至印刷机本体的进料口内部,不需要人工

手动进行进料,使人工的手部远离印刷机的入料口处,有效的保证了工作人员的安全性,实用性大大提高;

[0013] 2、通过设置立板与横板,横板底侧的清洁毛刷能够对硬纸表面的浮灰和粘附的毛絮进行清洁,从而进一步提高了印刷成品的质量;

[0014] 3、通过设置电机与螺纹杆,带动固定板以及放置有硬纸的放置板向前移动,能够自动化的将硬纸向印刷机本体的进料口内推送进料,操作更加的简单,实用性进一步提高。

### 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种进料稳定的绿色印刷装置的外观结构侧视图。

[0017] 图2是本实用新型一种进料稳定的绿色印刷装置的顶座仰视图。

[0018] 图3是本实用新型一种进料稳定的绿色印刷装置的底座俯视图。

[0019] 图中标号:1、底座;2、印刷机本体;3、顶座;4、推板;5、电液推杆;6、推块;7、清洁架;8、电机;9、矩形凹槽;10、螺纹杆;11、放置凹槽;12、固定板;13、放置板;14、支撑杆;15、立板;16、横板;17、定位缺口。

### 具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种进料稳定的绿色印刷装置,包括底座1,所述底座1右侧固定连接有机印刷机本体2,所述底座1上方设有顶座3,所述顶座3底侧连接有推板4,所述推板4左侧固定连接有机电液推杆5,所述电液推杆5的固定端贯穿推板4右侧,且活动端固定连接有机推块6,通过设置电液推杆5与推块6,推块6位于放置板13顶侧,在将放置板13推送至放置凹槽11内壁右侧后,可以启动电液推杆5,使推块6继续推动放置板13顶侧的硬纸向前移动,从而将硬纸推送至印刷机本体2的进料口内部,不需要人工手动进行进料,使人工的手部远离印刷机的入料口处,有效的保证了工作人员的安全性,实用性大大提高,所述底座1顶部右侧对称设有清洁架7,所述顶座3左侧固定连接有机电机8,所述顶座3底侧中部挖设有矩形凹槽9,所述矩形凹槽9内部设有螺纹杆10,所述螺纹杆10右端通轴承与矩形凹槽9内壁连接,所述电机8的输出轴伸入矩形凹槽9内部,且与螺纹杆10左端固定连接,所述螺纹杆10外壁上螺纹连接有螺母,所述螺纹杆10通过螺母与推板4顶侧固定连接,通过设置电机8与螺纹杆10,启动电机8,使电机8带动矩形凹槽9内部的螺纹杆10进行旋转,使螺纹杆10上的螺母在横向移动的同时,可以带动推板4进行横向位移,推板4伸入放置凹槽11内部,在推送至固定板12外侧的定位缺口17内后,可以带动固定板12以及放置有硬纸的放置板13向前移动,能够自动化的将硬纸向印刷机本体2的进料口内推送进料,操作更加的简单,实用性进一步提高,所述底座1顶部挖设有放置凹槽11,所述放置凹槽11内壁之间滑动连接有固定板12,所述固定板12一侧固定连接有机放置板13。

[0022] 具体的,如图1所示,所述顶座3顶部四个拐角处分别固定连接有机支撑杆14,所述支撑杆14顶端与顶座3底侧固定连接。

[0023] 具体的,如图3所示,所述清洁架7包括立板15、横板16,所述立板15顶侧顶部与横板16外侧固定连接,所述横板16底侧固定连接清洁毛刷,且所述横板16相对一侧分别与推板4左右两侧滑动连接,通过设置立板15与横板16,在利用推板4推动固定板12,使放置板13顶侧的硬纸向印刷机本体2进行送料的过程中,在推板4进入横板16之间后,横板16底侧的清洁毛刷能够对硬纸表面的浮灰和粘附的毛絮进行清洁,从而进一步提高了印刷成品的质量。

[0024] 具体的,如图3所示,所述固定板12外侧中部挖设有定位缺口17,所述定位缺口17与推板4外壁活动卡合固定。

[0025] 具体的,如图3所示,所述推块6底侧与放置板13顶侧活动连接,所述固定板12与放置板13底部分别对称设有滚轮,所述固定板12与放置板13分别通过滚轮与放置凹槽11内壁底侧滑动连接,通过设置滚轮,能够在推板4对固定板12与放置板13向右进行推动送料时,能够有效的起到固定板12与放置板13移动的流畅性,从而能够更加高效的进行进料。

[0026] 本实用新型在使用时,启动电机8,使电机8带动矩形凹槽9内部的螺纹杆10进行旋转,使螺纹杆10上的螺母在横向移动的同时,可以带动推板4进行横向位移,推板4伸入放置凹槽11内部,在推送至固定板12外侧的定位缺口17内后,可以带动固定板12以及放置有硬纸的放置板13向前移动进料,在利用推板4推动固定板12,使放置板13顶侧的硬纸向印刷机本体2进行送料的过程中,在推板4进入横板16之间后,横板16底侧的清洁毛刷能够对硬纸表面的浮灰和粘附的毛絮进行清洁,在将放置板13推送至放置凹槽11内壁右侧后,可以启动电液推杆5,使推块6继续推动放置板13顶侧的硬纸向前移动,从而将硬纸推送至印刷机本体2的进料口内部。

[0027] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

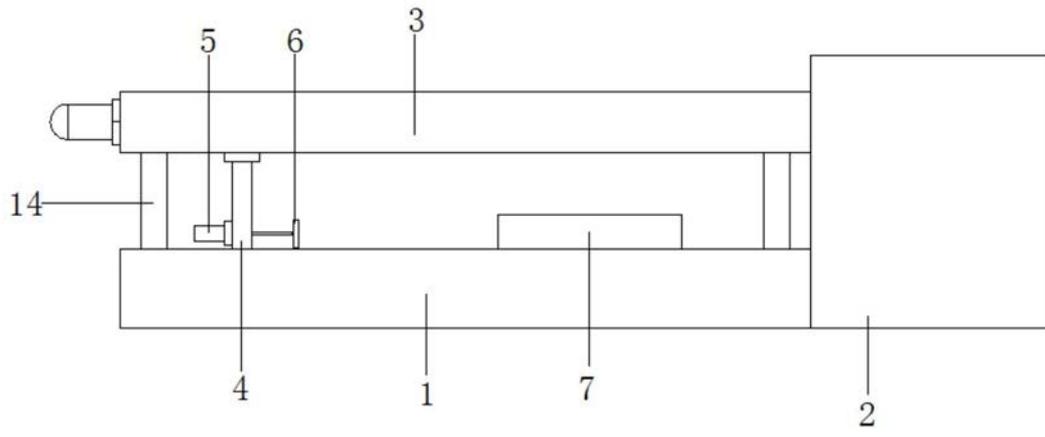


图1

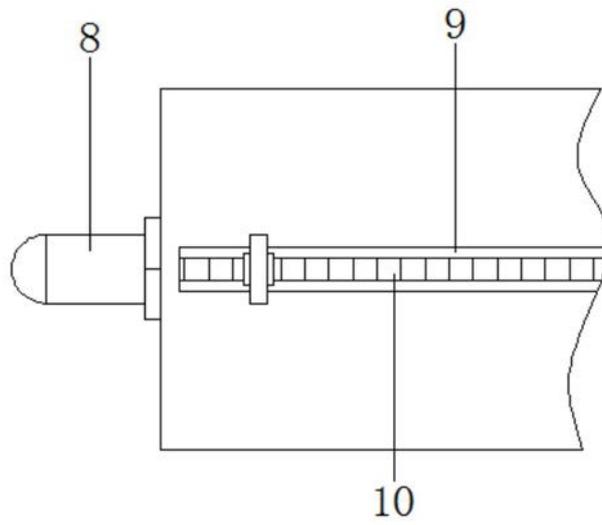


图2

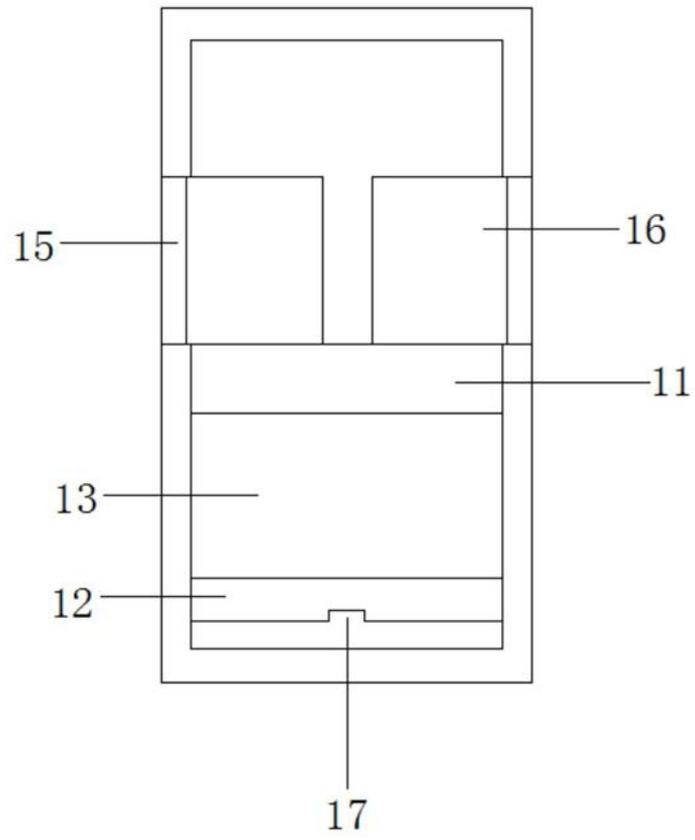


图3