



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107197117 A

(43)申请公布日 2017. 09. 22

(21)申请号 201710520293.X

(22)申请日 2017.06.30

(71)申请人 合肥久能图文科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
莲花路558号合肥百乐门名品广场
11幢办2710

(72)发明人 蒲金芳

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51)Int.Cl.

H04N 1/00(2006.01)

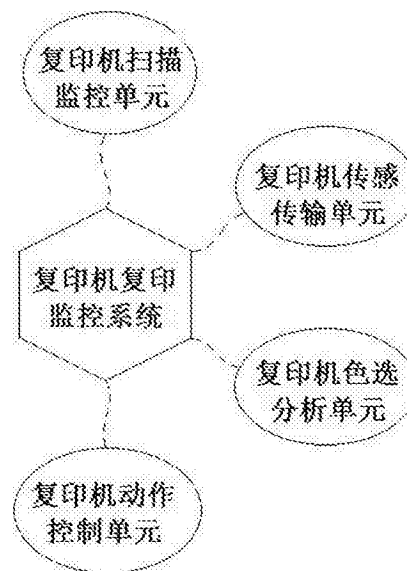
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种复印机复印传感监测控制系统

(57)摘要

本发明公开了一种复印机复印传感监测控制系统。本发明中:复印机复印监控系统通过信号控制及电气控制模块与复印机扫描监控单元相联;复印机传感传输单元通过数据监测及转换传输模块与复印机复印监控系统相联;复印机色选分析单元通过数据分析对比及数据传输模块与复印机复印监控系统相联;复印机复印监控系统通过信号传输及电气控制模块与复印机动作控制单元相联。本发明通过复印机复印监控系统,采用复印机扫描监控单元、复印机传感传输单元、复印机色选分析单元和复印机动作控制单元对复印机进行复印操作进行监控管理,实现了待复印文档纸的有效复印,不仅节约了电能,也节约了办公人员的时间,提高了办公效率。



1. 一种复印机复印传感监测控制系统,包括复印机复印监控系统,其特征在于:

所述复印机复印监控系统包括复印机扫描监控单元、复印机传感传输单元、复印机色选分析单元和复印机动作控制单元;

所述复印机复印监控系统通过信号控制及电气控制模块与复印机扫描监控单元相联;

所述复印机传感传输单元通过数据监测及转换传输模块与复印机复印监控系统相联;

所述复印机色选分析单元通过数据分析对比及数据传输模块与复印机复印监控系统相联;

所述复印机复印监控系统通过信号传输及电气控制模块与复印机动作控制单元相联。

2. 根据权利要求1所述的一种复印机复印传感监测控制系统,其特征在于:

所述复印机扫描监控单元对放置在打印机扫描面板上的文档纸进行图像数据监测,对非空白文档纸的文字进行检测扫描操作,对空白文档纸进行无检测扫描操作。

3. 根据权利要求1所述的一种复印机复印传感监测控制系统,其特征在于:

所述复印机传感传输单元将监测到文档纸上的图像数据进行数据转换,并通过信号驱动模块将转换后的图像数据传输给复印机复印监控系统。

4. 根据权利要求1所述的一种复印机复印传感监测控制系统,其特征在于:

所述复印机复印监控系统将文档图像数据传输给复印机色选分析单元,所述复印机色选分析单元根据图像文字进行色度对比分析,将色度对比分析结果通过相应的驱动信号的方式传输给复印机复印监控系统。

5. 根据权利要求1所述的一种复印机复印传感监测控制系统,其特征在于:

所述复印机复印监控系统通过获取到相应扫描复印驱动信号,所述复印机复印监控系统对复印机动作控制单元发送控制信号,所述复印机动作控制单元驱动复印机对文档纸进行扫描复印操作。

一种复印机复印传感监测控制系统

技术领域

[0001] 本发明属于办公设备使用操控系统领域,特别是涉及一种复印机复印传感监测控制系统。

背景技术

[0002] 复印机是办公室日常办公的必备设备。复印机是从书写、绘制或印刷的原稿得到等倍、放大或缩小的复印品的设备。复印机复印的速度快,操作简便,与传统的铅字印刷、蜡纸油印、胶印等的主要区别是无需经过其他制版等中间手段,而能直接从原稿获得复印品。

[0003] 在使用复印机进行复印时,人们在对文档进行复印时,按下复印件时,不论待复印的文档纸是否有图像或文字,复印机都会进行复印操作,结果复印出来无图像的文档,不仅浪费了电能,而且会耽误办公人员的操作时间。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种复印机复印传感监测控制系统,通过复印机复印监控系统,对复印机进行复印操作进行监控管理,不仅节约了电能,也节约了办公人员的时间,提高了办公效率。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为一种复印机复印传感监测控制系统,包括复印机复印监控系统,复印机复印监控系统包括复印机扫描监控单元、复印机传感传输单元、复印机色选分析单元和复印机动作控制单元。

[0007] 复印机复印监控系统通过信号控制及电气控制模块与复印机扫描监控单元相联;复印机传感传输单元通过数据监测及转换传输模块与复印机复印监控系统相联;复印机色选分析单元通过数据分析对比及数据传输模块与复印机复印监控系统相联;复印机复印监控系统通过信号传输及电气控制模块与复印机动作控制单元相联。

[0008] 其中,复印机扫描监控单元对放置在打印机扫描面板上的文档纸进行图像数据监测,对非空白文档纸的文字进行检测扫描操作,对空白文档纸进行无检测扫描操作。

[0009] 其中,复印机传感传输单元将监测到文档纸上的图像数据进行数据转换,并通过信号驱动模块将转换后的图像数据传输给复印机复印监控系统。

[0010] 其中,复印机复印监控系统将文档图像数据传输给复印机色选分析单元,复印机色选分析单元根据图像文字进行色度对比分析,将色度对比分析结果通过相应的驱动信号的方式传输给复印机复印监控系统。

[0011] 其中,复印机复印监控系统通过获取到相应扫描复印驱动信号,复印机复印监控系统对复印机动作控制单元发送控制信号,复印机动作控制单元驱动复印机对文档纸进行扫描复印操作。

[0012] 本发明具有以下有益效果:

[0013] 本发明通过复印机复印监控系统,采用复印机扫描监控单元、复印机传感传输单

元、复印机色选分析单元和复印机动作控制单元对复印机进行复印操作进行监控管理,实现了待复印文档纸的有效复印,不仅节约了电能,也节约了办公人员的时间,提高了办公效率。

[0014] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述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本发明的一些实施例,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。

[0016] 图1为本发明的复印机复印传感监测控制系统结构示意图。

具体实施方式

[0017] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0019] 请参阅附图1所示,本发明为一种复印机复印传感监测控制系统,包括复印机复印监控系统,复印机复印监控系统包括复印机扫描监控单元、复印机传感传输单元、复印机色选分析单元和复印机动作控制单元。

[0020] 复印机复印监控系统通过信号控制及电气控制模块与复印机扫描监控单元相联;复印机传感传输单元通过数据监测及转换传输模块与复印机复印监控系统相联;复印机色选分析单元通过数据分析对比及数据传输模块与复印机复印监控系统相联;复印机复印监控系统通过信号传输及电气控制模块与复印机动作控制单元相联。

[0021] 进一步的,复印机扫描监控单元对放置在打印机扫描面板上的文档纸进行图像数据监测,对非空白文档纸的文字进行检测扫描操作,对空白文档纸进行无检测扫描操作。

[0022] 进一步的,复印机传感传输单元将监测到文档纸上的图像数据进行数据转换,并通过信号驱动模块将转换后的图像数据传输给复印机复印监控系统。

[0023] 进一步的,复印机复印监控系统将文档图像数据传输给复印机色选分析单元,复印机色选分析单元根据图像文字进行色度对比分析,将色度对比分析结果通过相应的驱动信号的方式传输给复印机复印监控系统。

[0024] 进一步的,复印机复印监控系统通过获取到相应扫描复印驱动信号,复印机复印监控系统对复印机动作控制单元发送控制信号,复印机动作控制单元驱动复印机对文档纸进行扫描复印操作。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指

结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

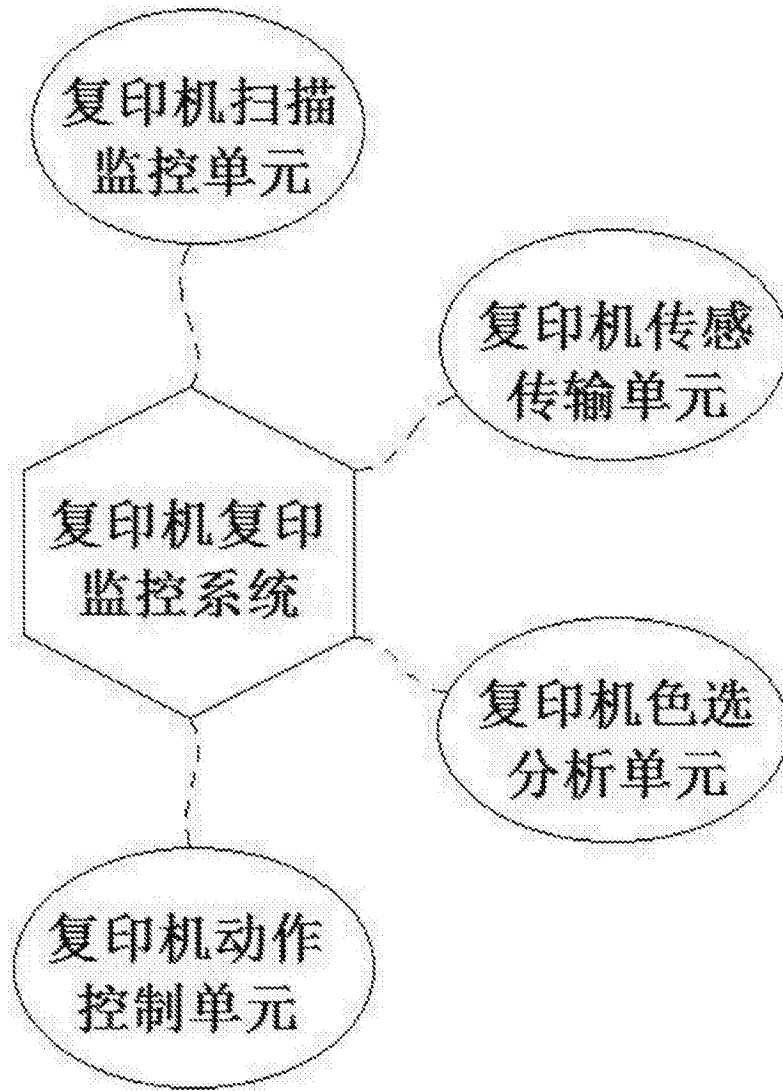


图1