



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103297648 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310236921. 3

(22) 申请日 2013. 06. 14

(71) 申请人 苏州旭宇升电子有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区苏虹中路 225 号星虹大厦 1 幢 1207 室

(72) 发明人 温小玲

(51) Int. Cl.

H04N 1/00 (2006. 01)

G06F 3/041 (2006. 01)

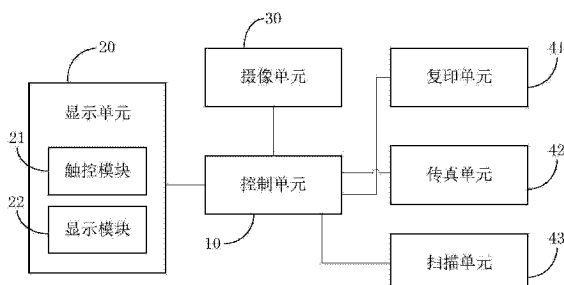
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

触控一体机

(57) 摘要

本发明公开了一种触控一体机,包括控制单元、摄像单元和显示单元,所述控制单元连接所述显示单元和所述摄像单元,所述摄像单元用于采集待处理文件原始影像并发送到所述控制单元,所述显示单元包括触控模块和显示模块,所述触控模块根据外部触控操作产生触控信号到所述控制单元,所述控制单元根据所述触控信号发送相应的图像信号到所述显示模块,所述显示模块显示相应图像,所述控制单元包括内部存储器,所述内部存储器存储待处理文件原始和修改后的影像资料。



1. 一种触控一体机,其特征在于,包括控制单元、摄像单元和显示单元,所述控制单元连接所述显示单元和所述摄像单元,所述摄像单元用于采集待处理文件原始影像并发送到所述控制单元,所述显示单元包括触控模块和显示模块,所述触控模块根据外部触控操作产生触控信号到所述控制单元,所述控制单元根据所述触控信号发送相应的图像信号到所述显示模块,所述显示模块显示相应图像,所述控制单元包括内部存储器,所述内部存储器存储待处理文件原始和修改后的影像资料。

2. 根据权利要求1所述的触控一体机,其特征在于,所述控制单元默认控制所述显示模块显示待处理文件原始影像。

3. 根据权利要求2所述的触控一体机,其特征在于,所述控制单元根据所述触控信号修改处理文件影像并发送相应的图像信号到所述显示模块,所述显示模块显示使用者通过触控操作修改后的文件影像。

4. 根据权利要求3所述的触控一体机,其特征在于,所述触控模块包括纳米触摸膜,所述纳米触摸膜包括二层薄膜和设置在所述二薄膜之间的纵横相交的纳米导线。

5. 根据权利要求4所述的触控一体机,其特征在于,所述显示模块包括平板型显示器。

6. 根据权利要求5所述的触控一体机,其特征在于,还包括放置台,所述摄像单元正对放置台上方设置,待处理文件放置在所述放置台上。

7. 根据权利要求1所述的触控一体机,其特征在于,还包括复印单元,所述复印单元连接所述控制单元,所述复印单元选择性的复印待处理文件原始版本或修改后的版本。

8. 根据权利要求1所述的触控一体机,其特征在于,还包括传真单元,所述传真单元连接所述控制单元,所述传真单元选择性的传真待处理文件原始版本或修改后的版本。

9. 根据权利要求1所述的触控一体机,其特征在于,还包括打印单元,所述打印单元连接所述控制单元,所述打印单元选择性的打印待处理文件原始版本或修改后的版本。

触控一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及触控领域,特别是一种触控一体机。

背景技术

[0002] 常见的一体机具有复印、传真、扫描等功能,使得多种功能通过一个机器实现,工作中使用比较方便。然而,现有的一体机对待处理文件只能进行原样处理,无法进行修改。如果需要复印大量内容基本相似只是其中某些数字或者图标不同的文件,现有的一体机还是需要一张张复印,比较麻烦。甚至有时候只有纸质文件,并且需要文件内容进行修改时,还需要先扫描到电脑上,再完成修改后打印出来,在进行处理。这样的话显得十分不方便,而且工作效率较低。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供一种使用方便、效率较高的触控一体机。

[0004] 本发明一较佳实施方式提供一种触控一体机,包括控制单元、摄像单元和显示单元,所述控制单元连接所述显示单元和所述摄像单元,所述摄像单元用于采集待处理文件原始影像并发送到所述控制单元,所述显示单元包括触控模块和显示模块,所述触控模块根据外部触控操作产生触控信号到所述控制单元,所述控制单元根据所述触控信号发送相应的图像信号到所述显示模块,所述显示模块显示相应图像。

[0005] 优选的,所述控制单元默认控制所述显示模块显示待处理文件原始影像。

[0006] 优选的,所述控制单元根据所述触控信号修改处理文件影像并发送相应的图像信号到所述显示模块,所述显示模块显示使用者通过触控操作修改后的文件影像。

[0007] 优选的,所述触控模块包括纳米触摸膜,所述纳米触摸膜包括二层薄膜和设置在所述二薄膜之间的纵横相交的纳米导线。

[0008] 优选的,所述显示模块包括平板型显示器。

[0009] 优选的,还包括放置台,所述摄像单元正对放置台上方设置,待处理文件放置在所述放置台上。

[0010] 优选的,所述控制单元包括内部存储器,所述内部存储器存储待处理文件原始和修改后的影像资料。

[0011] 优选的,还包括复印单元,所述复印单元连接所述控制单元,所述复印单元选择性的复印待处理文件原始版本或修改后的版本。

[0012] 优选的,还包括传真单元,所述传真单元连接所述控制单元,所述传真单元选择性的传真待处理文件原始版本或修改后的版本。

[0013] 优选的,还包括打印单元,所述打印单元连接所述控制单元,所述打印单元选择性的传真待处理文件原始版本或修改后的版本。

[0014] 相较于现有技术,本发明一种触控一体机包括控制单元、摄像单元和显示单元,所述显示单元包括触控模块和显示模块,所述摄像单元可以采集待处理文件影像,通过所述

显示单元显示并可通过触控操作进行修改,从而不需要额外的在对待处理文件通过扫描、修改、打印等复杂程序进行修改,操作简单,使用方便快捷,效率较高。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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它的附图,其中:

[0016] 图 1 是本发明一种触控一体机的第一实施方式的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图 1,本发明一种触控一体机的第一实施方式中,所述触控一体机 1 包括控制单元 10、复印单元 41、传真单元 42、扫描单元 43、摄像单元 30 和显示单元 20,所述控制单元 10 连接所述显示单元 20、所述复印单元 41、所述打印单元 42 和所述扫描单元 42,所述摄像单元 30 连接所述控制单元 10,所述复印单元 41 用于复印待处理文件,所述打印单元 42 用于打印待处理文件,所述扫描单元 43 用于扫描待处理文件,所述摄像单元 30 用于采集待处理文件原始影像并发送到所述控制单元 10,所述显示单元 20 包括触控模块 21 和显示模块 22,所述触控模块 21 根据外部触控操作产生触控信号到所述控制单元 10,所述控制单元 10 根据所述触控信号发送相应的图像信号到所述显示模块 22,所述显示模块 22 显示相应图像。

[0019] 本发明上述或进一步实施方式中,所述触控模块 21 包括纳米触摸膜,所述纳米触摸膜包括二层薄膜和设置在所述二薄膜之间的纵横相交的纳米导线。所述显示模块包括平板型显示器。所述控制单元 10 根据所述触控信号修改处理文件影像并发送相应的图像信号到所述显示模块 22,所示显示模块 22 显示使用者通过触控操作修改后的文件影像。所述控制单元 10 包括内部存储器,所述内部存储器存储待处理文件原始和修改后的影像资料。通过所述显示单元 20 触控操作,所述控制单元 10 可控制所述复印单元选复印待处理文件原始版本或修改后的版本,即所述复印单元选择性的复印待处理文件原始版本或修改后的版本。同样的,所述传真单元可选择性的传真待处理文件原始版本或修改后的版本。

[0020] 本发明一种触控一体机的第二实施方式中,所述触控一体机和第一实施方式所述触控一体机具有基本相同电路结构,此外,第二实施方式中的触控一体机还包括放置台,所述摄像单元正对放置台上方设置,待处理文件放置在所述放置台上。

[0021] 本发明一种触控一体机的第三实施方式中,所述触控一体机和第一实施方式所述触控一体机具有基本相同电路结构,此外,所述显示单元和所述控制单元通过信号线连接。

[0022] 本发明一种触控一体机的第四实施方式中,所述触控一体机和第一实施方式所述触控一体机具有基本相同电路结构,此外,所述控制单元和所述显示单元均包括无线通信

模块,所述控制单元和所述显示单元通过无线局域网连接。

[0023] 本发明一种触控一体机的第五实施方式中,所述触控一体机和第一实施方式所述触控一体机具有基本相同电路结构,此外,所述显示单元设置在手机上面,所述控制单元具有无线通信模块,所述显示单元通过所述手机连接手机通信网络和所述控制单元连接。

[0024] 本发明一种触控一体机的第六实施方式中,所述触控一体机和第一实施方式所述触控一体机具有基本相同电路结构,此外,所述显示单元设置在手机上面,所述手机包括蓝牙模块,所述控制单元也包括蓝牙模块,所述显示单元和所述控制单元通过蓝牙连接。

[0025] 本发明一种触控一体机的第七实施方式中,所述触控一体机和第一实施方式所述触控一体机具有基本相同电路结构,此外,所述显示单元的显示模块为平板显示器,所述控制单元和所述显示单元均包括无线通信模块,所述显示单元和所述控制单元通过无线网络连接。

[0026] 本发明一种触控一体机的第八实施方式中,所述触控一体机和第一实施方式所述触控一体机具有基本相同电路结构,此外,所述触控一体机还包括电源单元,所述电源单元连接市电并为所述触控一体机供电。

[0027] 本发明一种触控一体机的第九实施方式中,所述触控一体机和第一实施方式所述触控一体机具有基本相同电路结构,此外,所述触控一体机还包括电源单元,所述电源单元连接所述控制单元并连接市电,所述电源单元包括变压模块,所述变压模块将市电转换为控制单元工作电压,所述控制单元包括电压输出模块,所述电压输出模块用于为所述摄像单元、所述复印单元、所述扫描单元和所述传真单元供电。

[0028] 本发明一种触控一体机的第十实施方式中,所述触控一体机和第一实施方式所述触控一体机具有基本相同电路结构,此外,所述触控一体机还包括打印单元,所述打印单元连接所述控制单元,所述打印单元用于选择性打印待处理文件原始版本或者修改后版本。

[0029] 相较于现有技术,本发明一种触控一体机包括控制单元、摄像单元和显示单元,所述显示单元包括触控模块和显示模块,所述摄像单元可以采集待处理文件影像,通过所述显示单元显示并可通过触控操作进行修改,从而不需要额外的在对待处理文件通过扫描、修改、打印等复杂程序进行修改,操作简单,使用方便快捷,效率较高。

[0030] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

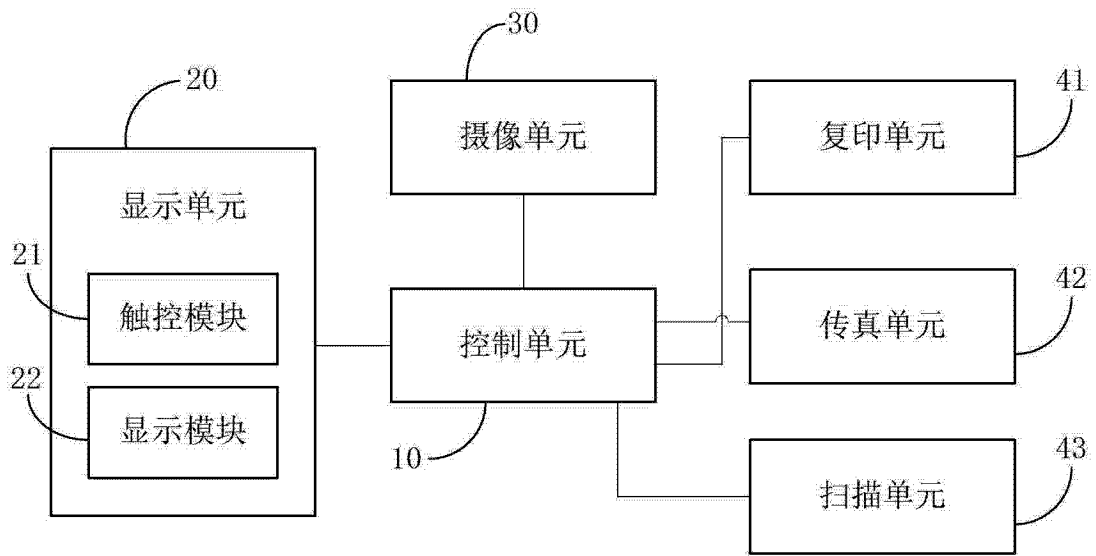


图 1