



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109521853 B

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 201910055016.5

(22) 申请日 2019.01.21

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109521853 A

(43) 申请公布日 2019.03.26

(73) 专利权人 江苏御霖智慧物联发展有限公司
地址 224000 江苏省盐城市城南新区新都
街道学海路软通产业园E幢A23

(72) 发明人 陈京阳 潘梁成

(74) 专利代理机构 盐城易动专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32613
专利代理师 王宗艺

(56) 对比文件

CN 106228706 A, 2016.12.14

CN 107393208 A, 2017.11.24

CN 107403210 A, 2017.11.28

CN 107749040 A, 2018.03.02

CN 107912869 A, 2018.04.17

CN 208240021 U, 2018.12.14

CN 208271241 U, 2018.12.21

CN 209199011 U, 2019.08.02

JP 2009140146 A, 2009.06.25

KR 100977269 B1, 2010.08.25

US 2004001142 A1, 2004.01.01

审查员 李思思

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06K 7/10 (2006.01)

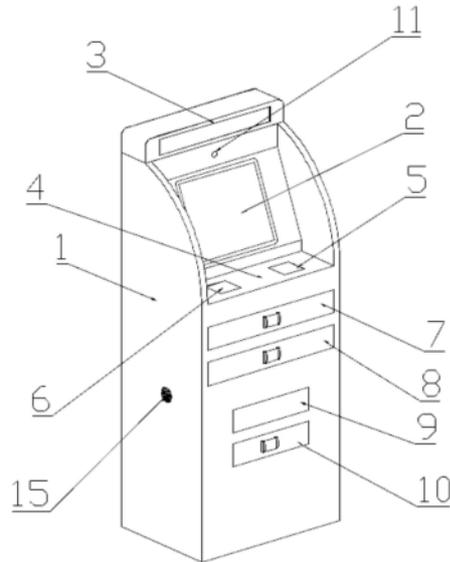
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种办案智能一体机

(57) 摘要

本发明公开了一种办案智能一体机,包括主机、打印机、鼠标、键盘,还包括机体、摄像头、扬声器、工作卡读取器、手环读取器、环卡储存抽屉、键鼠抽屉、主显示屏、副显示屏,所述机体为立柜式,所述机体内部分隔成多个工作区域,所述主机、打印机、鼠标、键盘位于所述机体内部;所述机体上部设置有水平的操作台,所述操作台上设置有工作卡读取器和手环读取器,所述操作台后方设置有所述主显示屏,所述副显示屏为长条形,所述摄像头设置在所述主显示屏上方;所述环卡储存抽屉、键鼠抽屉设置在所述机体中部,所述机体下部设置有出纸口和放纸抽屉,本发明操作方便,集成度高,节省大量登记、识别步骤,提升了审讯登记办案效率。



1. 一种办案智能一体机,包括主机、打印机、鼠标、键盘,
其特征在於:还包括机体(1)、摄像头(11)、扬声器(15)、工作卡读取器(5)、手环读取器(6)、环卡储存抽屉(7)、键鼠抽屉(8)、主显示屏(2)、副显示屏(3),
所述机体(1)为立柜式,所述机体(1)内部分隔成多个工作区域,所述主机、打印机、鼠标、键盘位于所述机体(1)内部;所述机体(1)上部设置有水平的操作台(4),所述操作台(4)上设置有工作卡读取器(5)和手环读取器(6),所述工作卡读取器(5)可读取工作卡识别码和工作卡记录的信息,所述工作卡由审讯人员持有;所述手环读取器(6)可读取手环识别码和手环记录的信息,所述手环由嫌疑人佩戴;
所述操作台(4)后方设置有所述主显示屏(2),所述主显示屏(2)与竖直面成一定角度,所述副显示屏(3)为长条形,所述摄像头(11)设置在所述主显示屏(2)上方;
所述环卡储存抽屉(7)、键鼠抽屉(8)设置在所述机体(1)中部,所述环卡储存抽屉(7)、键鼠抽屉(8)可推拉进出所述机体(1),且把手均设置在所述机体(1)前侧面,所述环卡储存抽屉(7)内设置有USB充电头,所述键鼠抽屉(8)内存放键盘和鼠标,
所述机体(1)下部设置有出纸口(9)和放纸抽屉(10),所述出纸口(9)、放纸抽屉(10)与所述打印机配合,
所述扬声器(15)设置在所述机体(1)侧面,
所述机体(1)背面为与机体(1)铰接的维修门(13),所述维修门(13)通过上下两个锁孔(14)打开和关闭,打开所述维修门(13),可检修所述主机、电源、摄像头(11)、打印机;
所述维修门(13)上设置有多个散热口(12);
所述主机接有电源,且与所述摄像头(11)、扬声器(15)、工作卡读取器(5)、手环读取器(6)、USB充电头、打印机、键盘、鼠标双向连通;
摄像头(11)可识别人脸、录制视频、拍照,辅以主机进行行为分析、面容比对;扬声器(15)可播报有关通知、法律法规、提醒警示;键鼠抽屉(8)、触摸屏可保证审讯人员进行信息录入、操作、功能选择;工作卡读取器(5)、手环读取器(6)、环卡储存抽屉(7)可对审讯工作人员、嫌疑人进行权限管理、登记,且对工作卡、手环进行储存、充电、读取,绑定人员信息,手环读取嫌疑人生命体征信息;主机和打印机内置,有出纸口(9),可将嫌疑人生命体征信息、审讯信息进行打印,方便放入卷宗,节省审讯人员时间,防止作假;主显示屏(2)可显示审讯信息,分配审讯房,核对审讯人员、嫌疑人,副显示屏(3)可滚动播放提示、警示信息。
2. 根据权利要求1所述的一种办案智能一体机,其特征在於:所述机体(1)上部在所述主显示屏(2)两侧设置有两个圆弧形挡片,所述圆弧形挡片不超过机体(1)前侧面。
3. 根据权利要求2所述的一种办案智能一体机,其特征在於:所述机体(1)高度为1.7—1.9米,所述操作台(4)高度为1.5—1.7米。
4. 根据权利要求1-3任一所述的一种办案智能一体机,其特征在於:所述主显示屏(2)为触摸屏显示屏。
5. 根据权利要求1所述的一种办案智能一体机,其特征在於:所述键鼠抽屉(8)内的键盘和鼠标采用无线传输。
6. 根据权利要求1或5所述的一种办案智能一体机,其特征在於:所述扬声器(15)有两个,分别设置在所述机体(1)左右侧面中部。
7. 根据权利要求1、2、3、5任一项所述的一种办案智能一体机,其特征在於:所述散热口

(12) 为格栅式,所述散热口(12)有两个,分别位于所述机体(1)上部和下部,且与所述主机、打印机位置对应。

一种办案智能一体机

技术领域

[0001] 本发明属于公安无纸化办公器械领域,具体涉及一种办案智能一体机。

背景技术

[0002] 目前公安系统在审讯嫌疑人时,手续较为严谨,所需采集信息较多。包括以下工作:

[0003] 1、对嫌疑人照片进行采集;

[0004] 2、分配相应审讯室;

[0005] 3、登记相关嫌疑人、审讯工作人员信息,

[0006] 4、进行权限管理,嫌疑人需采用手环、审讯工作人员采用工作卡,且需在结束后交还,并进行充电;

[0007] 4、记录审讯过程中采集的嫌疑人生命体征信息,纸质材料并放入卷宗。

[0008] 目前顺应公安系统无纸化、智能化办公需求,多采用桌面电脑外接摄像头、信息读取仪、打印机结合的形式,操作不便,集成度不高,保密性不强,效率较低。

发明内容

[0009] 针对现有技术所存在的上述不足,本发明要解决的技术问题是传统审讯登记、采集过程集成度不高,保密性不强,效率较低。

[0010] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种办案智能一体机,立柜式集成信息采集、登记等功能,可显著提高办案效率。

[0011] 本发明采用以下技术方案:一种办案智能一体机,包括主机、打印机、鼠标、键盘,

[0012] 还包括机体、摄像头、扬声器、工作卡读取器、手环读取器、环卡储存抽屉、键鼠抽屉、主显示屏、副显示屏,

[0013] 所述机体为立柜式,所述机体内部分隔成多个工作区域,所述主机、打印机、鼠标、键盘位于所述机体内部;所述机体上部设置有水平的操作台,所述操作台上设置有工作卡读取器和手环读取器,所述工作卡读取器可读取工作卡识别码和工作卡记录的信息,所述工作卡由审讯人员持有;所述手环读取器可读取手环识别码和手环记录的信息,所述手环由嫌疑人佩戴;

[0014] 所述操作台后方设置有所述主显示屏,所述主显示屏与竖直面成一定角度,所述副显示屏为长条形,所述摄像头设置在所述主显示屏上方;

[0015] 所述环卡储存抽屉、键鼠抽屉设置在所述机体中部,所述环卡储存抽屉、键鼠抽屉可推拉进出所述机体,且把手均设置在所述机体前侧面,所述环卡储存抽屉内设置有USB充电头,所述键鼠抽屉内存放键盘和鼠标,

[0016] 所述机体下部设置有出纸口和放纸抽屉,所述出纸口、放纸抽屉与所述打印机配合,

[0017] 所述扬声器设置在所述机体侧面,

[0018] 所述机体背面为与机体铰接的维修门,所述维修门通过上下两个锁孔打开和关闭,打开所述维修门,可检修所述主机、电源、摄像头、打印机等;

[0019] 所述维修门上设置有多个散热口;

[0020] 所述主机接有电源,且与所述摄像头、扬声器、工作卡读取器、手环读取器、USB充电头、打印机、键盘、鼠标等双向连通。

[0021] 进一步地,为了进行保密,增加美观度,减少操作时磕碰人员,所述机体上部在所述主显示屏两侧设置有两个圆弧形挡片,所述圆弧形挡片不超过机体前侧面。

[0022] 进一步,为了配合人体普遍身高增加操作舒适度,所述机体高度为1.7—1.9米,所述操作台高度为1.5—1.7米。

[0023] 进一步,为了便于操控,所述主显示屏为触摸屏显示屏。

[0024] 进一步地,为了减少接线,所述键鼠抽屉内的键盘和鼠标采用无线传输。

[0025] 进一步地,为了保持立体声和均衡性,所述扬声器有两个,分别设置在所述机体左右侧面中部。

[0026] 进一步地,所述散热口为格栅式,所述散热口有两个,分别位于所述机体上部和下部,且与所述主机、打印机位置对应。

[0027] 本发明的工作原理:

[0028] 本发明集成了审讯登记的大多数功能,以立柜的形式呈现,各部分功能条缕清晰,摄像头可识别人脸、录制视频、拍照,辅以主机进行行为分析、面容比对;扬声器可播报有关通知、法律法规、提醒警示;键鼠抽屉、触摸屏可保证审讯人员进行信息录入、操作、功能选择;工作卡读取器、手环读取器、环卡储存抽屉可对审讯工作人员、嫌疑人进行权限管理、登记,且对工作卡、手环进行储存、充电、读取,绑定人员信息,手环读取嫌疑人生命体征信息;主机和打印机内置,有出纸口,可将嫌疑人生命体征信息、审讯信息进行打印,方便放入卷宗,节省审讯人员时间,防止作假;主显示屏可显示审讯信息,分配审讯房,核对审讯人员、嫌疑人,副显示屏可滚动播放提示、警示信息。

[0029] ,本发明的有益效果是:

[0030] 1、集成了信息采集、登记大多数信息,包含了全流程,黑箱化,提高了审讯登记效率;

[0031] 2、各部分结构合理,维护方便;

[0032] 3、采用无线键鼠、触摸屏,立柜式,操作更便捷。

附图说明

[0033] 图1为本发明所述的办案智能一体机的立体示意图;

[0034] 图2为本发明所述的办案智能一体机的后视图;

[0035] 图3为本发明所述的办案智能一体机的硬件部分连接原理图。

[0036] 图中:1、机体,2、主显示屏,3、副显示屏,4、操作台,5、工作卡读取器,6、手环读取器,7、环卡储存抽屉,8、键鼠抽屉,9、出纸口,10、放纸抽屉,11、摄像头,12、散热口,13、维修门,14、锁孔,15、扬声器。

具体实施方式

[0037] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本发明的具体内容。

[0038] 如图1、2、3所示,一种办案智能一体机,包括主机、打印机、鼠标、键盘,还包括机体1、摄像头11、扬声器15、工作卡读取器5、手环读取器6、环卡储存抽屉7、键鼠抽屉8、主显示屏2、副显示屏3,

[0039] 所述机体1为立柜式,所述机体1内部分隔成多个工作区域,所述主机、打印机、鼠标、键盘位于所述机体1内部;所述机体1上部设置有水平的操作台4,所述操作台4上设置有工作卡读取器5和手环读取器6,所述工作卡读取器5可读取工作卡识别码和工作卡记录的信息,所述工作卡由审讯人员持有;所述手环读取器6可读取手环识别码和手环记录的信息,所述手环由嫌疑人佩戴;

[0040] 所述操作台4后方设置有所述主显示屏2,所述主显示屏2与竖直面成一定角度,所述副显示屏3为长条形,所述摄像头11设置在所述主显示屏2上方;

[0041] 所述环卡储存抽屉7、键鼠抽屉8设置在所述机体1中部,所述环卡储存抽屉7、键鼠抽屉8可推拉进出所述机体1,且把手均设置在所述机体1前侧面,所述环卡储存抽屉7内设置有USB充电头,所述键鼠抽屉8内存放键盘和鼠标,

[0042] 所述机体1下部设置有出纸口9和放纸抽屉10,所述出纸口9、放纸抽屉10与所述打印机配合,

[0043] 所述扬声器15设置在所述机体1侧面,

[0044] 所述机体1背面为与机体1铰接的维修门13,所述维修门13通过上下两个锁孔14打开和关闭,打开所述维修门13,可检修所述主机、电源、摄像头11、打印机等;

[0045] 所述维修门13上设置有多散散热口12;

[0046] 所述主机接有电源,且与所述摄像头11、扬声器15、工作卡读取器5、手环读取器6、USB充电头、打印机、键盘、鼠标等双向连通。

[0047] 在实际应用中,所述机体1上部在所述主显示屏2两侧设置有两个圆弧形挡片,所述圆弧形挡片不超过机体1前侧面。

[0048] 在实际应用中,所述机体1高度为1.7—1.9米,所述操作台4高度为1.5—1.7米。

[0049] 在实际应用中,所述主显示屏2为触摸屏显示屏。

[0050] 在实际应用中,所述键鼠抽屉8内的键盘和鼠标采用无线传输。

[0051] 在实际应用中,所述扬声器15有两个,分别设置在所述机体1左右侧面中部。

[0052] 在实际应用中,所述散热口12为格栅式,所述散热口12有两个,分别位于所述机体1上部和下部,且与所述主机、打印机位置对应。

[0053] 本发明的工作原理:

[0054] 本发明集成了审讯登记的大多数功能,以立柜的形式呈现,各部分功能条缕清晰,摄像头11可识别人脸、录制视频、拍照,辅以主机进行行为分析、面容比对;扬声器15可播报有关通知、法律法规、提醒警示;键鼠抽屉8、触摸屏可保证审讯人员进行信息录入、操作、功能选择;工作卡读取器5、手环读取器6、环卡储存抽屉7可对审讯工作人员、嫌疑人进行权限管理、登记,且对工作卡、手环进行储存、充电、读取,绑定人员信息,手环读取嫌疑人生命体征信息;主机和打印机内置,有出纸口9,可将嫌疑人生命体征信息、审讯信息进行打印,方便放入卷宗,节省审讯人员时间,防止作假;主显示屏2可显示审讯信息,分配审讯房,核对

审讯人员、嫌疑人,副显示屏3可滚动播放提示、警示信息。

[0055] 综上所述,本发明操作方便,集成度高,节省大量登记、识别步骤,提升了审讯登记办案效率。

[0056] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。前、后、左、右、末端、前端等方位指示词仅为说明结构,非限定。本行业的技术人员应该了解,上述实施方式只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

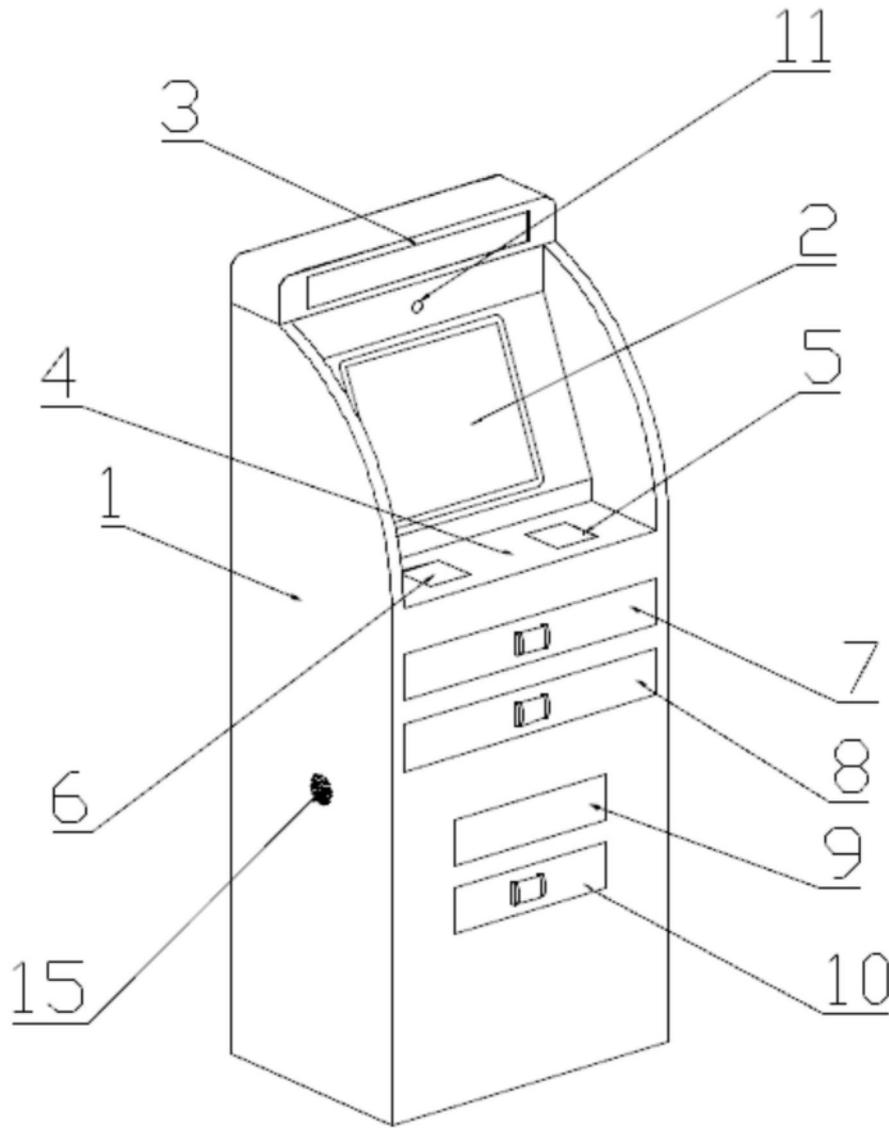


图1

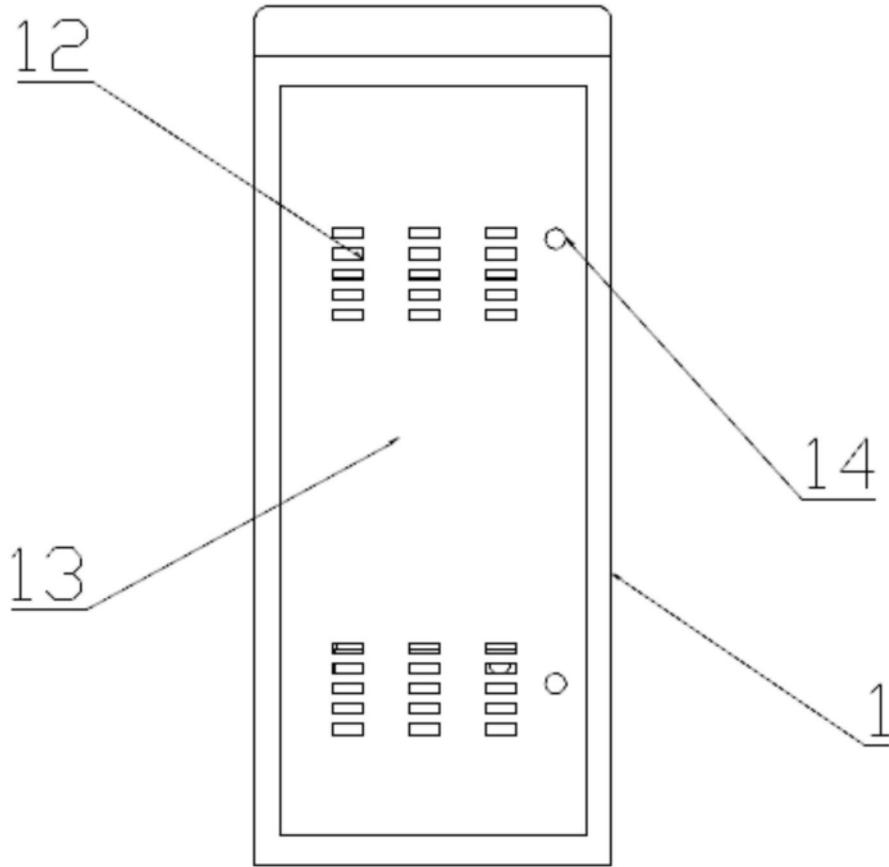


图2

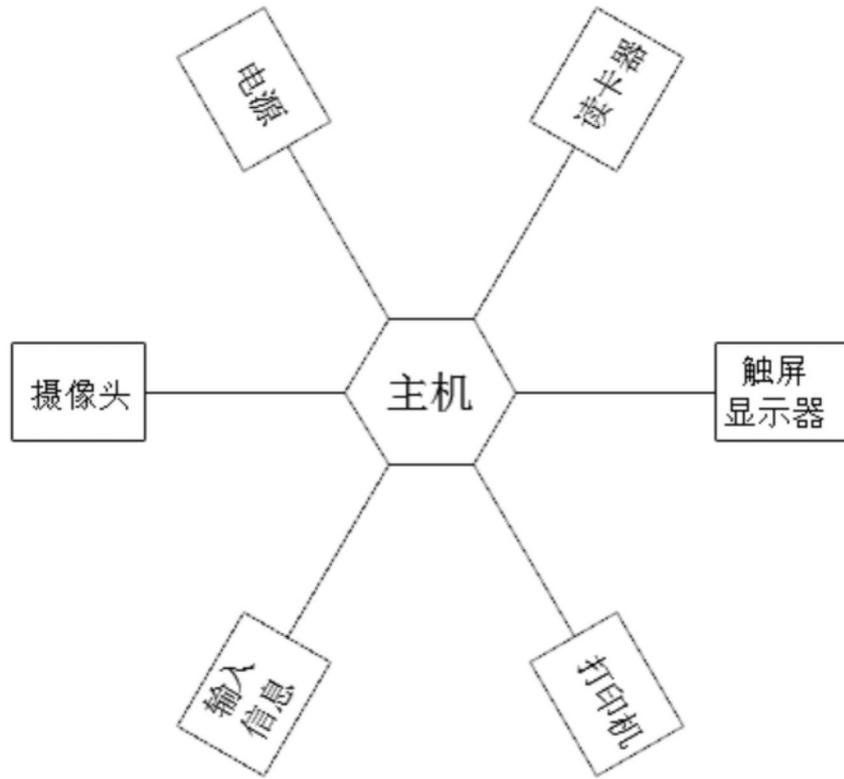


图3