



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206977532 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720602218.3

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 东莞市万酷电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇铁松千
秋铃村华展路3号A3栋三楼C区

(72)发明人 张立厂

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

H04N 1/04(2006.01)

G06K 7/10(2006.01)

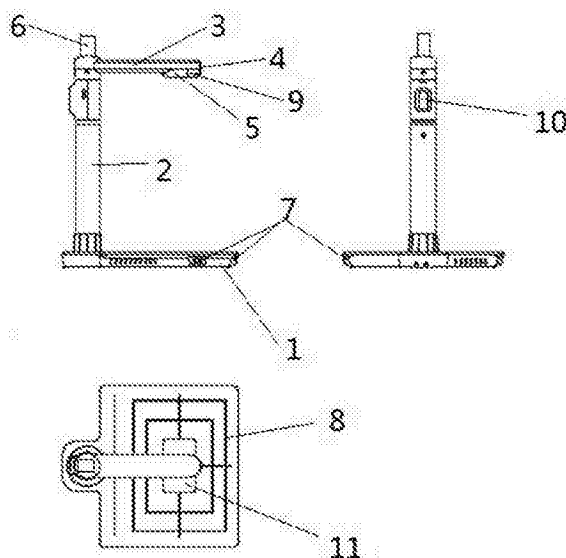
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能扫描平台

(57)摘要

本实用新型涉及一种拍摄扫描设备,具体涉及一种多功能扫描平台,包括底座、支撑架和拍摄架,底座表面设有定位槽,定位槽中心为身份证感应区,其内部设有身份证识别感应装置,底座侧面设有通讯接口和开发接口,支撑架一端竖直固定于底座侧端,另一端与拍摄架转动连接,支撑架上设有指纹识别区域,指纹识别区域内部设有指纹识别器和指纹处理器,拍摄架水平且能左右转动,拍摄架背离所述支撑架的一端底面设有第一摄像头和扫描窗口,扫描窗口内部设有二维影像扫描引擎,拍摄架背离支撑架的一端前面设有红外感应开关,拍摄架靠近支撑架的一端上面设有第二摄像头。本实用新型同时具有指纹识别、身份证扫描、图像拍摄及二维码识别功能。



1. 一种多功能扫描平台,包括底座、支撑架和拍摄架,其特征在于:所述底座表面设有定位槽,所述定位槽中心为身份证感应区,所述定位槽中心内部设有身份证识别感应装置,所述底座侧面设有通讯接口和开发接口,所述支撑架一端竖直固定于所述底座侧端,另一端与所述拍摄架转动连接,所述支撑架上设有指纹识别区域,所述指纹识别区域内部设有指纹识别器和指纹处理器,所述拍摄架水平且能左右转动,所述拍摄架背离所述支撑架的一端底面设有第一摄像头和扫描窗口,所述扫描窗口内部设有二维影像扫描引擎,所述拍摄架背离所述支撑架的一端前面设有红外感应开关,所述拍摄架靠近所述支撑架的一端上面设有第二摄像头。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能扫描平台,其特征在于:包括双摄像头高拍仪,所述第二摄像头底部通过铰链机构和所述支撑架连接。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能扫描平台,其特征在于:所述拍摄架底面设有光传感器和补光装置,所述光传感器与所述补光装置连接。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能扫描平台,其特征在于:所述底座表面设有多个定位槽,所述定位槽尺寸包括A3、A4及名片或身份证尺寸大小。

5. 根据权利要求2所述的一种多功能扫描平台,其特征在于:所述通讯接口为USB接口,所述USB接口有三个。

6. 根据权利要求2所述的一种多功能扫描平台,其特征在于:所述指纹识别区域大小适应人体手指指头大小。

7. 根据权利要求2所述的一种多功能扫描平台,其特征在于:所述身份证感应区表面设有提示放置身份证的标识。

一种多功能扫描平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拍摄扫描设备,具体涉及一种多功能扫描平台。

背景技术

[0002] 随着经济与生活水平的发展,人们在许多业务和信息管理中需要识别身份证、二维码、指纹等信息载体来进行业务操作,扫描仪是目前最为流行的文件信息数字化工具,广泛用于实现办公的自动化。文件经数字化后,可由计算机系统加以处理、存储与管理,通过网络传输或交换。这对企业生产力与竞争力的提高,具有关键性的作用。

[0003] 人们的信息文件越来越复杂,需要多功能的扫描设备才能有效验证身份信息或文件资料,目前现有的扫描设备功能单一,往往只具有身份识别、指纹识别、二维码扫描或文件扫描中的一种功能,想要应用多种识别功能需要购买相应的几种扫描设备才能实现,对于银行这种最需要验证身份信息及资料准确性的机构来说,几台设备轮流扫描,不仅增加了用户的操作流程和办理时间,还不方便工作人员及时进行相关信息的资料整理,影响工作效率,繁忙时会出现门口排起长队等候办理业务的现象,因此现有的扫描设备需要多功能一体化才能满足目前市场的需要。

实用新型内容

[0004] 为解决上述存在的问题,本实用新型提供一种多功能扫描平台。能够同时扫描身份证和人脸,还能进行指纹识别及二维码扫描。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型提供一种多功能扫描平台,包括底座、支撑架和拍摄架,所述底座表面设有定位槽,所述定位槽中心为身份证感应区,所述定位槽中心内部设有身份证识别感应装置,所述底座侧面设有通讯接口和开发接口,所述支撑架一端竖直固定于所述底座侧端,另一端与所述拍摄架转动连接,所述支撑架上设有指纹识别区域,所述指纹识别区域内部设有指纹识别器和指纹处理器,所述拍摄架水平且能左右转动,所述拍摄架背离所述支撑架的一端底面设有第一摄像头和扫描窗口,所述扫描窗口内部设有二维影像扫描引擎,所述拍摄架背离所述支撑架的一端前面设有红外感应开关,所述拍摄架靠近所述支撑架的一端上面设有第二摄像头。

[0007] 优选地,所述第二摄像头底部通过铰链机构和所述支撑架连接。

[0008] 优选地,所述拍摄架底面设有光传感器和补光装置,所述光传感器与所述补光装置连接。

[0009] 优选地,所述底座表面设有多个定位槽,所述定位槽尺寸包括A3、A4及名片或身份证尺寸大小。

[0010] 优选地,所述通讯接口为USB接口,所述USB接口有三个。

[0011] 优选地,所述指纹识别区域大小适应人体手指指头大小。

[0012] 优选地,所述身份证感应区表面设有提示放置身份证的标识。

[0013] 本实用新型的有益效果:能够同时对身份证和人脸进行拍照,并能录制指纹传输到计算机上进行识别,节约工作时间,除了方便银行、公安等机构的工作外,在日常办公时,设置在支撑架底面的第一摄像头能够左右旋转,对较大的文件或图片也能一次拍摄,不需对文件或图片进行折叠,光传感器和补光装置能够实现自动补光功能,使文件拍摄更清晰,底座上的定位槽能够帮助纸张位置放置平整,防止在拍摄过程中被风吹动移位,二维影像扫描引擎能够识别二维码,将二维码包含的信息传输到计算机终端进行显示读取。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种多功能扫描平台的三视图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例只用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1所示,一种多功能扫描平台,包括底座1、支撑架2和拍摄架3,所述底座1表面设有定位槽8,所述定位槽8中心为身份证感应区11,所述定位槽8中心内部设有身份证识别感应装置,所述底座1侧面设有通讯接口和开发接口,所述支撑架2一端竖直固定于所述底座1侧端,另一端与所述拍摄架3转动连接,所述支撑架2上设有指纹识别区域10,所述指纹识别区域10内部设有指纹识别器和指纹处理器,所述拍摄架3水平且能左右转动,所述拍摄架3背离所述支撑架2的一端底面设有第一摄像头5和扫描窗口9,所述扫描窗口9内设有二维影像扫描引擎,所述拍摄架3背离所述支撑架2的一端前面设有红外感应开关4,所述拍摄架3靠近所述支撑架2的一端上面设有第二摄像头6。

[0017] 所述第二摄像头6底部通过铰链机构和所述支撑架2连接。

[0018] 所述拍摄架3底面设有光传感器和补光装置,所述光传感器与所述补光装置连接。

[0019] 所述底座1表面设有多个定位槽8,所述定位槽8尺寸包括A3、A4及名片或身份证尺寸大小。

[0020] 所述通讯接口为USB接口7,所述USB接口7有三个。

[0021] 所述指纹识别区域10大小适应人体手指指头大小。

[0022] 所述身份证感应区11表面设有提示放置身份证的标识。

[0023] 使用时,本实用新型通过红外感应开关4感应,自动打开第一摄像头5和第二摄像头6,将人脸对准第二摄像头6并将身份证放置于身份证感应区11位置,该扫描平台即可同时对人脸和身份证进行拍照,传输到计算机终端。扫描文件较大时,可以通过左右移动拍摄架3,扩大扫描范围,无需对文件或图片进行折叠,保证文件或图片的连续性。扫描二维码时,将二维码对扫描窗口9即可。进行指纹识别时,将手指放入指纹识别区域10,由于指纹识别区域10的尺寸大小与手指指头大小相近,有效规范了指纹识别的区域,不需要调整放入位置才能读取到指纹信息。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

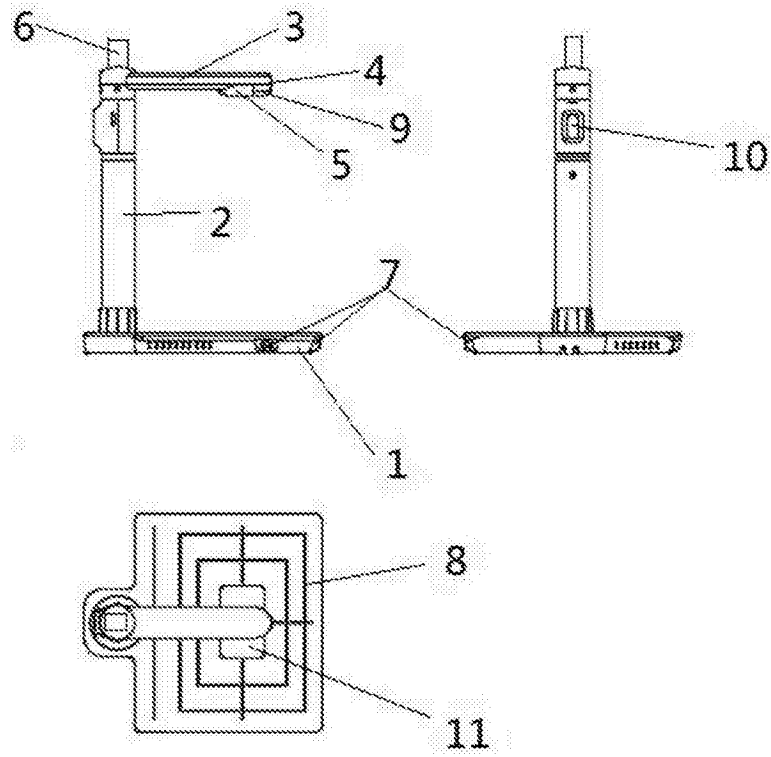


图1