



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206402301 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201720043973.2

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 成都彼益科技咨询服务有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区府城大道西段399号9栋14层11号

(72)发明人 周迪 简兆萱 曾俊东 朱小林
冯释莹

(74)专利代理机构 成都科奥专利事务所(普通合伙) 51101

代理人 石荣华

(51)Int.Cl.

H04N 1/04(2006.01)

G11C 7/16(2006.01)

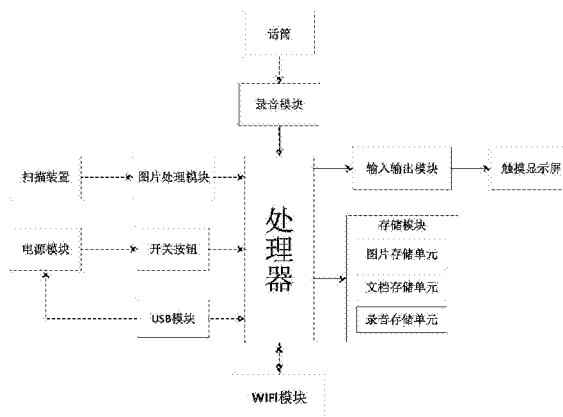
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能信息采集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能信息采集装置,包括壳体、扫描装置、触摸显示屏和电路板,所述扫描装置设置在壳体的背面,话筒和触摸显示屏均设置在壳体的正面,壳体的侧面设置有开关按钮USB模块;电路板设置在壳体的内部;电路板包括处理器、图片处理模块、通信模块、录音模块、输入输出模块、电源模块和存储模块,处理器分别与图片处理模块、通信模块、录音模块、输入输出模块和存储模块相连接,通过扫描装置对资质证件或其他文件的扫描获取文件图片,可进一步获取企业基本信息表,提高信息传递的速度;同时增加录音设备,客户可通过口述事实,减少客户的劳动,节约时间,同时也利于企业自身的信息收集和归纳,提高工作效率,提升服务品质。



1. 一种多功能信息采集装置,包括壳体、扫描装置、触摸显示屏和电路板,其特征在于:所述扫描装置设置在壳体的背面,话筒和触摸显示屏均设置在壳体的正面,壳体的侧面设置有开关按钮USB模块;电路板设置在壳体的内部;

所述电路板包括处理器、图片处理模块、通信模块、录音模块、输入输出模块和存储模块,处理器分别与图片处理模块、通信模块、录音模块、输入输出模块和存储模块相连接;

所述话筒与录音模块连接;

所述扫描装置与图片处理模块连接;

所述输入输出模块与触摸显示屏连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能信息采集装置,其特征在于:所述电路板还包括电源模块,电源模块与USB模块连接。

3. 根据权利要求1所述的多功能信息采集装置,其特征在于:所述处理器为单片机STM32。

4. 根据权利要求2所述的多功能信息采集装置,其特征在于:所述电源模块与开关按钮连接。

5. 根据权利要求1所述的多功能信息采集装置,其特征在于:所述通信模块为WIFI模块。

6. 根据权利要求1所述的多功能信息采集装置,其特征在于:所述壳体的尺寸为35×55×8mm。

一种多功能信息采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息采集装置领域,特别是涉及一种多功能信息采集装置。

背景技术

[0002] 对服务型的企业来收集客户资料是最基本的工作之一,就是对多个企业的信息进行采集并对之存储,在实际操作,都是通过工作人员对其企业的信息采集,存在着企业信息采集不全面且传达有误的缺点。信息采集回之后,工作人员需要对其分析和处理,但是这个过程也是通过人与人的对接完成的,也存在数据不全或者传达有误等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供通过扫描资质证件采集信息并且附加录音功能的信息采集装置。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种多功能信息采集装置,包括壳体、扫描装置、触摸显示屏和电路板,所述扫描装置设置在壳体的背面,话筒和触摸显示屏均设置在壳体的正面,壳体的侧面设置有开关按钮USB模块;电路板设置在壳体的内部。

[0006] 所述电路板包括处理器、图片处理模块、通信模块、录音模块、输入输出模块、电源模块和存储模块,处理器分别与图片处理模块、通信模块、录音模块、输入输出模块和存储模块相连接。

[0007] 进一步的,所述话筒与录音模块连接。

[0008] 进一步的,所述扫描装置与图片处理模块连接。

[0009] 进一步的,所述输入输出模块与触摸显示屏连接。

[0010] 进一步的,所述电源模块与USB模块连接。

[0011] 进一步的,所述处理器为单片机STM32。

[0012] 进一步的,所述电源模块与开关按钮连接。

[0013] 进一步的,所述通信模块为WIFI模块。

[0014] 进一步的,所述壳体的尺寸为 $35 \times 55 \times 8\text{mm}$ 。

[0015] 本实用新型通过扫描装置对资质证件或其他文件的扫描获取文件图片,可进一步获取企业基本信息表,提高信息传递的速度;同时增加录音设备,客户可通过口述事实,减少客户的劳动,节约时间,同时也利于企业自身的信息收集和归纳,提高工作效率,提升服务品质,本实用新型还具有结构简单,便于携带等特点。

附图说明

[0016] 以下结合附图所示实施例的具体实施方式,对本实用新型的上述内容再作进一步的详细说明。

[0017] 图1为本实用新型的主视图。

[0018] 图2为本实用新型的后视图。

[0019] 图3为本实用新型的电路板结构图。

[0020] 图中标记:1—壳体,2—触摸显示屏,3—开关按钮,4—USB模块,5—话筒,6—扫描装置。

具体实施方式

[0021] 实施例

[0022] 如图1-3所述,本实用新型包括壳体1、触摸显示屏2、开关按钮3、USB模块4、话筒5、扫描装置6和电路板,所述触摸显示屏2和话筒5均设置在壳体的正面,扫描装置6设置在壳体1的背面,壳体1的侧面设置有开关按钮3和USB模块4;电路板设置在壳体1的内部。

[0023] 所述电路板包括处理器、图片处理模块、通信模块、录音模块、输入输出模块、电源模块和存储模块,扫描装置与图片处理模块连接,将采集的扫描装置采集的图片信息处理后发送至处理器,处理器提取图片中的信息并将图片和提取的信息存储在存储模块中,存储模块包括图片储存单元、文档存储单元和录音存储单元,根据数据的形式存在相应的单元中,提前将信息分类归纳和管理,减少后期人员的劳动,提高工作速度;采集的图片还可通过触摸显示屏查看,触摸显示屏通过输入输出模块连接处理器,用于显示存储模块中存储的图片,常看存储的图片时候清晰完整,发现问题后可以及时处理,避免后续因图片不清楚完整带来的麻烦。

[0024] 所述话筒连接录音模块,将采集的音频信息发送至处理器,并存储在存储模块额的录音存储单元中,客户可通过口述事实,减少客户的劳动力,节约时间,同时也利于服务企业的信息收集,提高工作效率,提升服务品质。

[0025] 所述处理器还连接通信模块,通信模块为WIFI模块,用于和WiFi连接将所采集的信息自动上传至云服务器,避免数据的丢失。

[0026] 所述处理器还连接USB模块,USB模块即可作为数据传输的通道,又可为电源模块提供电量,实现充放电;电源模块与开关按钮连接,实现电源的关闭和开启。

[0027] 本实用新型所举实施方式或者实施例对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所举实施方式或者实施例仅为本实用新型的优选实施方式而已,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对本实用新型所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

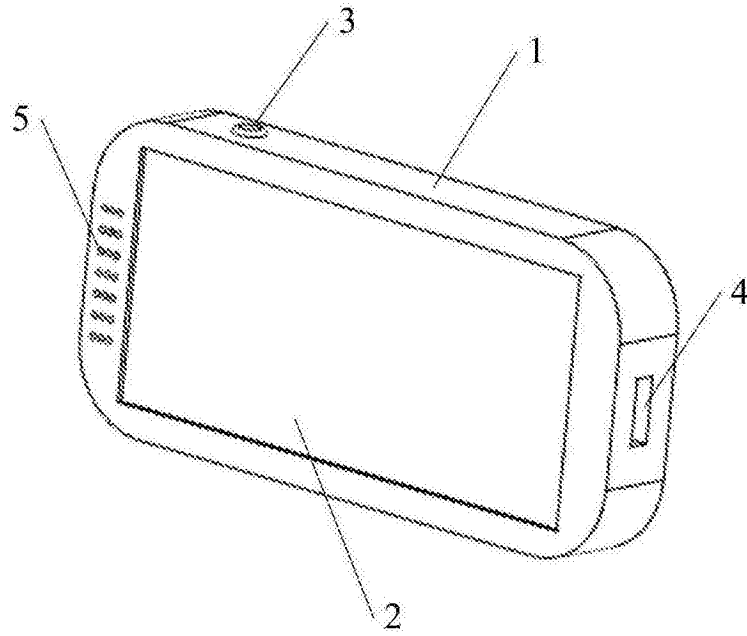


图1

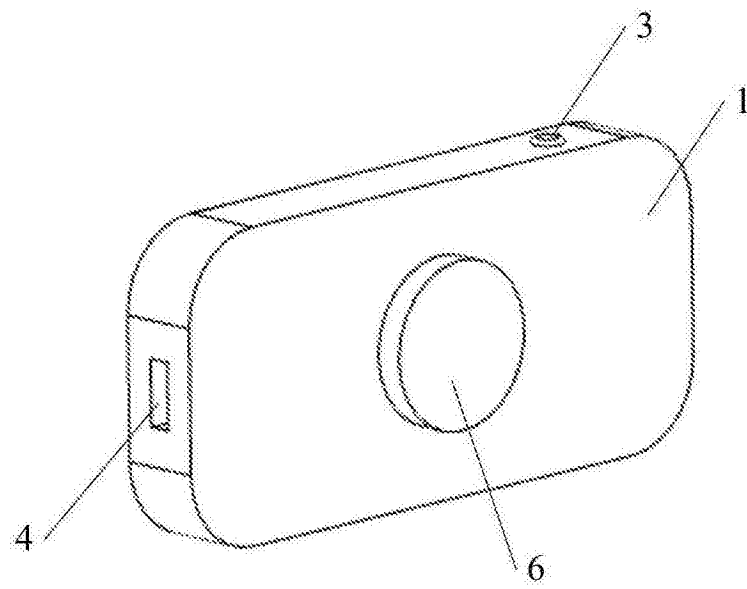


图2

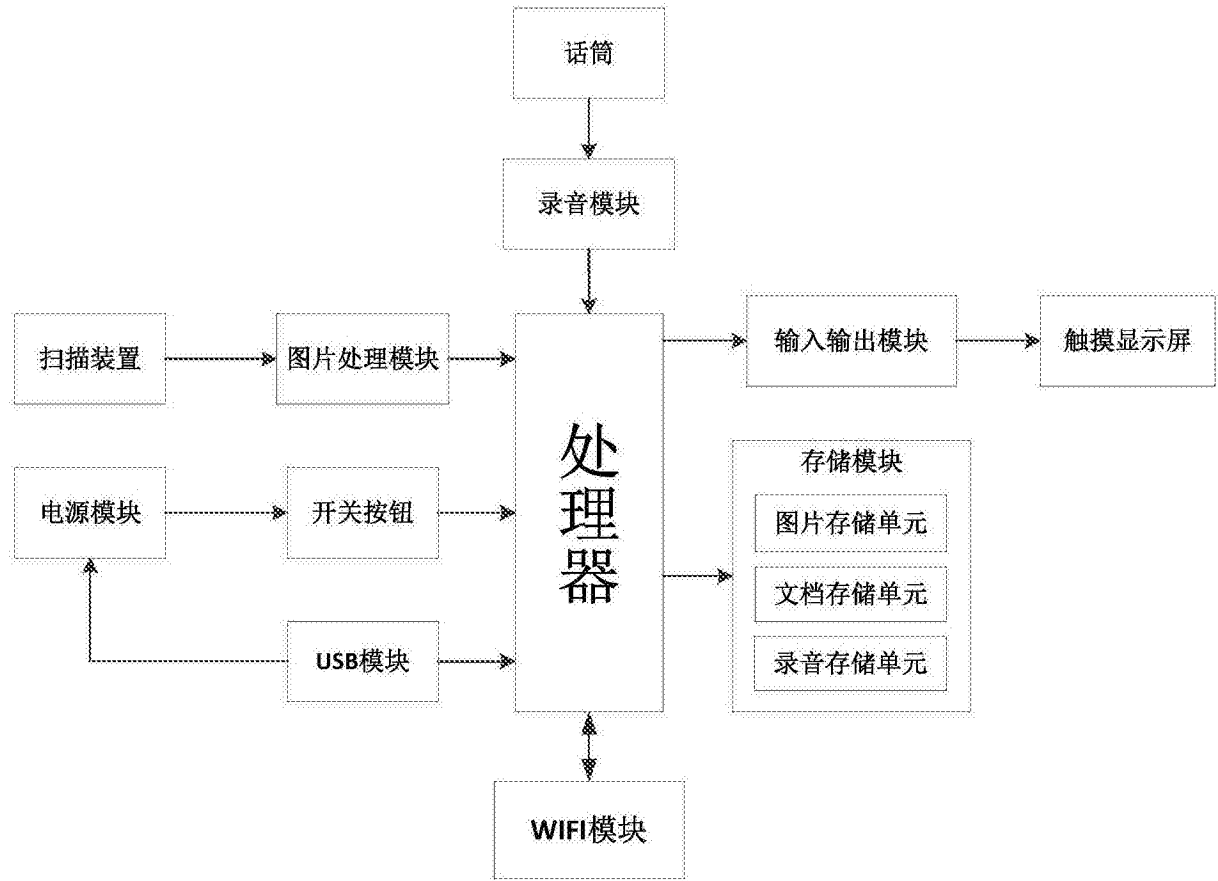


图3