



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101753941 A

(43) 申请公布日 2010.06.23

(21) 申请号 200810241351.6

(22) 申请日 2008.12.19

(71) 申请人 康佳集团股份有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城

(72) 发明人 陈大炜 卢林初

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理

有限公司 11006

代理人 刘健 黄韧敏

(51) Int. Cl.

H04N 5/91 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)

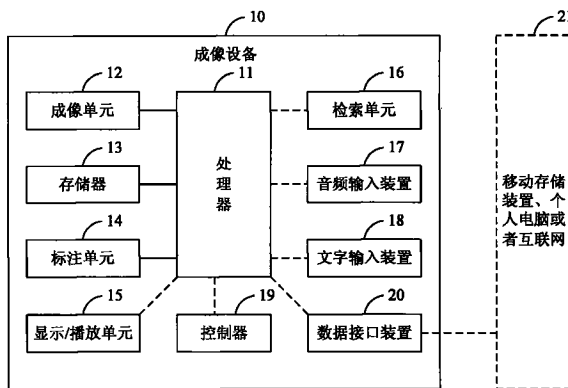
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种成像设备中实现标注信息的方法及成像设备

(57) 摘要

本发明公开了一种成像设备,包括处理器以及与所述处理器连接的成像单元和存储器,所述成像单元拍摄至少一照片文件或者视频文件并通过所述处理器保存在所述存储器中,所述成像设备还包括一与所述处理器连接的标注单元,所述标注单元用于为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置对应的语音标注信息或者文字标注信息,并将所述语音标注信息或者文字标注信息通过所述处理器保存在所述存储器中。相应地,本发明还公开了一种成像设备中实现标注信息的方法。借此,借此,本发明能够对成像设备所拍摄的照片文件或者视频文件进行信息标注,从而便于用户对所述照片文件或者视频文件进行分类、整理或检索。



1. 一种成像设备中实现标注信息的方法,其特征在于,该方法至少包括:
成像步骤,所述成像设备拍摄并保存至少一照片文件或者视频文件;
标注步骤,所述成像设备为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置对应的语音标注信息或者文字标注信息,并将所述音频标注信息或者文字标注信息进行保存。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述成像步骤和标注步骤之后还包括:
显示或播放步骤,所述音频标注信息或者文字标注信息以及所述照片文件或者视频文件同步显示或者播放。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述成像步骤和标注步骤之后还包括:
检索步骤,所述成像设备根据所述音频标注信息或者文字标注信息,检索其对应的所述照片文件或者视频文件。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述标注步骤中还包括:
对所设置的所述音频标注信息或者文字标注信息进行修改,并替换性保存该修改后的音频标注信息或者文字标注信息。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述标注步骤在所述成像步骤之前自动或者手动执行;或者所述标注步骤在所述成像步骤之后自动或者手动执行;或者所述标注步骤在所述成像步骤之中自动或手动执行。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述标注步骤中所述成像设备接收到标注指令后,控制所述成像设备的音频输入装置录入并保存一音频信息作为所述照片文件或者视频文件对应的音频标注信息;或者
所述标注步骤中所述成像设备接收到标注指令后,控制所述成像设备的文字输入装置录入并保存一文字信息作为所述照片文件或者视频文件对应的文字标注信息。
7. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述标注步骤中所述成像设备的存储器预存有若干音频标注信息或者文字标注信息,所述成像设备根据所拍摄的照片文件或者视频文件的属性,从所述预存的音频标注信息或者文字标注信息中为所述照片文件或者视频文件自动设置相匹配的音频标注信息或者文字标注信息。
8. 根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述成像设备与移动存储设备、个人电脑或者互联网连接,所述成像设备从移动存储设备、个人电脑或者互联网上获取若干音频标注信息或者文字标注信息后预存在所述存储器中。
9. 一种成像设备,包括处理器以及与所述处理器连接的成像单元和存储器,所述成像单元拍摄至少一照片文件或者视频文件并通过所述处理器保存在所述存储器中,其特征在于,所述成像设备还包括一与所述处理器连接的标注单元,所述标注单元用于为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置对应的语音标注信息或者文字标注信息,并将所述音频标注信息或者文字标注信息通过所述处理器保存在所述存储器中。
10. 根据权利要求9所述的成像设备,其特征在于,所述成像设备还包括一与所述处理器连接的显示/播放单元,所述显示/播放单元用于将存储于所述存储器中的所述音频标注信息或者文字标注信息以及所述照片文件或者视频文件同步显示或者播放。
11. 根据权利要求9所述的成像设备,其特征在于,所述成像设备还包括一与所述处理器连接的检索单元,所述检索单元用于根据所述音频标注信息或者文字标注信息,在所述存储器中检索其对应的所述照片文件或者视频文件。

12. 根据权利要求 9 所述的成像设备,其特征在于,所述标注单元还用于对所述照片文件或者视频文件所设置的音频标注信息或者文字标注信息进行修改,并替换性保存该修改后的音频标注信息或者文字标注信息至所述存储器。

13. 根据权利要求 9 所述的成像设备,其特征在于,所述成像设备的处理器连接有一音频输入装置,所述标注单元接收到所述处理器的标注指令后,控制所述音频输入装置录入一音频信息,并作为所述照片文件或者视频文件对应的音频标注信息保存至所述存储器中;或者

所述成像设备的处理器连接有一文字输入装置,所述标注单元接收到所述处理器的标注指令后,控制所述文字输入装置录入一文字信息,并作为所述照片文件或者视频文件对应的文字标注信息保存至所述存储器中。

14. 根据权利要求 13 所述的成像设备,其特征在于,所述成像设备还设置有若干个与所述处理器连接的控制器,所述控制器用于接收用户的标注指令,并将所述标注指令经所述处理器转发给所述标注单元。

15. 根据权利要求 9 所述的成像设备,其特征在于,所述成像设备的存储器中预存有若干音频标注信息或者文字标注信息,所述标注单元根据所述成像单元拍摄的照片文件或者视频文件的属性,从所述预存的音频标注信息或者文字标注信息中为所述照片文件或者视频文件自动设置相匹配的音频标注信息或者文字标注信息。

16. 根据权利要求 15 所述的成像设备,其特征在于,所述成像设备还包括至少一与所述处理器连接的数据接口装置,所述数据接口装置用于与移动存储设备、个人电脑或者互联网连接,并该移动存储设备、个人电脑或者互联网上获取若干音频标注信息或者文字标注信息后,通过所述处理器将所述音频标注信息或者文字标注信息预存在所述存储器中。

一种成像设备中实现标注信息的方法及成像设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子成像设备领域,尤其是涉及一种成像设备中实现标注信息的方法及成像设备。

背景技术

[0002] 如今手机相机、数码相机、摄像机等成像设备已经非常普及,用户可以随时随地拍摄大量数码照片或视频,其为人们带来了无限美好的回忆和乐趣。但如果手机相机、数码相机或者摄像机用了一段时间后不及时进行整理,成像设备就会存储有很多照片(图像)文件或视频文件,所述照片文件或视频文件通常仅仅是机械地按照顺序进行编号,非常不便于分类、整理或检索,因为用户事后经常想不起来这些照片文件或视频文件的拍摄地点、拍摄人物、拍摄时间等等。目前虽然在高端的成像设备上带有 GPS(Global Positioning System,全球定位系统)定位等高级功能,但对于普通消费类产品而言,其成本明显过高,并不适合大范围应用。

[0003] 综上可知,所述现有技术的成像设备在实际使用上显然存在不便与缺陷,所以有必要加以改进。

发明内容

[0004] 针对上述的缺陷,本发明的目的在于提供一种成像设备中实现标注信息的方法及成像设备,其能够对成像设备所拍摄的照片文件或者视频文件进行信息标注,从而便于用户对所述照片文件或者视频文件进行分类、整理或检索。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供一种成像设备中实现标注信息的方法,该方法至少包括:

[0006] 成像步骤,所述成像设备拍摄并保存至少一照片文件或者视频文件;

[0007] 标注步骤,所述成像设备为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置对应的语音标注信息或者文字标注信息,并将所述音频标注信息或者文字标注信息进行保存。

[0008] 根据本发明的方法,所述成像步骤和标注步骤之后还包括:

[0009] 显示或播放步骤,所述音频标注信息或者文字标注信息以及所述照片文件或者视频文件同步显示或者播放。

[0010] 根据本发明的方法,所述成像步骤和标注步骤之后还包括:

[0011] 检索步骤,所述成像设备根据所述音频标注信息或者文字标注信息,检索其对应的所述照片文件或者视频文件。

[0012] 根据本发明的方法,所述标注步骤中还包括:

[0013] 对所设置的所述音频标注信息或者文字标注信息进行修改,并替换性保存该修改后的音频标注信息或者文字标注信息。

[0014] 根据本发明的方法,所述标注步骤在所述成像步骤之前自动或者手动执行;或者所述标注步骤在所述成像步骤之后自动或者手动执行;或者所述标注步骤在所述成像步骤

之中自动或手动执行。

[0015] 根据本发明的方法,所述标注步骤中所述成像设备接收到标注指令后,控制所述成像设备的音频输入装置录入并保存一音频信息作为所述照片文件或者视频文件对应的音频标注信息;或者

[0016] 所述标注步骤中所述成像设备接收到标注指令后,控制所述成像设备的文字输入装置录入并保存一文字信息作为所述照片文件或者视频文件对应的文字标注信息。

[0017] 根据本发明的方法,所述标注步骤中所述成像设备的存储器预存有若干音频标注信息或者文字标注信息,所述成像设备根据所拍摄的照片文件或者视频文件的属性,从所述预存的音频标注信息或者文字标注信息中为所述照片文件或者视频文件自动设置相匹配的音频标注信息或者文字标注信息。

[0018] 根据本发明的方法,所述成像设备与移动存储设备、个人电脑或者互联网连接,所述成像设备从移动存储设备、个人电脑或者互联网上获取若干音频标注信息或者文字标注信息后预存在所述存储器中。

[0019] 本发明还提供一种成像设备,包括处理器以及与所述处理器连接的成像单元和存储器,所述成像单元拍摄至少一照片文件或者视频文件并通过所述处理器保存在所述存储器中,所述成像设备还包括一与所述处理器连接的标注单元,所述标注单元用于为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置对应的语音标注信息或者文字标注信息,并将所述音频标注信息或者文字标注信息通过所述处理器保存在所述存储器中。

[0020] 根据本发明的成像设备,所述成像设备还包括一与所述处理器连接的显示/播放单元,所述显示/播放单元用于将存储于所述存储器中的所述音频标注信息或者文字标注信息以及所述照片文件或者视频文件同步显示或者播放。

[0021] 根据本发明的成像设备,所述成像设备还包括一与所述处理器连接的检索单元,所述检索单元用于根据所述音频标注信息或者文字标注信息,在所述存储器中检索其对应的所述照片文件或者视频文件。

[0022] 根据本发明的成像设备,所述标注单元还用于对所述照片文件或者视频文件所设置的音频标注信息或者文字标注信息进行修改,并替换性保存该修改后的音频标注信息或者文字标注信息至所述存储器。

[0023] 根据本发明的成像设备,所述成像设备的处理器连接有一音频输入装置,所述标注单元接收到所述处理器的标注指令后,控制所述音频输入装置录入一音频信息,并作为所述照片文件或者视频文件对应的音频标注信息保存至所述存储器中;或者

[0024] 所述成像设备的处理器连接有一文字输入装置,所述标注单元接收到所述处理器的标注指令后,控制所述文字输入装置录入一文字信息,并作为所述照片文件或者视频文件对应的文字标注信息保存至所述存储器中。

[0025] 根据本发明的成像设备,所述成像设备还设置有若干个与所述处理器连接的控制器,所述控制器用于接收用户的标注指令,并将所述标注指令经所述处理器转发给所述标注单元。

[0026] 根据本发明的成像设备,所述成像设备的存储器中预存有若干音频标注信息或者文字标注信息,所述标注单元根据所述成像单元拍摄的照片文件或者视频文件的属性,从所述预存的音频标注信息或者文字标注信息中为所述照片文件或者视频文件自动设置相

匹配的音频标注信息或者文字标注信息。

[0027] 根据本发明的成像设备,所述成像设备还包括至少一与所述处理器连接的数据接口装置,所述数据接口装置用于与移动存储设备、个人电脑或者互联网连接,并该移动存储设备、个人电脑或者互联网上获取若干音频标注信息或者文字标注信息后,通过所述处理器将所述音频标注信息或者文字标注信息预存在所述存储器中。

[0028] 本发明的成像设备为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置并保存对应的语音/文字标注信息,所述语音/文字标注信息的内容可以是拍摄地点、拍摄人物、拍摄时间等,该添加的语音/文字标注信息不会破坏照片或者视频内容,且所述语音/文字标注信息可以与照片文件或者视频文件同步显示或者播放。借此,用户在日后整理成像设备中的照片文件或者视频文件时,能够方便地利用照片文件或者视频文件的语音/文字标注信息,帮助用户进行分类、整理或检索。

附图说明

[0029] 图 1 是本发明提供的成像设备的结构示意图;

[0030] 图 2 是本发明优选的成像设备的结构实例图;

[0031] 图 3 是本发明提供的成像设备中实现标注信息的方法流程图;

[0032] 图 4 是本发明优选的成像设备中实现标注信息的方法流程图。

具体实施方式

[0033] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0034] 图 1 示出了本发明提供的成像设备的结构,所述成像设备 10 可以是手机相机、数码相机、摄像机等便携式成像设备,包括能够控制成像设备 10 中不同部件的操作的处理器 11,该处理器 11 与成像单元 12 和存储器 13 连接,所述成像单元 12 拍摄至少一照片文件或者视频文件并通过处理器 11 保存在存储器 13 中。所述成像设备 10 还包括一与处理器 11 连接的标注单元 14,所述标注单元 14 用于为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置对应的语音标注信息或者文字标注信息,并将所述音频标注信息或者文字标注信息通过处理器 11 保存在存储器 13 中。所述语音标注信息或者文字标注信息的内容可以是拍摄地点、拍摄人物、拍摄时间等标注信息,且该添加的语音标注信息或者文字标注信息不会破坏照片或者视频内容。这样,用户在日后整理成像设备 10 中的照片文件或者视频文件时,能够方便地利用照片文件或者视频文件的语音标注信息或者文字标注信息,帮助用户进行分类、整理或检索。

[0035] 所述成像设备 10 还可包括一与处理器 11 连接的显示/播放单元 15,所述显示/播放单元 15 用于将存储于存储器 13 中的所述音频标注信息或者文字标注信息以及所述照片文件或者视频文件进行同步显示或者播放,这样用户就可以方便地在浏览照片文件或者视频文件的同时获得其相应的标注信息。

[0036] 所述成像设备 10 还可包括一与处理器 11 连接的检索单元 16,所述检索单元 16 用于根据所述音频标注信息或者文字标注信息,在存储器 13 中检索其对应的所述照片文件

或者视频文件,这样便于用户从大量的照片文件或者视频文件中迅速检索到所需的照片文件或者视频文件。

[0037] 所述标注单元 14 可在成像单元 12 拍摄照片或者视频之前、之后或者同时进行标注动作,该标注动作可以是手动执行,也可以是自动执行。

[0038] 对于手动执行的方案,所述成像设备 10 可设置有若干个与处理器 11 连接的控制器 19,当用户操作控制器 19 要求对照片文件或者视频文件进行标注时,所述控制器 19 接收用户发送的标注指令,并将所述标注指令经处理器 11 转发给标注单元 14。

[0039] 所述成像设备 10 的处理器 11 还可连接有一音频输入装置 17,该音频输入装置 17 可以是麦克风,所述标注单元 14 接收到处理器 11 转发来的标注指令后,控制音频输入装置 17 录入一音频信息,例如录入用户的语音,该音频信息可以限制在预定的时间长度内,并将该音频信息作为所述照片文件或者视频文件对应的音频标注信息保存至存储器 13 中。

[0040] 所述成像设备 10 的处理器 11 还可连接有一文字输入装置 18,所述标注单元 14 接收到处理器 11 转发来的标注指令后,控制文字输入装置 18 录入一文字信息,该文字信息可以限制在预定的字节长度内,并作为所述照片文件或者视频文件对应的文字标注信息保存至存储器 13 中。该文字输入装置 18 可以是显示 / 触摸屏,例如用户可以利用手写笔在显示 / 触摸屏上方便的添加文字标注信息。

[0041] 对于自动执行的方案,所述成像设备 10 的存储器 13 中可预存有若干音频标注信息或者文字标注信息,所述标注单元 14 根据成像单元 12 拍摄的照片文件或者视频文件的属性,从所述预存的音频标注信息或者文字标注信息中为所述照片文件或者视频文件自动设置相匹配的音频标注信息或者文字标注信息。优选的是,所述成像设备 10 还包括至少一与处理器 11 连接的数据接口装置 20,该数据接口装置 20 可以是串行接口,所述数据接口装置 20 可与移动存储设备、个人电脑或者互联网 21 连接,并该移动存储设备、个人电脑或者互联网 21 上获取若干音频标注信息或者文字标注信息后,通过处理器 11 将所述音频标注信息或者文字标注信息预存在存储器 13 中。

[0042] 图 2 示出了本发明优选的成像设备的实例结构,该成像设备 10 可包括镜头 121、成像阵列 122 以及阵列接口 123,这些光学器件构成图 1 所示的成像单元 12。镜头 121 向成像阵列 122 提供成像,该成像阵列 122 可以为 CCD (Charge Coupled Device, 电荷耦合器件) 或 CMOS (Complementary MetalOxide Semiconductor, 互补型金属氧化物半导体) 成像阵列。成像阵列 122 中拍摄到的照片或者视频等图像可传送给阵列接口 123 用于进一步处理。在某些实施例中,阵列接口 123 能够为丢失的彩色分量提供像素插补。阵列接口 123 还能够将拍摄到的图像像素转化为数字信号,并且为最终的显示调整色彩。

[0043] 阵列接口 123 被连接到处理器 11。处理器 11 能够控制成像设备 10 中不同部件的操作,并且还能够在一种图像处理功能。处理器 11 可由成像设备 10 的外壳 22 上所提供的若干个手动、用户可操作的控制器 19 来控制。

[0044] 处理器 11 被连接到存储接口 131,该存储接口 131 顺次的连接到存储器 13。图 1 所示的标注单元 14、显示 / 播放单元 15 以及检索单元 16 可以软件形式存储于存储器 13 中。在一实施例中,上述存储器 13 可以是闪存。

[0045] 在一实施例中,处理器 11 还被连接到串行接口 20,该串行接口 20 相当于图 1 所示的数据接口装置 20。串行接口 20 可以通过无线或者有线链路 201 耦合到个人电脑 21,个

人电脑 21 能够为成像设备 10 拍摄的图像（照片或视频）提供附加处理，并且可提供应用软件以组织、处理、编辑、传输和使用所拍摄的图像。此外，如某些实施例中所述，个人电脑 21 可以连接到互联网。

[0046] 处理器 11 还可以接到显示 / 输入接口 181，该显示 / 输入接口 181 与显示 / 触摸屏 182 连接，该显示 / 输入接口 181 和显示 / 触摸屏 182 可构成图 1 所示的文字输入装置 18，即用户可以通过显示 / 触摸屏 182 输入文字标注信息。在某些实施例中，成像设备 10 的外壳 22 上的显示器 / 触摸屏 182 可以是液晶显示器 (LCD) 和电容式触摸屏。

[0047] 最后，处理器 11 还可以连接到音频接口 171，该音频接口 171 顺次连接到固定在成像设备 10 的外壳 22 上的扬声器 / 麦克风 172，其中扬声器提供音频输出，麦克风接收音频输入。该音频接口 171 和扬声器 / 麦克风 172 构成图 1 所示的音频输入装置 17，扬声器 / 麦克风 172 所接收的音频信号可以被转换位数字形式以便在处理器 11 中处理并存储到存储器 13 中。在某些实施例中，在成像设备 10 拍摄图像之前和之后，用户可以通过扬声器 / 麦克风 172 录制音频用于所拍摄图像的音频标注信息并于其后回放。特别的，用户回放已录制在存储器 13 中的音频标注信息与拍摄的图像一一对应。作为另一实施例，音频标注信息可以与图像拍摄一起被自动录制。

[0048] 在另一实施例中，所述成像设备 10 的存储器 13 中可预存有若干音频标注信息或者文字标注信息。标注单元 14 可辨认拍摄图像的属性，从所述预存的音频标注信息或者文字标注信息中为图像自动设置相匹配的音频标注信息或者文字标注信息。所述存储器 13 中预存的音频标注信息或者文字标注信息可以从互联网得到，例如通过个人电脑 21 通过串行接口 20 连接互联网，从而从互联网下载音频标注信息或者文字标注信息，多个音频标注信息或者文字标注信息可以存储于一个音频 / 文字标注文件中。还有一个选择，用户可以在个人电脑 21 上生成他们自己的音频标注信息或者文字标注信息，并通过有线或者无线链路或者使用便携式存储介质将这些音频标注信息或者文字标注信息传输给成像设备 10。

[0049] 在某些情况下，处理器 11 能够以电子方式改变已录制的音频标注信息，以补充或者更改之前的音频标注信息。所述标注单元 14 对已有的照片文件或者视频文件所设置的音频标注信息或者文字标注信息进行修改，并替换性保存该修改后的音频标注信息或者文字标注信息至存储器 13，即取代先前存储在存储器 13 中的音频标注信息或者文字标注信息。

[0050] 图 3 示出了本发明提供的成像设备中实现标注信息的方法流程，其可通过图 1 或图 2 所示的成像设备 10 实现，所述方法至少包括如下步骤：

[0051] 步骤 S301，成像步骤。成像设备 10 拍摄至少一照片文件或者视频文件，并将该照片文件或者视频文件保存到成像设备 10 的存储器 13 中。本步骤可由成像设备 10 的成像单元 12 实现。

[0052] 步骤 S302，标注步骤。成像设备 10 为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置对应的语音标注信息或者文字标注信息，并将所述音频标注信息或者文字标注信息保存到存储器 13 中。本步骤可由成像设备 10 的标注单元 14 实现。

[0053] 需重点指出的是，所述步骤 S301 和步骤 S302 之间并没有顺序关系，步骤 S301 可在步骤 S302 之前自动或者手动执行；或者步骤 S301 可在步骤 S302 之后自动或者手动执

行;或者步骤 S301 可在步骤 S302 之中自动或手动执行。

[0054] 对于手动标注方案,所述步骤 S302 中成像设备 10 接收到手动的标注指令后,控制成像设备 10 的音频输入装置 17 录入并保存一音频信息作为所述照片文件或者视频文件对应的音频标注信息。或者,所述步骤 S302 中成像设备 10 接收到手动的标注指令后,控制成像设备 10 的文字输入装置 18 录入并保存一文字信息作为所述照片文件或者视频文件对应的文字标注信息。

[0055] 对于自动标注方案,所述步骤 S302 中成像设备 10 的存储器 13 预存有若干音频标注信息或者文字标注信息,所述成像设备 10 根据所拍摄的照片文件或者视频文件的属性,从所述预存的音频标注信息或者文字标注信息中为所述照片文件或者视频文件自动设置相匹配的音频标注信息或者文字标注信息。优选的是,所述成像设备 10 与移动存储设备、个人电脑或者互联网 21 连接,成像设备 10 从移动存储设备、个人电脑或者互联网 21 上获取若干音频标注信息或者文字标注信息后预存在存储器 13 中。

[0056] 图 4 示出了本发明优选的成像设备中实现标注信息的方法流程,其可通过图 1 或图 2 所示的成像设备 10 实现,所述方法包括如下步骤:

[0057] 步骤 S401,成像设备 10 拍摄并保存至少一照片文件或者视频文件。本步骤可由成像设备 10 的成像单元 12 实现。

[0058] 步骤 S402,成像设备 10 为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置并保存对应的语音标注信息或者文字标注信息。本步骤可由成像设备 10 的标注单元 14 实现。

[0059] 步骤 S403,成像设备 10 判断是否需要修改已有的照片文件或者视频文件的语音/文字标注信息,若是则执行步骤 S404,否则执行步骤 S405。本步骤可由成像设备 10 的标注单元 14 实现。

[0060] 步骤 S404,成像设备 10 的标注单元 14 对所设置的所述音频标注信息或者文字标注信息进行修改,并替换性保存该修改后的音频标注信息或者文字标注信息。本步骤可由成像设备 10 的标注单元 14 实现。

[0061] 步骤 S405,成像设备 10 根据所述音频标注信息或者文字标注信息,检索其对应的所述照片文件或者视频文件。本步骤可由成像设备 10 的检索单元 16 来实现,其可方便用户从大量的照片文件或者视频文件中迅速检索到所需的照片文件或者视频文件。

[0062] 步骤 S406,成像设备 10 将所述音频标注信息或者文字标注信息以及所述照片文件或者视频文件同步显示或者播放。本步骤可由成像设备 10 的显示/播放单元 15 来实现,其可方便用户在浏览照片文件或者视频文件的同时获得其相应的标注信息,帮助用户进行分类、整理和回忆。

[0063] 综上所述,本发明的成像设备为所拍摄的每个照片文件或者视频文件设置并保存对应的语音/文字标注信息,所述语音/文字标注信息的内容可以是拍摄地点、拍摄人物、拍摄时间等,该添加的语音/文字标注信息不会破坏照片或者视频内容,且所述语音/文字标注信息可以与照片文件或者视频文件同步显示或者播放。借此,用户在日后整理成像设备中的照片文件或者视频文件时,能够方便地利用照片文件或者视频文件的语音/文字标注信息,帮助用户进行分类、整理或检索。

[0064] 当然,本发明还可有其它多种实施例,在不背离本发明精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员当可根据本发明作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变

形都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

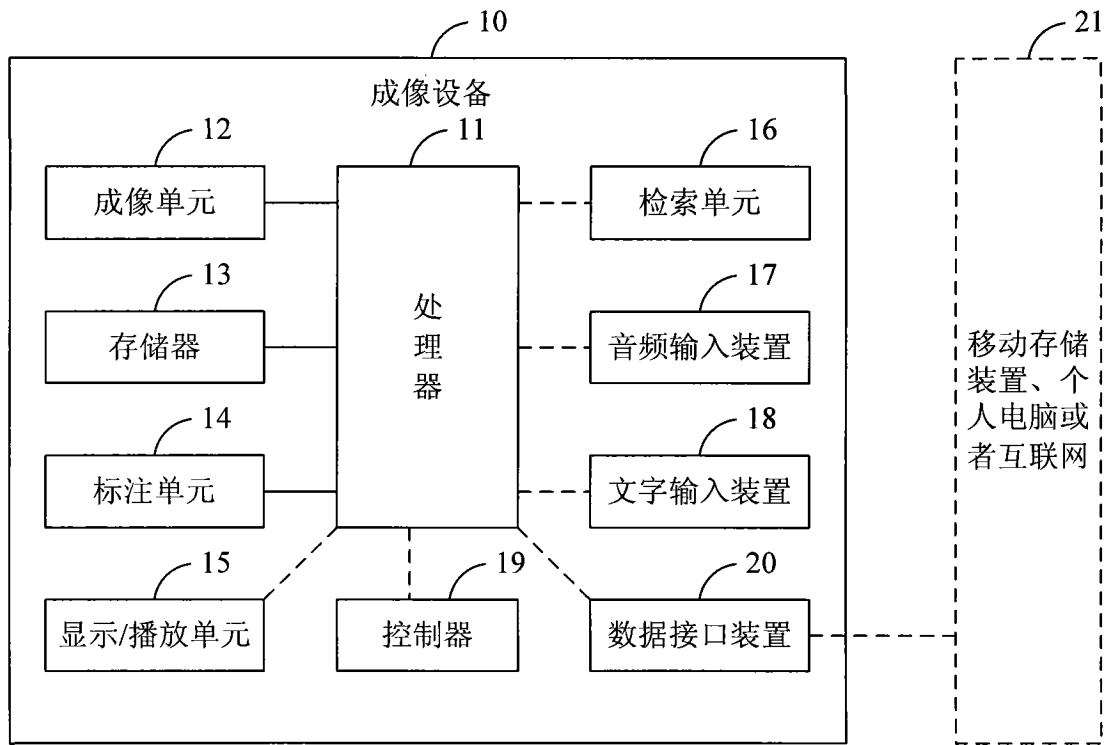


图 1

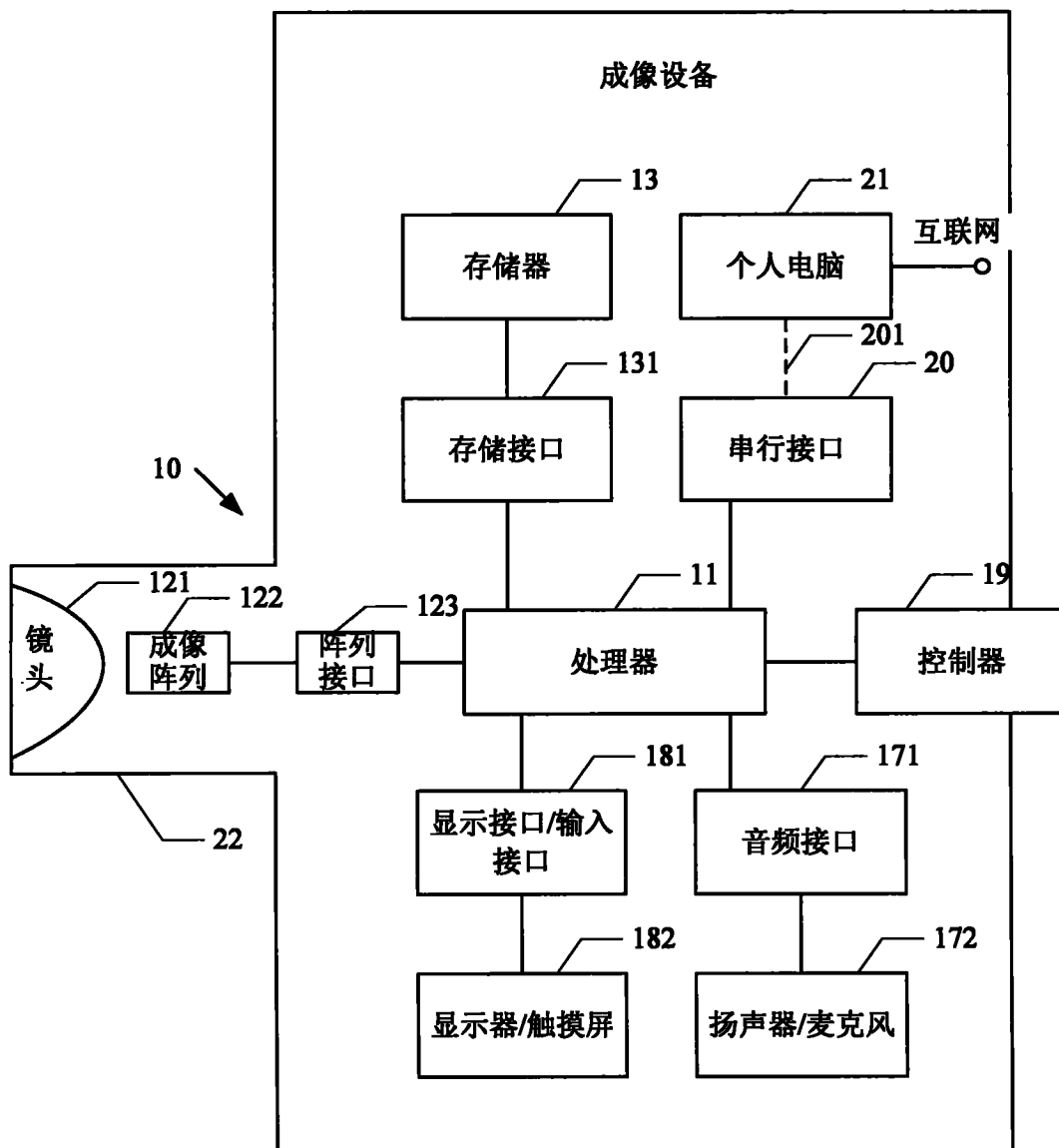


图 2

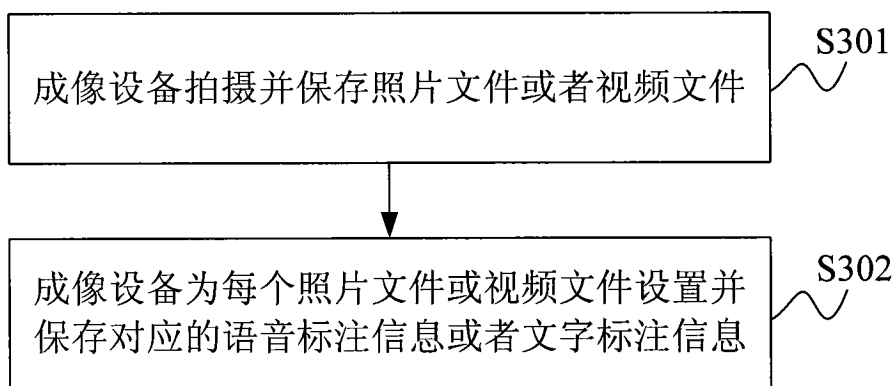


图 3

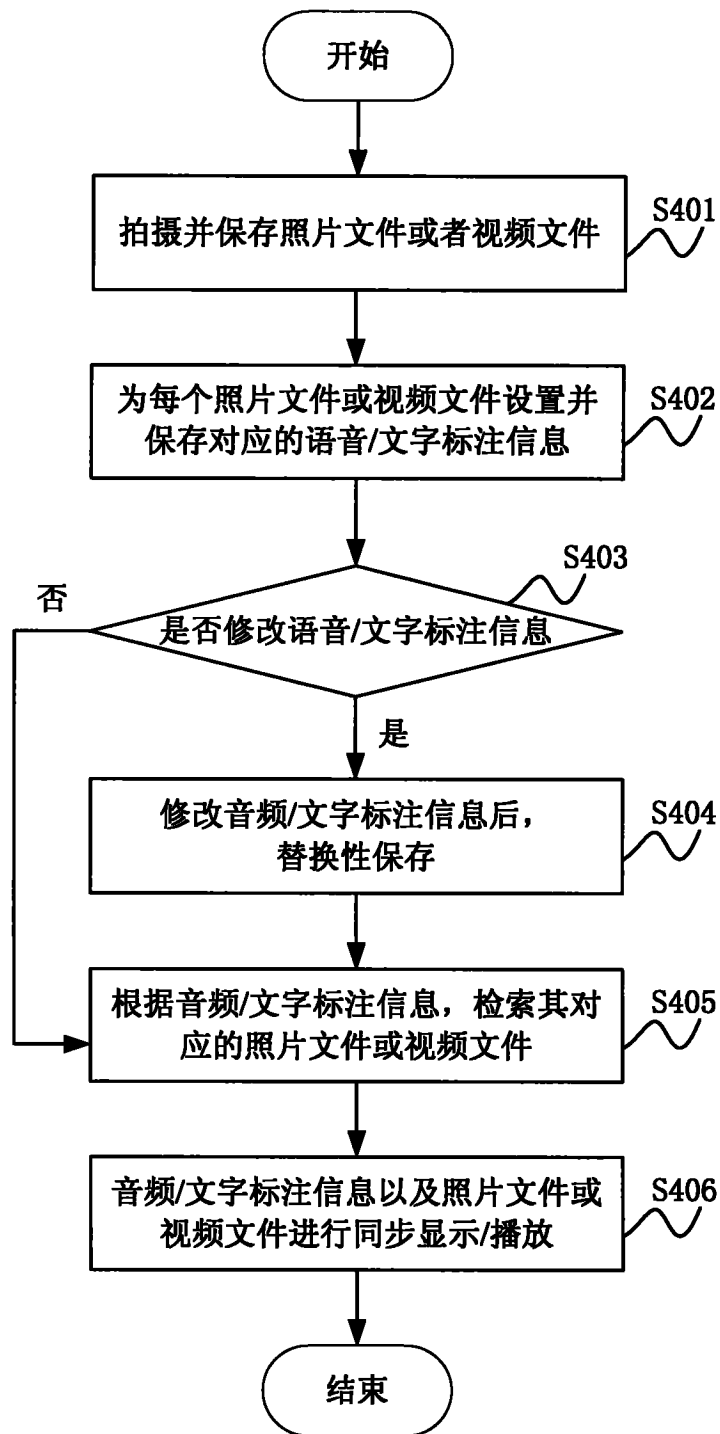


图 4