[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04N 7/14 (2006.01)
H04N 1/387 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810300351.9

[43] 公开日 2008 年 8 月 13 日

[11] 公开号 CN 101242512A

[22] 申请日 2008.2.18
[21] 申请号 200810300351.9
[71] 申请人 四川长虹电器股份有限公司
地址 621000 四川省绵阳市高新区绵兴东路 35 号
[72] 发明人 杨 芳

[74] 专利代理机构 成都虹桥专利事务所
代理人 李顺德

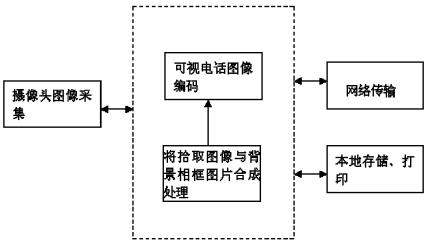
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

增强可视电话图像处理功能的方法

[57] 摘要

本发明涉及一种增强图像处理功能的方法，尤其涉及一种增强可视电话图像处理功能的方法。 本发明提供了一种增强可视电话图像处理功能的方法，该方法包括以下步骤：a. 在可视电话中存储背景相框图片；b. 在可视电话的软件部分增加图像剪辑、合成及一些简单的图片特效处理的程序模块；c. 在与对方进行可视通话的过程中，将摄像头拾取的图片与本地存储的背景相框图片进行合成处理。本发明巧妙地融入了时尚、休闲功能，使得可视电话的图像处理功能更强大，图像效果不再单一，主要应用于家居可视电话通信。



【权利要求1】增强可视电话图像处理功能的方法，其特征在于：它包括以下步骤：

a.在可视电话中存储背景相框图片；

b.在可视电话的软件部分增加图像剪辑、合成及一些简单的图片特效处理的程序模块；

c.在与对方进行可视通话的过程中，将摄像头拾取的图片与本地存储的背景相框图片进行合成处理。

【权利要求2】根据权利要求1所述的增强可视电话图像处理功能的方法，其特征在于：还包括：

d.将经过合成处理的图片通过网络传输给对方，或存储在外接设备里，或通过打印机打印出来。

【权利要求3】根据权利要求2所述的增强可视电话图像处理功能的方法，其特征在于：在步骤d中，所述外接设备为数码相机或电脑。

增强可视电话图像处理功能的方法

技术领域

本发明涉及一种增强图像处理功能的方法，尤其涉及一种增强可视电话图像处理功能的方法。

背景技术

随着通信业的不断发展，传统的语音电话越来越不能满足人们对于远距离面对面交流的需求。伴随着可视电话的问世，上述问题得到了极大的解决。可视电话一般基于嵌入式系统，它采用的不再是单一的语音通信，而是集音频、视频、图像、文字、数据于一体的多媒体通信方式。现有技术的可视电话处理图像的方法是：通过可视电话上的摄像头的镜头将用户的形象摄入并生成光学图像，光学图像传输到摄像头内部的图像传感器经过光电转换输出电信号，然后经过A/D转换变成数字图像信号，再送入数字处理芯片进行一系列优化处理，最后图像在显示屏上显示出来。现有技术的可视电话的图像处理和应用功能过于单一，许多使用者对其图像效果并不满意，这也是可视电话不能普遍应用的一个重要原因。

发明内容

针对现有技术中的可视电话的图像处理和应用功能过于单一的不足，本发明所要解决的技术问题是：提供一种增强可视电话图像处理功能的方法。

本发明解决上述技术问题采用的技术方案是：增强可视电话图像处理功能的方法，它包括以下步骤：

a.在可视电话中存储背景相框图片；

b.在可视电话的软件部分增加图像剪辑、合成及一些简单的图片特效处理的程序模块；

c.在与对方进行可视通话的过程中，将摄像头拾取的图片与本地存储的背景相框图片进行合成处理。

进一步还可包括：

d.将经过合成处理的图片通过网络传输给对方，或存储在外接设备里，或通过打印机打印出来。

本发明的有益效果是：巧妙地融入了时尚、休闲功能，使得可视电话的图像处理和应用功能不再单一。

附图说明

图1为使用本发明的方法的图像处理过程示意图。

具体实施例

下面结合附图对本发明作进一步的描述。

本发明是在现有的可视电话的图像处理和应用功能过于单一的背景下提出一种增强可视电话图像处理功能的方法，它包括以下步骤：a.在可视电话中存储背景相框图片；b.在可视电话的软件部分增加图像剪辑、合成及一些简单的图片特效处理的程序模块；c.在与对方进行可视通话的过程中，将摄像头拾取的图片与本地存储的背景相框图片进行合成处理。 进一步还可包括： d.将经过合成处理的图片通过网络传输给对方，或存储在外接设备里，或通过打印机打印出来。对于内存容量较小的可视电话，为使其具备更高容量的存储处理能力，我们可以增加其内存容量或者通过接口扩展使其支持U盘、CF卡、SD卡、IED硬盘等存储设备来增强其存储能力。

如图1所示为使用本发明的方法的图像过程示意图，首先通过摄像头采集用户当前的图像，经过一系列处理后的图片传送给可视电话进行图像编码处理，同时用户可通过按键浏览选择自己喜欢的背景相框图片，作为背景在屏幕上进行显示后，用户可将当前图像与背景相框进行合成，并通过按键不断调整效果，直到满意为止。然后将合成的图片定格，通过网络传输给对方亲友，或者通过连接在可视电话上的打印机打印出来。此外，通过增加数据线接口连接数码相机或PC机电脑也实现了可视电话与外接设备的资源共享，还可通过可视电话上的摄像头实现远程监控。本发明的一个亮点就是可以在与对方进行可视通话的过程中，对对方图像进行抓图再与本地图片或相框进行一系列的调试、合成等处理，具有实时性。本发明中的背景相框图片是包括一系列的可作为背景的图片。使用本发明的增强图像处理功能的方法以后，巧妙地融入了时尚、休闲功能，使得可视电话的图像处理功能更强大，图像效果不再单一。

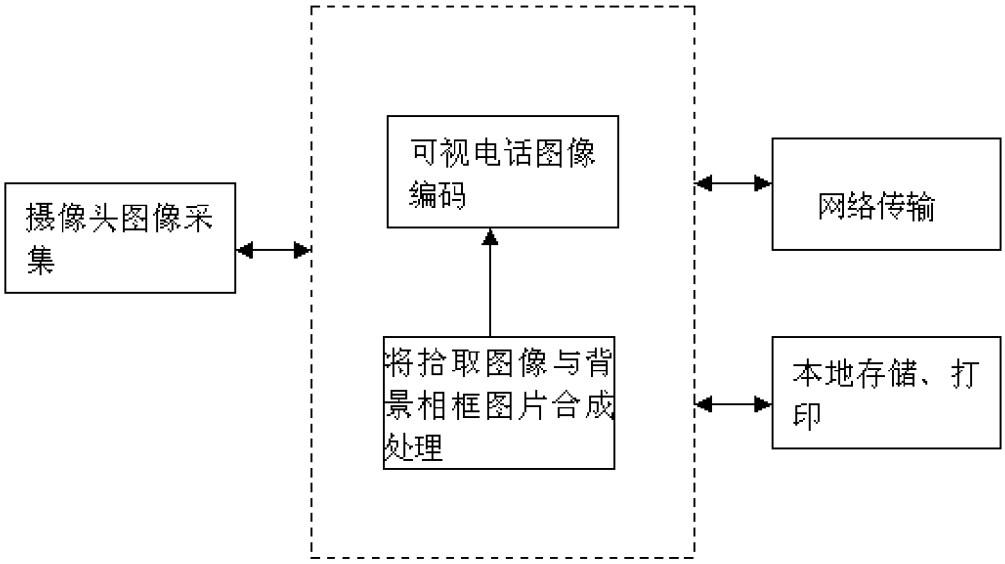


图 1