



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101859366 A

(43) 申请公布日 2010.10.13

(21) 申请号 201010199824.8

(22) 申请日 2010.06.06

(71) 申请人 刘延鹏

地址 100043 北京市石景山区石景山路 23  
号院中础大厦西配楼 902 室

(72) 发明人 刘延鹏

(51) Int. Cl.

G06K 7/10(2006.01)

G06K 19/06(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

### (54) 发明名称

一种基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法

### (57) 摘要

本发明公开一种基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法,主要包括:数据库,用于存储在互联网信息资讯系统中发布的视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息;QR 码,用于记录互联网信息资讯系统的网址信息;互联网信息资讯系统,用于记录和发布视频咨询、声音资讯、图像资讯等信息的计算机软件;QR 码生成系统,用于生成包含互联网信息资讯系统的网址的 QR 码的计算机软件;QR 码手机识别软件,用于识别读取 QR 码中包含的互联网信息资讯系统的网址信息,并自动连接互联网信息资讯系统的手机软件。

1. 一种基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法,其特征在于:将各类信息资讯制作成视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息记录和发布到互联网信息资讯系统中,利用 QR 码生成系统将互联网信息资讯系统的网址写入 QR 码中,将 QR 码印刷到相关载体上(如影视宣传海报、广告宣传单、名片等平面媒介),用户通过手机 QR 码识别软件识别相关载体上标识的 QR 码,通过手机登录互联网信息资讯系统浏览、下载相关视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息。

2. 如权利要求 1 所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法,其特征在于:所述的 QR 码读取装置为摄像头。

3. 如权利要求 1 所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法,其特征在于:将各类信息资讯制作成视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息记录和发布到互联网信息资讯系统中。

4. 如权利要求 1 或 2 或 3 所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法,其特征在于:利用 QR 码生成系统将互联网信息资讯系统的网址写入 QR 码中。

5. 如权利要求 1 所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法,其特征在于:将 QR 码印刷到相关载体上(如影视宣传海报、广告宣传单、名片等平面媒介)。

6. 如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法,其特征在于:用户通过手机 QR 码识别软件识别相关载体上标识的 QR 码,通过手机登录互联网信息资讯系统浏览、下载相关视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息。

## 一种基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于计算机、图像制作、图像识别、移动通信、互联网领域，具体设计一种基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法。

### [0002] 背景

[0003] 随着我国移动通信技术的发展，3G 技术的商用，手机功能的不断完善，移动通信资费逐年降低，越来越多的手机用户使用手机浏览互联网中的资讯，随着互联网应用技术的不断发张，越来越多的信息资讯通过互联网记录发布，互联网在管理信息资讯上具有高速、海量的特点，信息资讯的管理已不再局限于普通的信息资讯载体，通过互联网可以管理发布各种形式的信息资讯。

[0004] 目前，信息资讯管理者主要还是通过使用如报纸杂志、影视海报、宣传单、名片等传统载体记录、发布、管理各类资讯，部分信息管理者已开始使用互联网作为信息资讯记录、发布、管理的载体，但实际应用中，用户需人工输入繁琐、复杂的互联网网址，限制了用户浏览、下载各类有益的信息资讯，互联网作为信息资讯记录、发布、管理的载体在使用上仍然存在着局限性。因无法实现传统信息资讯载体与互联网的无缝对接，信息资讯管理者仍然需要耗费大量资源，以便向信息资讯用户传递更多的资讯，这与今天绿色、环保、低碳的生活是格格不入的。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有信息资讯管理方法上的不足，倡导绿色、环保、低碳的生活方式，提出一种基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法，主要包括：数据库，用于存储在互联网信息资讯系统中发布的视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息；QR 码，用于记录互联网信息资讯系统的网址信息；互联网信息资讯系统，用于记录和发布视频咨询、声音资讯、图像资讯等信息的计算机软件；QR 码生成系统，用于生成包含互联网信息资讯系统的网址的 QR 码的计算机软件；QR 码识别软件，用于识别读取 QR 码中包含的互联网信息资讯系统的网址信息，并自动连接互联网信息资讯系统的软件。

[0006] 在管理方式上，首先将各类信息资讯制作成视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息记录和发布到互联网信息资讯系统中，利用 QR 码生成系统将互联网信息资讯系统的网址写入 QR 码中，将 QR 码印刷到相关载体上（如影视宣传海报、广告宣传单、名片等平面媒介），用户通过手机 QR 码识别软件识别相关载体上标识的 QR 码，通过手机登录互联网信息资讯系统浏览、下载相关视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息。用手机 QR 码识别软件识别 QR 码内容极大的简化了互联网在线资讯系统用户的输入操作，保证了互联网信息资讯系统网址信息输入的准确性和便利性；各企事业单位可以将对外宣传的各种信息制作成视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息，发布到互联网信息资讯系统，无需印刷大篇幅的信息载体（如影视宣传海报、广告宣传单等平面媒介），节约大量宣传用资源（如纸张），具有绿色、环保、低碳的特点，极大的降低了企业的生产成本，同时可以帮助信息发布者利用有限的资源发布更多的信息资讯。

[0007] 本发明的技术方案是：一种基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法，其特征在于：将各类信息资讯制作成视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息记录和发布到互联网信息资讯系统中，利用 QR 码生成系统将互联网信息资讯系统的网址写入 QR 码中，将 QR 码印刷到相关载体上（如影视宣传海报、广告宣传单、名片等平面媒介），用户通过手机 QR 码识别软件识别相关载体上标识的 QR 码，通过手机登录互联网信息资讯系统浏览、下载相关视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息。

[0008] 如上所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法，其特征在于：所述的 QR 码读取装置为摄像头。

[0009] 如上所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法，其特征在于：将各类信息资讯制作成视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息记录和发布到互联网信息资讯系统中。

[0010] 如上所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法，其特征在于：利用 QR 码生成系统将互联网信息资讯系统的网址写入 QR 码中。

[0011] 如上所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法，其特征在于：将 QR 码印刷到相关载体上（如影视宣传海报、广告宣传单、名片等平面媒介）。

[0012] 如上所述的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法，其特征在于：用户通过手机 QR 码识别软件识别相关载体上标识的 QR 码，通过手机登录互联网信息资讯系统浏览、下载相关视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息。

[0013] 本发明提供一种基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法，预先将各类信息资讯制作成视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息记录和发布到互联网信息资讯系统中，通过将互联网信息资讯管理系统的网址写入 QR 码，将 QR 码印刷到相关载体上（如影视宣传海报、广告宣传单、名片等平面媒介），用户通过手机 QR 码识别软件识别相关载体上标识的 QR 码，通过手机登录互联网信息资讯系统浏览、下载相关视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息。用手机 QR 码识别软件识别 QR 码内容极大的简化了用户的输入操作，保证了互联网信息资讯系统网址信息输入的准确性和便利性；各企事业单位可以将对外宣传的各种信息制作成视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息，发布到互联网信息资讯系统，无需印刷大篇幅的信息载体（如影视宣传海报、广告宣传单等平面媒介），节约大量宣传用资源（如纸张），具有绿色、环保、低碳的特点，极大的降低了企业的生产成本，同时可以帮助信息发布者利用有限的资源发布更多的信息资讯。

[0014] 操作方法包括信息资讯管理者的操作方法、用户的操作方法。

[0015] 信息资讯管理者：利用计算机登录互联网信息资讯管理系统，预先将各类信息资讯制作成视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息记录和发布到互联网信息资讯系统中，利用 QR 码生成系统，将每个产品对应的互联网信息资讯管理系统的网址写入 QR 码中，将包含互联网信息资讯管理系统的网址的 QR 码标识相关载体上。

[0016] 用户的操作方法：通过 QR 码识别软件自动识读相关载体上标识的 QR 码，获取互联网信息资讯系统的网址，通过手机连接到互联网信息资讯系统，浏览、下载相关信息资讯。

[0017] 本发明的原理是：

[0018] 1) 通过互联网信息资讯系统将视频资讯、声音资讯、图像资讯等信息存储在数据库；

[0019] 2) 利用 QR 码生成系统将互联网信息资讯系统的网址写入 QR 码；

- [0020] 3) 将生成的 QR 码印制到相关载体上；
- [0021] 4) 用户下载安装 QR 码识别软件,在具有照相功能及连接互联网功能的设备上运行 QR 码识别软件,QR 码识别软件对 QR 码进行识别,识别后提示消费者连接到互联网信息资讯系统,浏览、下载相关信息资讯。
- [0022] 有益效果
- [0023] 本发明的有益效果是：
- [0024] 1) 利用本发明提出的基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法,在使用操作方式上,通过 QR 码识读软件完成连接互联网信息资讯系统的所有操作,从而极大的简化了用户的输入操作,使用户可以随时随地浏览、下载更多的信息资讯。
- [0025] 2) 包含互联网信息资讯系统的网址的 QR 码由相应系统自动生成,从而极大的简化了信息资讯管理者的操作步骤,确保了信息资讯及 QR 码准确性和真实性。
- [0026] 3) QR 码对印刷的要求极低,信息资讯管理者可以随意印制在任何载体上,从而极大的降低了信息资讯管理者的生产成本。
- [0027] 4) 互联网信息资讯系统可以保证 24 小时在线而无需人工干预,信息资讯管理者不用另外购置任何其他设备即可完成互联网信息资讯系统的搭建,极大的降低了信息资讯管理者的生产成本。
- [0028] 5) 用户无需购买任何其他设备,只需将免费的 QR 码识别软件下载安装到已有的手机或计算机等设备上,从而避免了用户为连接互联网信息资讯系统而增加不必要的支出。
- [0029] 6) 基于 QR 码和互联网的信息资讯管理方法,可以极大的降低对相关载体资源的使用(如纸张),发布更多的信息资讯,具有绿色、环保、低碳的特点,节约了大量资源。
- [0030] 7) 使用本发明方法,信息资讯管理将不再受限于信息资讯的载体大小、篇幅,可以管理、发布更多的信息资讯。

## 附图说明

- [0031] 图 1 本发明实施例涉及的 QR 码样图
- [0032] 图 2 为本发明实例的互联信息资讯系统工作流程示意图。
- [0033] 图 3 为本发明实例的 QR 码生成流程示意图。
- [0034] 图 4 为本发明实施例的用户操作流程示意图。

## 具体实施方式

- [0035] 本发明的实施例 1 如图 1 所示,QR 码通过在一个矩形平面上通过黑、白像素(也可以通过彩色像素)在矩阵中的不同分布进行编码,具体编码引用标准遵循 ISO/IEC 15424、ISO/IEC15416、EN 1556、JIS X0201、ANSI X 3.4。
- [0036] 本发明的实施例 2 如图 2 所示,信息资讯管理者在互联网信息资讯系统,记录、发布相关信息资讯信息,该信息自动存储到数据库中,用户通过手机或计算机等设备连接到互联网信息资讯系统,浏览、下载相关信息。
- [0037] 本发明的实施例 3 如图 3 所示,信息资讯管理者将互联网信息资讯系统的网址录入 QR 码生成系统,或由互联网信息资讯系统将相关网址直接导入到 QR 码生成系统,QR 码

生成系统将自动生成各类格式的 QR 码图片（如 PNG、PDF、SWF、JPMG 等）。信息资讯管理者可以根据需要选择不同格式的 QR 码图片，以方便印制在相关载体上。

[0038] 本发明的实施例 4 如图 4 所示，用户下载安装 QR 码识别软件，启动 QR 码识别软件后对相关载体上标识的 QR 码进行扫描，QR 码识别软件根据识别的内容，提示用户连接到互联网信息资讯系统，浏览、下载相关信息。

[0039] 由于本发明综合了 QR 码、通信和互联网三种应用技术，在操作方式上，方便了信息资讯用户的操作使用，在实施载体上，为企业节约的大量的成本，并节约了大量资源，具有绿色、环保、低碳的特点。

[0040] 虽然通过实施例子描述了本发明，本领域普通技术人员知道，本发明有许多变形和变化而不脱离本发明的精神，希望所附的权利要求包括这些变形和变化所不脱离本发明的精神。

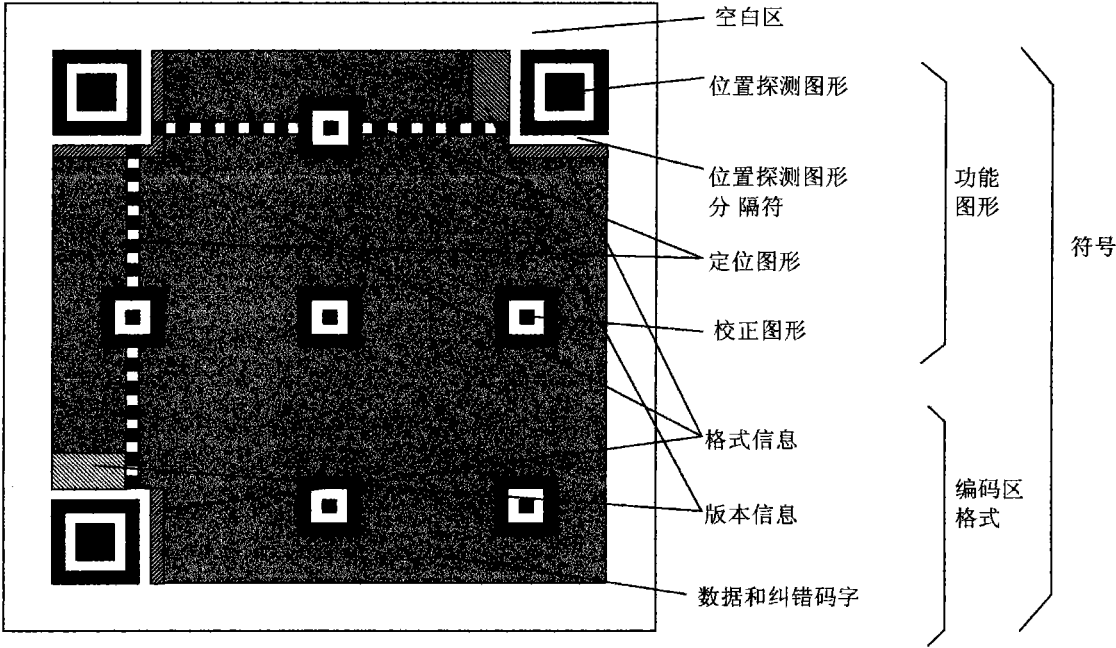


图 1

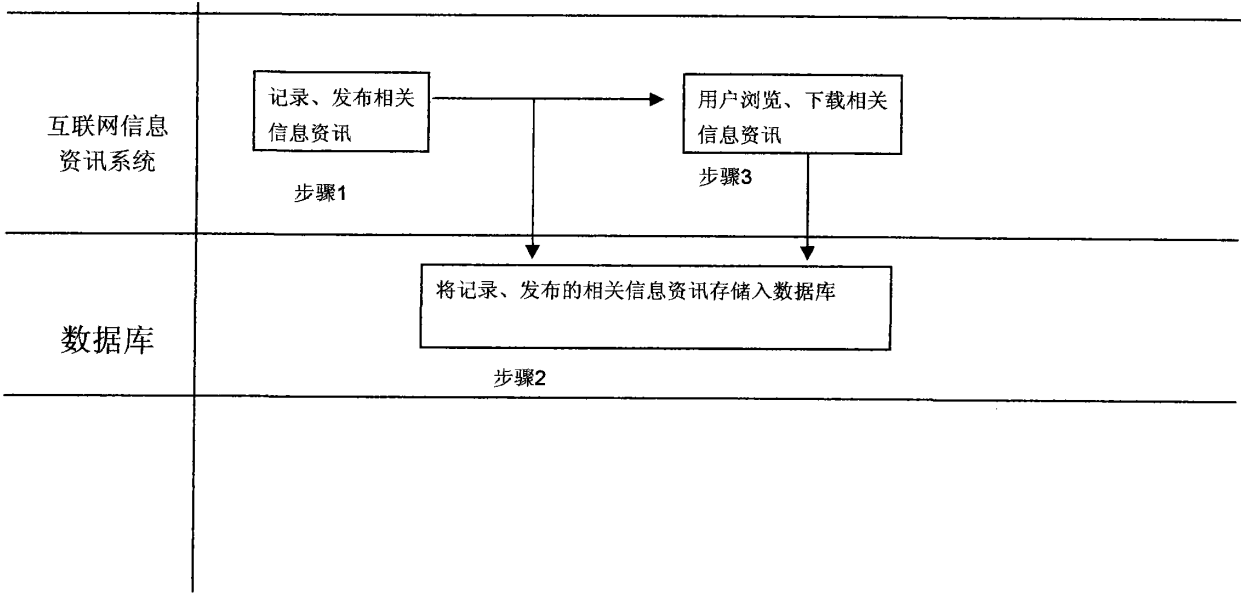


图 2

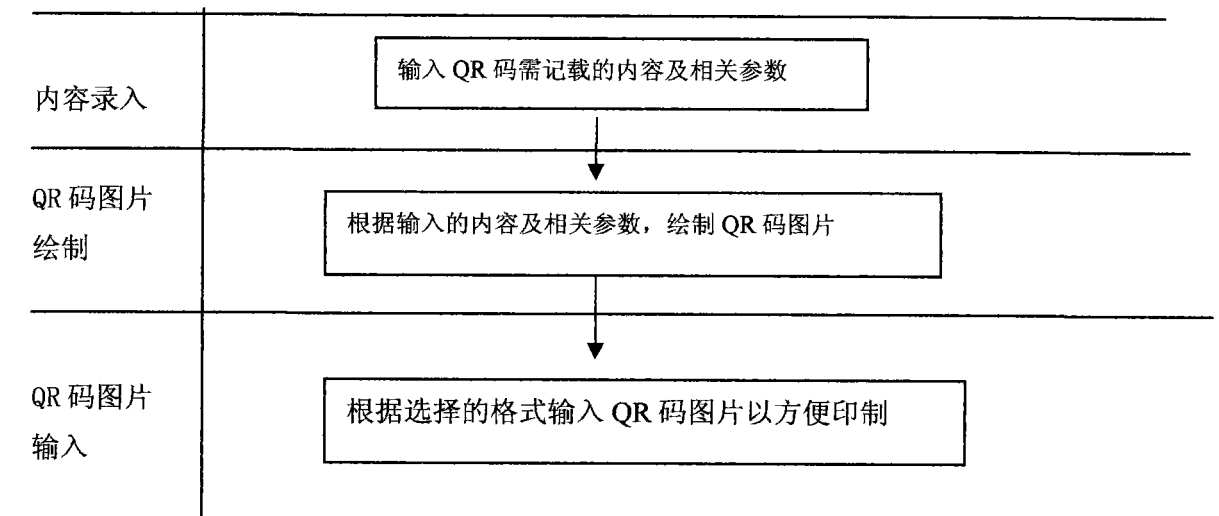


图 3

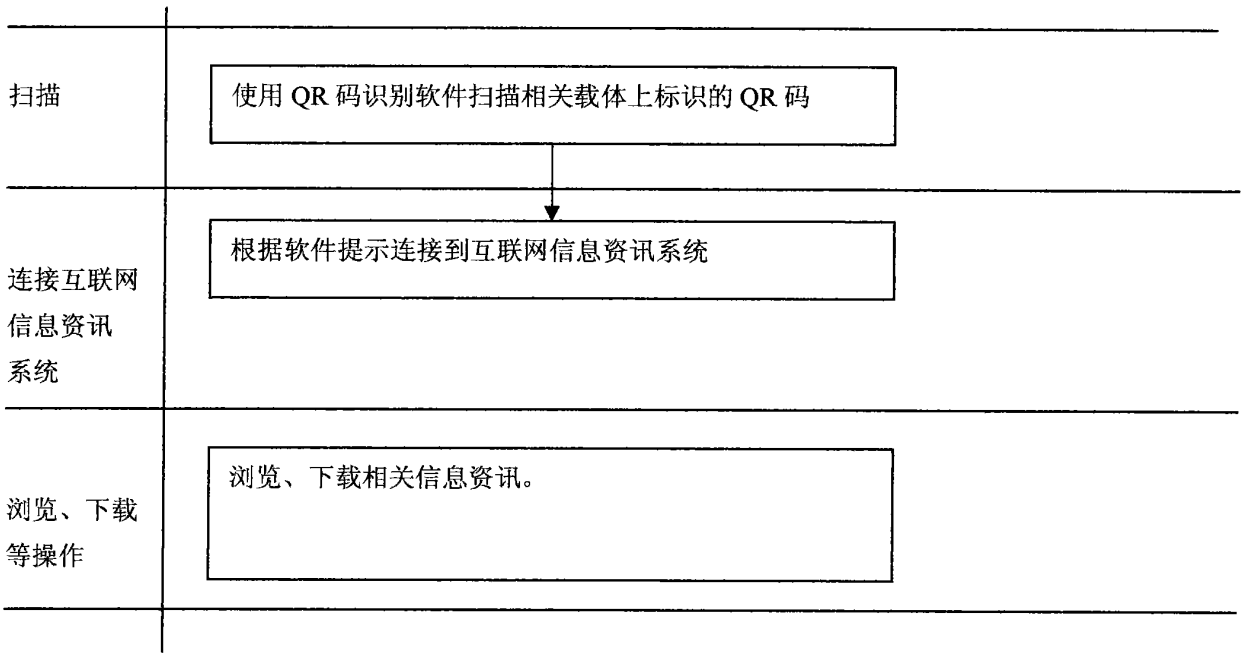


图 4