

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102842096 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201210296846. 5

(22) 申请日 2012. 08. 21

(71) 申请人 天津三星电子有限公司

地址 300457 天津市西青区经济技术开发区  
第四大街 12 号

申请人 三星电子株式会社

(72) 发明人 张乐

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有  
限公司 12107

代理人 闫俊芬

(51) Int. Cl.

G06Q 30/06 (2012. 01)

G06K 7/10 (2006. 01)

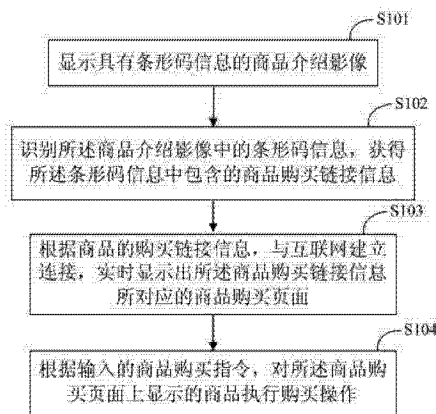
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种显示终端实现购物的方法及其显示终端

(57) 摘要

本发明公开了一种显示终端实现购物的方法,包括步骤:第一步:显示具有条形码信息的商品介绍影像;第二步:识别所述商品介绍影像中的条形码信息,获得所述条形码信息中包含的商品购买链接信息;第三步:根据商品的购买链接信息,与互联网建立连接,实时显示出所述商品购买链接信息所对应的商品购买页面;第四步:根据输入的商品购买指令,对所述商品购买页面上显示的商品执行购买操作。本发明公开的一种显示终端实现购物的方法及其显示终端,其可以让用户无需另外购买专门的读取条形码设备,即可方便、可靠地购买商品介绍影像中的商品,有利于增强用户电视购物的体验感,扩大电视购物的应用范围,同时保证用户对显示终端的产品使用感受。



1. 一种显示终端实现购物的方法,其特征在于,包括以下步骤:  
第一步:显示具有条形码信息的商品介绍影像;  
第二步:识别所述商品介绍影像中的条形码信息,获得所述条形码信息中包含的商品购买链接信息;  
第三步:根据商品的购买链接信息,与互联网建立连接,实时显示出所述商品购买链接信息所对应的商品购买页面;  
第四步:根据输入的商品购买指令,对所述商品购买页面上显示的商品执行购买操作。
2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第二步具体为:根据用户输入的条形码选取指令,选取所述商品介绍影像中的条形码画面显示区域,然后对所述条形码画面显示区域中的条形码信息进行识别,获得商品的购买链接信息。
3. 如权利要求2所述的方法,其特征在于,使用输入设备来输入条形码选取指令,并获得所选条形码中包含的信息。
4. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述输入设备包括鼠标、手势识别设备、语音控制设备和键盘中的至少一种。
5. 如权利要求1至4中任一项所述的方法,其特征在于,所述第三步具体为:根据商品的购买链接信息,与互联网上的商品销售终端建立连接,读取商品购买链接信息所对应的商品购买页面信息,然后实时显示。
6. 一种显示终端,其特征在于,包括有:  
影像显示单元,用于显示具有条形码信息的商品介绍影像;  
条形码识别单元,与所述影像显示单元相连接,用于识别所述影像显示单元所显示商品介绍影像中的条形码信息,获得所述条形码信息中包含的商品购买链接信息;  
购买链接建立单元,分别与所述条形码识别单元、购买指令输入单元相连接,用于根据所述条形码识别单元获得的商品的购买链接信息,与互联网上的商品销售终端建立连接,然后实时显示所述商品购买链接信息所对应的商品购买页面,并且接收所述购买指令输入单元发送的商品购买指令,然后转发给所述商品销售终端,实现对所述商品购买页面上显示的商品执行购买操作;  
购买指令输入单元,用于接收用户输入的商品购买指令,将该商品购买指令发送给购买链接建立单元。
7. 如权利要求6所述的显示终端,其特征在于,所述条形码识别单元根据用户输入的条形码选取指令,选取所述商品介绍影像中的条形码画面显示区域,然后对所述条形码画面显示区域中的条形码信息进行识别,获得商品的购买链接信息。
8. 如权利要求6或7所述的显示终端,其特征在于,所述购买链接建立单元中包括3G模块、WIFI模块和GPRS模块中的任意一种或者多种。
9. 如权利要求6或7所述的显示终端,其特征在于,所述购买指令输入单元为所述显示终端上安装的按键输入模块、电容式触摸屏模块或者电阻式触摸屏模块。

## 一种显示终端实现购物的方法及其显示终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电器技术领域,特别是涉及一种显示终端实现购物的方法及其显示终端。

### 背景技术

[0002] 随着我国科学技术的不断发展,显示器、投影仪、一体机、计算机、电视机、摄像机、照相机等家用电器设备在人们日常生活中越来越普及,已经成为人们生活不可缺少的组成部分。

[0003] 目前,电视购物这种商品购买方式日益普及,人们通过具有画面显示功能的电视机等显示终端,观看商品的介绍影像,在需要购买商品时,通过商品介绍影像中显示的电话号码,与商家联系实现电话订购。

[0004] 与此同时,有些商家还会在商品介绍影像中的某个区域显示出一组二维码,用户可以通过使用专门设备来扫描读取该二维码信息,根据扫描的结果进行商品订购。

[0005] 但是,由于现有的显示终端一般都没有配备专门的读取二维码设备,用户如果想要通过识别商品的二维码信息来购买商品,需要单独另行购买专门的读取二维码的设备。这样,大大增加了用户的日常经济支出,给用户的购物带来不便,无法让用户方便、可靠地购买商品介绍影像中的商品,严重影响到用户的产品使用感受。

[0006] 因此,目前迫切需要开发出一种显示终端,其可以让用户无需另外购买专门的读取二维码设备,即可方便、可靠地购买商品介绍影像中的商品,保证用户对显示终端的产品使用感受,给用户的工作和生活带来便利。

### 发明内容

[0007] 有鉴于此,本发明的目的是提供一种显示终端实现购物的方法及其显示终端,其可以让用户无需另外购买专门的读取条形码设备,即可方便、可靠地购买商品介绍影像中的商品,有利于增强用户电视购物的体验感,扩大电视购物的应用范围,同时保证用户对显示终端的产品使用感受,给用户的工作和生活带来便利,具有重大的生产实践意义。

[0008] 为此,本发明提供了一种显示终端实现购物的方法,包括以下步骤:

第一步:显示具有条形码信息的商品介绍影像;

第二步:识别所述商品介绍影像中的条形码信息,获得所述条形码信息中包含的商品购买链接信息;

第三步:根据商品的购买链接信息,与互联网建立连接,实时显示出所述商品购买链接信息所对应的商品购买页面;

第四步:根据输入的商品购买指令,对所述商品购买页面上显示的商品执行购买操作。

[0009] 其中,所述第二步具体为:根据用户输入的条形码选取指令,选取所述商品介绍影像中的条形码画面显示区域,然后对所述条形码画面显示区域中的条形码信息进行识别,获得商品的购买链接信息。

[0010] 其中,使用输入设备来输入条形码选取指令,并获得所选条形码中包含的信息。

[0011] 其中,所述输入设备包括鼠标、手势识别设备、语音控制设备和键盘中的至少一种。

[0012] 其中,所述第三步具体为:根据商品的购买链接信息,与互联网上的商品销售终端建立连接,读取商品购买链接信息所对应的商品购买页面信息,然后实时显示。

[0013] 此外,本发明还提供了一种显示终端,包括有:

影像显示单元,用于显示具有条形码信息的商品介绍影像;

条形码识别单元,与所述影像显示单元相连接,用于识别所述影像显示单元所显示商品介绍影像中的条形码信息,获得所述条形码信息中包含的商品购买链接信息;

购买链接建立单元,分别与所述条形码识别单元、购买指令输入单元相连接,用于根据所述条形码识别单元获得的商品的购买链接信息,与互联网上的商品销售终端建立连接,然后实时显示所述商品购买链接信息所对应的商品购买页面,并且接收所述购买指令输入单元发送的商品购买指令,然后转发给所述商品销售终端,实现对所述商品购买页面上显示的商品执行购买操作;

购买指令输入单元,用于接收用户输入的商品购买指令,将该商品购买指令发送给购买链接建立单元。

[0014] 其中,所述条形码识别单元根据用户输入的条形码选取指令,选取所述商品介绍影像中的条形码画面显示区域,然后对所述条形码画面显示区域中的条形码信息进行识别,获得商品的购买链接信息。

[0015] 其中,所述购买链接建立单元中包括 3G 模块、WIFI 模块和 GPRS 模块中的任意一种或者多种。

[0016] 其中,所述购买指令输入单元为所述显示终端上安装的按键输入模块、电容式触摸屏模块或者电阻式触摸屏模块。

[0017] 由以上本发明提供的技术方案可见,与现有技术相比较,本发明提供一种显示终端实现购物的方法及其显示终端,其可以对商品介绍影像中的商品二维码等条形码信息进行自动读取,获得商品的购买链接信息,然后根据该购买链接信息及时显示出商品的购买页面,并根据用户输入的购买指令,实现商品的购买操作,从而让用户无需另外购买专门的读取条形码设备,即可方便、可靠地购买商品介绍影像中的商品,有利于增强用户电视购物的体验感,扩大电视购物的应用范围,同时保证用户对显示终端的产品使用感受,给用户的工作和生活带来便利,具有重大的生产实践意义。

## 附图说明

[0018] 图 1 为本发明提供一种显示终端实现购物的方法的流程图;

图 2 为本发明提供一种显示终端的结构方框图。

## 具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面结合附图和实施方式对本发明作进一步的详细说明。

[0020] 参见图 1,本发明提供了一种显示终端实现购物的方法,其包括以下步骤:

步骤 S101 :显示具有条形码信息的商品介绍影像 ;

步骤 S102 :识别所述商品介绍影像中的条形码信息,获得所述条形码信息中包含的商品购买链接信息 ;

步骤 S103 :根据商品的购买链接信息,与互联网建立连接,实时显示出所述商品购买链接信息所对应的商品购买页面 ;

步骤 S104 :根据输入的商品购买指令,对所述商品购买页面上显示的商品执行购买操作。

[0021] 在本发明中,所述显示终端可以包括电视机、显示器和一体机等任何一种具有画面显示功能的装置。

[0022] 在本发明中,所述商品介绍影像可以为商家用于介绍商品信息的、具有条形码信息各种类型的影像。

[0023] 在本发明中,所述条形码信息的类型可以为二维码和 / 或一维码信息,所述条形码信息的内容中包括有商品的购买链接信息。所述商品的购买链接信息即为商品购买页面的地址信息。此外,所述条形码信息中还可以包括商品名称、商品价格等各项与商品有关的内容,具体可以根据商品商家的需要来预先设定。

[0024] 在本发明的步骤 S102 中,具体实现上,可以通过一个条形码识别模块来对所述商品介绍影像中的条形码信息进行识别读取,从而获得商品购买链接信息。

[0025] 在本发明中,所述步骤 S102 具体为 :根据用户输入的条形码选取指令,选取所述商品介绍影像中的条形码画面显示区域,然后对所述条形码画面显示区域中的条形码信息进行识别,获得商品的购买链接信息。此时,用户可以直接使用输入设备(包括鼠标、手势识别设备、语音控制设备以及键盘等)来输入条形码选取指令,实现直接选取所述商品介绍影像中的条形码画面显示区域。所述鼠标可以为有线鼠标和无线鼠标。具体使用实现过程可以为 :可以在显示终端的操作菜单中增加选取条形码选项,当用户选择了选取条形码选项后,显示终端进入条形码范围选取模式,同时菜单显示功能模块在屏幕中央绘制一个中空的方框图形,方框大小为略大于标准条形码尺寸 ;程序接收到用户通过输入设备(包括鼠标,手势识别,语音控制,键盘等)输入的移动方框位置和 / 或调整方框长宽等指令后,按照用户的输入进行响应,最终实现选取所述商品介绍影像中的条形码画面显示区域,从而确定了方框的四角位置坐标。通过解析数字码流,即可获得坐标范围内的图像内容。这里解析数字码流属于显示终端的基本功能。根据条形码编码规则解析条形码,即可获得商品的购买链接信息等。

[0026] 需要说明的是,所述手势识别设备和语音控制设备可以分别为现有的具有用户手势识别功能的设备和具有语音控制功能的设备。

[0027] 在本发明中,所述步骤 S103 具体可以为 :根据商品的购买链接信息,与互联网上的商品销售终端(如计算机服务器)建立连接,读取商品购买链接信息所对应的商品购买页面信息,然后实时显示。

[0028] 在本发明的步骤 S104 中,具体实现上,用户可以通过显示终端所连接的输入设备(包括鼠标、手势识别设备、语音控制设备和键盘等)来输入商品购买指令。所述商品购买指令包括商品购买确认、商品购买数量、商品颜色和款式的选择等内容。

[0029] 因此,通过运用本发明提供的一种显示终端实现购物的方法,无需借助专门的条

形码读取设备,就可以读取识别商品的条形码信息,获知其中的商品购买链接信息,然后根据该购买链接信息,及时显示出商品的购买页面,根据用户输入的购买指令,就实现对页面上显示的商品进行购买操作,因此,本发明既方便又实用,具有广泛的市场应用前景,同时本发明大大扩展了显示器等显示终端的功能,方便了用户的工作和生活。

[0030] 基于上述本发明提供一种显示终端实现购物的方法,参见图 2,本发明提供了一种显示终端,包括有影像显示单元 201、条形码识别单元 202、购买链接建立单元 203 和购买指令输入单元 204,其中:

影像显示单元 201,用于显示具有条形码信息的商品介绍影像;

条形码识别单元 202,与所述影像显示单元相连接,用于识别所述影像显示单元所显示商品介绍影像中的条形码信息,获得所述条形码信息中包含的商品购买链接信息;

购买链接建立单元 203,分别与所述条形码识别单元 202、购买指令输入单元 204 相连接,用于根据所述条形码识别单元获得的商品的购买链接信息,与互联网上的商品销售终端建立连接,然后实时显示所述商品购买链接信息所对应的商品购买页面,并且接收所述购买指令输入单元发送的商品购买指令,然后转发给所述商品销售终端,最终实现对所述商品购买页面上显示的商品执行购买操作;

购买指令输入单元 204,用于接收用户输入的商品购买指令,将该商品购买指令发送给购买链接建立单元。

[0031] 在本发明中,所述显示终端可以包括电视机、显示器和一体机等任何一种具有画面显示功能的装置。

[0032] 在本发明中,所述商品介绍影像可以为商家用于介绍商品信息的、具有条形码信息各种类型的影像。

[0033] 在本发明中,所述条形码信息的类型可以为二维码和 / 或一维码信息,所述条形码信息的内容中包括有商品的购买链接信息。所述商品的购买链接信息即为商品购买页面的地址信息。此外,所述条形码信息中还可以包括商品名称、商品价格等各项与商品有关的内容,具体可以根据商品商家的需要来预先设定。

[0034] 在本发明中,所述影像显示单元 201 可以为本显示终端上的液晶显示屏。

[0035] 在本发明中,所述条形码识别单元 202 可以为与所述条形码信息对应的一个条形码识别模块;当所述条形码信息为一维码信息时,所述条形码识别单元 202 可以为条形码识别模块,而当所述条形码信息为二维码信息时,所述条形码识别单元 202 可以为二维码识别模块。

[0036] 在本发明中,具体实现上,所述条形码识别单元 202 可以为:用于根据用户输入的条形码选取指令,选取所述商品介绍影像中的条形码画面显示区域,然后对所述条形码画面显示区域中的条形码信息进行识别,获得商品的购买链接信息。此时,用户可以直接使用输入设备(包括鼠标、手势识别设备、语音控制设备以及键盘等)来输入条形码选取指令,实现直接选取所述商品介绍影像中的条形码画面显示区域。所述鼠标可以为有线鼠标和无线鼠标。具体使用实现过程可以为:可以在显示终端的操作菜单中增加选取条形码选项,当用户选择了选取条形码选项后,显示终端进入条形码范围选取模式,此时屏幕上中央显示出一个可移动位置并调整大小选取方框,方框大小为略大于标准条形码尺寸;用户通过操作鼠标来移动方框,把选取方框覆盖在商品介绍影像的条形码位置上,最终实现选取所述商

品介绍影像中的条形码画面显示区域;通过解析数字码流,获得条形码中的信息。

[0037] 在本发明中,所述购买链接建立单元 203 中可以包括 3G 模块、WIFI 模块和 GPRS (General Packet Radio Service,通用分组无线服务技术)模块中的任意一种或者多种,当然,还可以为其他任意一种可以与互联网建立连接的网络模块。

[0038] 在本发明中,所述购买指令输入单元 204 可以为外接的鼠标或者键盘。所述商品购买指令包括商品购买确认、商品购买数量、商品颜色和款式的选择等内容。

[0039] 此外,具体实现上,所述购买指令输入单元 204 还可以为所述显示终端上安装的按键输入模块、电容式触摸屏模块或者电阻式触摸屏模块。

[0040] 因此,对于本发明提供的显示终端,无需借助专门的条形码读取设备,就可以读取识别商品的条形码信息,获知其中的商品购买链接信息,然后根据该购买链接信息,及时显示出商品的购买页面,根据用户输入的购买指令,实现对页面上显示的商品进行购买操作,因此,本发明既方便又实用,具有广泛的市场应用前景,同时本发明大大扩展了显示器等显示终端的功能,方便了用户的工作和生活。

[0041] 综上所述,与现有技术相比较,本发明提供的一种显示终端实现购物的方法及其显示终端,其可以对商品介绍影像中的商品二维码等条形码信息进行自动读取,获得商品购买链接信息,然后根据该购买链接信息及时显示出商品的购买页面,并根据用户输入的购买指令,实现商品的购买操作,从而让用户无需另外购买专门的读取条形码设备,即可方便、可靠地购买商品介绍影像中的商品,有利于增强用户电视购物的体验感,扩大电视购物的应用范围,同时保证用户对显示终端的产品使用感受,给用户的工作和生活带来便利,具有重大的生产实践意义。

[0042] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

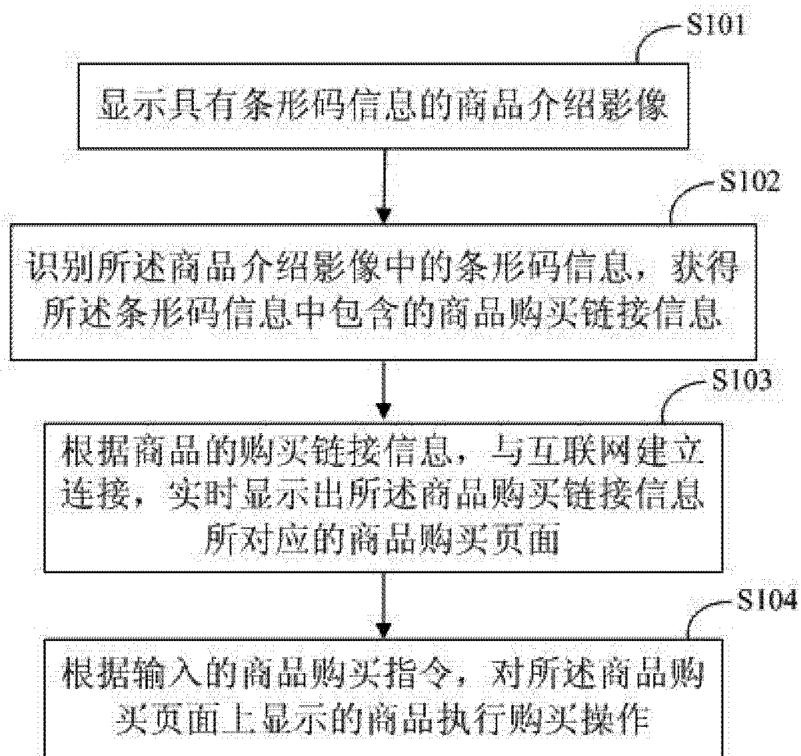


图 1

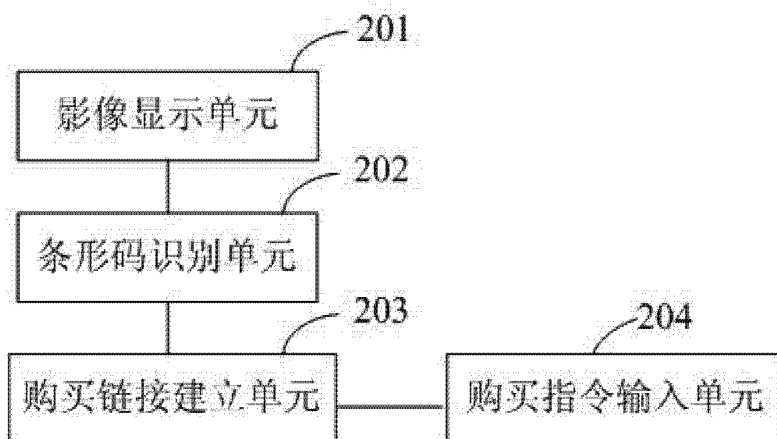


图 2