



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107958381 A

(43)申请公布日 2018.04.24

(21)申请号 201711060048.1

(22)申请日 2017.11.01

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 吴珂

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477  
代理人 代治国

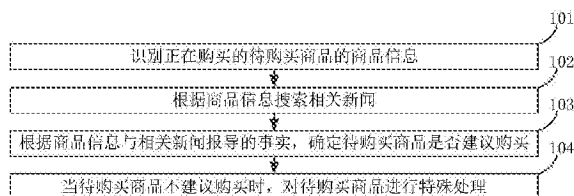
(51)Int.Cl.  
G06Q 30/00(2012.01)  
G06K 17/00(2006.01)  
G06F 17/30(2006.01)

权利要求书3页 说明书11页 附图7页

(54)发明名称  
商品处理方法及装置

(57)摘要

本公开是关于商品处理方法及装置。该方法包括：识别正在购买的待购买商品的商品信息；根据所述商品信息搜索相关新闻；根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实，确定所述待购买商品是否建议购买；当所述待购买商品不建议购买时，对所述待购买商品进行特殊处理。该技术方案能够根据新闻对不建议购买的商品进行特殊处理，从而保证用户购买的商品都是健康、实用的商品，提高用户体验。



1. 一种商品处理方法,其特征在于,包括:  
识别正在购买的待购买商品的商品信息;  
根据所述商品信息搜索相关新闻;  
根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买;  
当所述待购买商品不建议购买时,对所述待购买商品进行特殊处理。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:  
当所述新闻是抽检质量新闻时,确定所述待购买商品是否是所述抽检质量新闻报道的质量不合格的商品;  
其中,当所述待购买商品是不合格的商品时,确定所述待购买商品不建议购买。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:  
当所述新闻是所述待购买商品的生产地的环境新闻时,根据所述环境新闻确定所述生产地生产的产品是否受到污染;  
其中,当所述生产地生产的产品受到污染时,确定所述待购买商品不建议购买。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:  
当所述新闻是病变新闻时,确定所述待购买商品的成分或品种是否所述病变新闻中报导的发生病变的动植物;  
其中,当所述待购买商品的成分或品种是发生病变的动植物时,确定所述待购买商品不建议购买。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:  
当所述新闻是天气预报时,确定所述待购买商品是否适合所述天气预报预测的未来天气使用;  
其中,当所述待购买商品适合所述未来天气使用时,确定所述待购买商品不建议购买。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对所述待购买商品进行特殊处理包括:  
生成并展示提示信息,所述提示信息用于提示所述待购买商品不建议购买;和/或,  
通过机器手臂,将所述第一物品剔除。
7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述识别正在购买的待购买商品的商品信息包括:  
通过扫描所述待购买商品的标识码识别出所述待购买商品的商品信息;和/或,  
通过射频识别RFID信号识别出所述待购买商品的商品信息;和/或,  
通过摄像头拍摄所述待购买商品的标签,在所述标签上识别所述待购买商品的商品信息。
8. 一种商品处理装置,其特征在于,包括:  
识别模块,用于识别正在购买的待购买商品的商品信息;  
搜索模块,用于根据所述商品信息搜索相关新闻;

确定模块,用于根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买;

处理模块,用于当所述待购买商品不建议购买时,对所述待购买商品进行特殊处理。

9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述确定模块包括:

第一确定子模块,用于当所述新闻是抽检质量新闻时,确定所述待购买商品是否是所述抽检质量新闻报道的质量不合格的商品;

其中,当所述待购买商品是不合格的商品时,确定所述待购买商品不建议购买。

10. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述确定模块包括:

第二确定子模块,用于当所述新闻是所述待购买商品的生产地的环境新闻时,根据所述环境新闻确定所述生产地生产的产品是否受到污染;

其中,当所述生产地生产的产品受到污染时,确定所述待购买商品不建议购买。

11. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述确定模块包括:

第三确定子模块,用于当所述新闻是病变新闻时,确定所述待购买商品的成分或品种是否所述病变新闻中报导的发生病变的动植物;

其中,当所述待购买商品的成分或品种是发生病变的动植物时,确定所述待购买商品不建议购买。

12. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述确定模块包括:

第四确定子模块,用于当所述新闻是天气预报时,确定所述待购买商品是否适合所述天气预报预测的未来天气使用;

其中,当所述待购买商品适合所述未来天气使用时,确定所述待购买商品不建议购买。

13. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述处理模块包括:

生成子模块,用于生成并展示提示信息,所述提示信息用于提示所述待购买商品不建议购买;

剔除子模块,用于通过机器手臂,将所述第一物品剔除。

14. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述识别模块包括:

第一识别子模块,用于通过扫描所述待购买商品的标识码识别出所述待购买商品的商品信息;

第二识别子模块,用于通过RFID信号识别出所述待购买商品的商品信息;和/或,

第三识别子模块,用于通过摄像头拍摄所述待购买商品的标签,在所述标签上识别所述待购买商品的商品信息。

15. 一种商品处理装置,其特征在于,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

识别正在购买的待购买商品的商品信息;

根据所述商品信息搜索相关新闻;

根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买;

当所述待购买商品不建议购买时,对所述待购买商品进行特殊处理。

16. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器

执行时实现权利要求1-7任一项所述方法的步骤。

## 商品处理方法及装置

### 技术领域

[0001] 本公开涉及电子领域,尤其涉及商品处理方法及装置。

### 背景技术

[0002] 在生活中,用户使用的物品都是从商店购买到商品。由于各种自然、人为等原因,有些商品可能会危害人的身体健康,一般情况下,这些商品会被电视曝光、新闻会反复提到这些商品及其危害,但这些新闻并不是每个用户都会看到,或者用户购买的时候不自觉会忽视这些商品,因此,用户就很可能购买到这些产品,在使用这些商品时对人体造成伤害。

### 发明内容

[0003] 本公开实施例提供商品处理方法及装置。所述技术方案如下:

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种商品处理方法,包括:

[0005] 识别正在购买的待购买商品的商品信息;

[0006] 根据所述商品信息搜索相关新闻;

[0007] 根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买;

[0008] 当所述待购买商品不建议购买时,对所述待购买商品进行特殊处理。

[0009] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:能够根据新闻对不建议购买的商品进行特殊处理,从而保证用户购买的商品都是健康、实用的商品,提高用户体验。

[0010] 在一个实施例中,所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:

[0011] 当所述新闻是抽检质量新闻时,确定所述待购买商品是否是所述抽检质量新闻报道的质量不合格的商品;

[0012] 其中,当所述待购买商品是不合格的商品时,确定所述待购买商品不建议购买。

[0013] 在一个实施例中,所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:

[0014] 当所述新闻是所述待购买商品的生产地的环境新闻时,根据所述环境新闻确定所述生产地生产的产品是否受到污染;

[0015] 其中,当所述生产地生产的产品受到污染时,确定所述待购买商品不建议购买。

[0016] 在一个实施例中,所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:

[0017] 当所述新闻是病变新闻时,确定所述待购买商品的成分或品种是否所述病变新闻中报导的发生病变的动植物;

[0018] 其中,当所述待购买商品的成分或品种是发生病变的动植物时,确定所述待购买

商品不建议购买。

[0019] 在一个实施例中,所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:

[0020] 当所述新闻是天气预报时,确定所述待购买商品是否适合所述天气预报预测的未来天气使用;

[0021] 其中,当所述待购买商品适合所述未来天气使用时,确定所述待购买商品不建议购买。

[0022] 在一个实施例中,所述对所述待购买商品进行特殊处理包括:

[0023] 生成并展示提示信息,所述提示信息用于提示所述待购买商品不建议购买;和/或,

[0024] 通过机器人臂,将所述第一物品剔除。

[0025] 在一个实施例中,所述识别正在购买的待购买商品的商品信息包括:

[0026] 通过扫描所述待购买商品的标识码识别出所述待购买商品的商品信息;和/或,

[0027] 通过RFID信号识别出所述待购买商品的商品信息;和/或,

[0028] 通过摄像头拍摄所述待购买商品的标签,在所述标签上识别所述待购买商品的商品信息。

[0029] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种商品处理装置,包括:

[0030] 识别模块,用于识别正在购买的待购买商品的商品信息;

[0031] 搜索模块,用于根据所述商品信息搜索相关新闻;

[0032] 确定模块,用于根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买;

[0033] 处理模块,用于当所述待购买商品不建议购买时,对所述待购买商品进行特殊处理。

[0034] 在一个实施例中,所述确定模块包括:

[0035] 第一确定子模块,用于当所述新闻是抽检质量新闻时,确定所述待购买商品是否是所述抽检质量新闻报道的质量不合格的商品;

[0036] 其中,当所述待购买商品是不合格的商品时,确定所述待购买商品不建议购买。

[0037] 在一个实施例中,所述确定模块包括:

[0038] 第二确定子模块,用于当所述新闻是所述待购买商品的生产地的环境新闻时,根据所述环境新闻确定所述生产地生产的产品是否受到污染;

[0039] 其中,当所述生产地生产的产品受到污染时,确定所述待购买商品不建议购买。

[0040] 在一个实施例中,所述确定模块包括:

[0041] 第三确定子模块,用于当所述新闻是病变新闻时,确定所述待购买商品的成分或品种是否所述病变新闻中报导的发生病变的动植物;

[0042] 其中,当所述待购买商品的成分或品种是发生病变的动植物时,确定所述待购买商品不建议购买。

[0043] 在一个实施例中,所述确定模块包括:

[0044] 第四确定子模块,用于当所述新闻是天气预报时,确定所述待购买商品是否适合所述天气预报预测的未来天气使用;

- [0045] 其中,当所述待购买商品适合所述未来天气使用时,确定所述待购买商品不建议购买。
- [0046] 在一个实施例中,所述处理模块包括:
- [0047] 生成子模块,用于生成并展示提示信息,所述提示信息用于提示所述待购买商品不建议购买;
- [0048] 剔除子模块,用于通过机器手臂,将所述第一物品剔除。
- [0049] 在一个实施例中,所述识别模块包括:
- [0050] 第一识别子模块,用于通过扫描所述待购买商品的标识码识别出所述待购买商品的商品信息;
- [0051] 第二识别子模块,用于通过RFID信号识别出所述待购买商品的商品信息;
- [0052] 第三识别子模块,用于通过摄像头拍摄所述待购买商品的标签,在所述标签上识别所述待购买商品的商品信息。
- [0053] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种商品处理装置,包括:
- [0054] 处理器;
- [0055] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0056] 其中,所述处理器被配置为:
- [0057] 识别正在购买的待购买商品的商品信息;
- [0058] 根据所述商品信息搜索相关新闻;
- [0059] 根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买;
- [0060] 当所述待购买商品不建议购买时,对所述待购买商品进行特殊处理。
- [0061] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

#### 附图说明

- [0062] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。
- [0063] 图1是根据一示例性实施例示出的商品处理方法的流程图。
- [0064] 图2是根据一示例性实施例示出的购物车的示意图。
- [0065] 图3是根据一示例性实施例示出的商品处理方法的流程图。
- [0066] 图4是根据一示例性实施例示出的商品处理方法的流程图。
- [0067] 图5是根据一示例性实施例示出的商品处理装置的框图。
- [0068] 图6是根据一示例性实施例示出的商品处理装置的框图。
- [0069] 图7是根据一示例性实施例示出的商品处理装置的框图。
- [0070] 图8是根据一示例性实施例示出的商品处理装置的框图。
- [0071] 图9是根据一示例性实施例示出的商品处理装置的框图。
- [0072] 图10是根据一示例性实施例示出的商品处理装置的框图。
- [0073] 图11是根据一示例性实施例示出的商品处理装置的框图。
- [0074] 图12是根据一示例性实施例示出的商品处理装置的框图。

[0075] 图13是根据一示例性实施例示出的商品处理装置的框图。

### 具体实施方式

[0076] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0077] 图1是根据一示例性实施例示出的一种商品处理方法的流程图,如图1所示,商品处理方法用于商品处理装置中,该装置应用于购物设备、服务器等,该购物设备可以为购物车、购物袋,该方法可以包括以下步骤101-104:

[0078] 在步骤101中,识别正在购买的待购买商品的商品信息。

[0079] 本实施例中,商品信息可以包括商品的厂家名、商品名、生产批次、生产地、商品的品种、商品的成分等用于描述商品的信息。

[0080] 在步骤102中,根据商品信息搜索相关新闻。

[0081] 本实施例中,当商品信息是商品的厂家名、商品名、生产批次时,相关信息是包括商品的厂家名、商品名、生产批次这些信息的新闻,带有这些信息的新闻一般都是报道质量安全方便的抽检质量新闻;当商品信息是商品的生产地时,相关新闻是该生产地与其附近是否发生触及商品的环境污染的环境新闻;当商品信息是商品的品种、商品的成分时,相关新闻是与制作成该商品的动植物是否发生病变的病变新闻;当商品信息是商品名时,相关新闻是天气预报。

[0082] 在步骤103中,根据商品信息与相关新闻报导的事实,确定待购买商品是否建议购买。

[0083] 本实施例中不建议购买的商品包括:可能对身体造成伤害的商品、无法使用的商品。建议购买的商品包括:健康安全的产品、可以使用的商品。

[0084] 在步骤104中,当待购买商品不建议购买时,对待购买商品进行特殊处理。

[0085] 本实施例中,能够根据新闻对不建议购买的商品进行特殊处理,从而保证用户购买的商品都是健康、实用的商品,提高用户体验。

[0086] 在一个实施例中,步骤103可以包括:

[0087] 当新闻是抽检质量新闻时,确定待购买商品是否是抽检质量新闻报道的质量不合格的商品;其中,当待购买商品是不合格的商品时,确定待购买商品不建议购买。

[0088] 质量不合格的商品属于不建议购买的商品。

[0089] 示例的,以奶粉为例,根据奶粉的厂家名、商品名、生产批次搜索相关新闻,如果相关新闻报道该厂家、商品、生产批次的奶粉是质量不合格的商品,那么该奶粉就是不建议购买的商品,同时,可以向质检部门举报。

[0090] 在一个实施例中,步骤103可以包括:

[0091] 当新闻是待购买商品的生产地的环境新闻时,根据环境新闻确定生产地生产的产品是否受到污染;其中,当生产地生产的产品受到污染时,确定待购买商品不建议购买。

[0092] 产品也包括本实施例的待购买商品,因此,受到污染的商品属于不建议购买的商品。



[0093] 示例的,以生产地为福岛为例,装置搜索福岛的相关新闻,相关新闻报道核电站发生事故,福岛及其周边地区受到核污染,那么,生产地是福岛的待购买商品属于不建议购买的商品。同时,如果国家明令禁止该地区的产品入境,那么,可以向质监部门举报。

[0094] 在一个实施例中,步骤103可以包括:

[0095] 当新闻是病变新闻时,确定待购买商品的成分或品种是否病变新闻中报导的发生病变的动植物;其中,当待购买商品的成分或品种是发生病变的动植物时,确定待购买商品不建议购买。

[0096] 含有发生病变动植物的商品属于不建议购买的商品。

[0097] 示例的,以鸡蛋为例,装置搜索和鸡蛋有关的相关信息,如果相关新闻报道最近禽流感比较严重,那么不建议用户购买禽类及其副产品。

[0098] 在一个实施例中,步骤103可以包括:

[0099] 当新闻是天气预报时,确定待购买商品是否适合天气预报预测的未来天气使用;其中,当待购买商品适合未来天气使用时,确定待购买商品不建议购买。

[0100] 不适合未来天气使用的商品属于不建议购买的商品。

[0101] 示例的,以短袖为例,装置搜索未来一段时间的天气预报,如果天气预报所报道进入多雨且温度不到20度的秋季,那么短袖就不适合在这样的秋季穿,因此,不建议购买短袖。

[0102] 在一个实施例中,步骤104可以包括:

[0103] 生成并展示提示信息,提示信息用于提示待购买商品不建议购买;和/或,通过机器手臂,将第一物品剔除。

[0104] 用户购买需要特殊处理的待购买商品,装置可以提示用户,当待购买商品是质量不合格的商品,提示信息可以提示用户该待购买商品质量不合格,并展示抽检质量新闻;当待购买商品是受到污染的商品,提示信息提示用户该待购买商品可能受到污染,并展示生产地收到污染的环境新闻;当待购买商品是可能含有发生病变动植物的商品,提示信息提示用户待购买商品可能含有发生病变动植物,并展示病变新闻;当待购买商品是不适合未来天气使用的商品,提示信息提示用户待购买商品不适合未来天气使用,并展示天气预报。上述提示信息可以在购物设备上的控制面板展示、也可以发送到连接的终端在终端显示。

[0105] 本实施例可以在提示信息提示之后,提示用户是否剔除该待购买商品,接收用户的反馈,如果反馈表征剔除,那么通过机械手臂剔除,如果选择不剔除,那么保留。

[0106] 在一个实施例中,步骤101可以包括:

[0107] 通过扫描待购买商品的标识码识别出待购买商品的商品信息;和/或,通过射频识别(Radio Frequency Identification,RFID)信号识别出待购买商品的商品信息;和/或,通过摄像头拍摄待购买商品的标签,在标签上识别待购买商品的商品信息。

[0108] 如图2所示,购物设备,例如购物车上需要设置摄像头,以便于扫描物品,摄像头设置的位置只要可识别到用户放入的购物车的物品即可。由于摄像头需要电,因此,可以在购物车上设置电源,或者设置可以将动能转化成电能的装置,用户推动购物车前进产生电能。

[0109] 图3是根据一示例性实施例示出的一种商品处理方法的流程图,如图3所示,商品处理方法用于购物车中,包括以下步骤201-205,

[0110] 在步骤201中,识别正在购买的待购买商品的商品信息。

- [0111] 在步骤202中,根据商品信息搜索抽检质量新闻。
- [0112] 在步骤203中,确定待购买商品是否是抽检质量新闻报道的质量不合格的商品。若是,则执行步骤204;若否,结束本次流程。
- [0113] 在步骤204中,生成并展示提示信息。
- [0114] 提示信息用于提示待购买商品不建议购买。
- [0115] 在步骤205中,通过机器手臂,将第一物品剔除。
- [0116] 本实施例中,购物车会再次甄别用户希望购买的商品是否安全可用,从而进一步保证商品的安全性,提高用户购买体验。
- [0117] 图4是根据一示例性实施例示出的一种商品处理方法的流程图,如图4所示,商品处理方法用于商品处理系统中,该系统包括具有摄像头的购物设备、服务器及终端,该方法包括以下步骤301-308,
- [0118] 在步骤301中,购物设备通过摄像头拍摄正在放入购物设备的待购买商品的图像。
- [0119] 在步骤302中,购物设备向服务器发送该图像。
- [0120] 在步骤303中,服务器通过该图像识别待购买商品的商品信息。
- [0121] 在步骤304中,服务器根据商品信息搜索病变新闻。
- [0122] 商品信息包括成分或品种。
- [0123] 在步骤305中,服务器确定待购买商品的成分或品种是否所述病变新闻中报导的发生病变的动植物。
- [0124] 在步骤306中,当待购买商品的成分或品种是发生病变的动植物时,服务器生成并展示提示信息。
- [0125] 提示信息用于提示待购买商品不建议购买。
- [0126] 在步骤307中,服务器向终端发送提示信息。
- [0127] 在步骤308中,终端展示提示信息。
- [0128] 本实施例中,购物车会再次甄别用户希望购买的商品,从而进一步保证商品的安全性,防止用户购买到可能危害身体健康的商品,提高用户购买体验。
- [0129] 下述为本公开装置实施例,可以用于执行本公开方法实施例。
- [0130] 图5是根据一示例性实施例示出的一种商品处理装置的框图,该装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为电子设备的部分或者全部。如图5所示,该商品处理装置包括:
- [0131] 识别模块401,用于识别正在购买的待购买商品的商品信息;
- [0132] 搜索模块402,用于根据所述商品信息搜索相关新闻;
- [0133] 确定模块403,用于根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买;
- [0134] 处理模块404,用于当所述待购买商品不建议购买时,对所述待购买商品进行特殊处理。
- [0135] 在一个实施例中,如图6所示,所述确定模块403包括:
- [0136] 第一确定子模块4031,用于当所述新闻是抽检质量新闻时,确定所述待购买商品是否是所述抽检质量新闻报道的质量不合格的商品;
- [0137] 其中,当所述待购买商品是不合格的商品时,确定所述待购买商品不建议购买。

- [0138] 在一个实施例中,如图7所示,所述确定模块403包括:
- [0139] 第二确定子模块4032,用于当所述新闻是所述待购买商品的生产地的环境新闻时,根据所述环境新闻确定所述生产地生产的产品是否受到污染;
- [0140] 其中,当所述生产地生产的产品受到污染时,确定所述待购买商品不建议购买。
- [0141] 在一个实施例中,如图8所示,所述确定模块403包括:
- [0142] 第三确定子模块4033,用于当所述新闻是病变新闻时,确定所述待购买商品的成分或品种是否所述病变新闻中报导的发生病变的动植物;
- [0143] 其中,当所述待购买商品的成分或品种是发生病变的动植物时,确定所述待购买商品不建议购买。
- [0144] 在一个实施例中,如图9所示,所述确定模块403包括:
- [0145] 第四确定子模块4034,用于当所述新闻是天气预报时,确定所述待购买商品是否适合所述天气预报预测的未来天气使用;
- [0146] 其中,当所述待购买商品适合所述未来天气使用时,确定所述待购买商品不建议购买。
- [0147] 在一个实施例中,如图10所示,所述处理模块404包括:
- [0148] 生成子模块4041,用于生成并展示提示信息,所述提示信息用于提示所述待购买商品不建议购买;
- [0149] 剔除子模块4042,用于通过机器手臂,将所述第一物品剔除。
- [0150] 在一个实施例中,如图11所示,所述识别模块401包括:
- [0151] 第一识别子模块4011,用于通过扫描所述待购买商品的标识码识别出所述待购买商品的商品信息;
- [0152] 第二识别子模块4012,用于通过射频识别RFID信号识别出所述待购买商品的商品信息;
- [0153] 第三识别子模块4013,用于通过摄像头拍摄所述待购买商品的标签,在所述标签上识别所述待购买商品的商品信息。
- [0154] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种商品处理装置,包括:
- [0155] 处理器;
- [0156] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0157] 其中,处理器被配置为:
- [0158] 识别正在购买的待购买商品的商品信息;
- [0159] 根据所述商品信息搜索相关新闻;
- [0160] 根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买;
- [0161] 当所述待购买商品不建议购买时,对所述待购买商品进行特殊处理。
- [0162] 上述处理器还可被配置为:
- [0163] 所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:
- [0164] 当所述新闻是抽检质量新闻时,确定所述待购买商品是否是所述抽检质量新闻报道的质量不合格的商品;

- [0165] 其中,当所述待购买商品是不合格的商品时,确定所述待购买商品不建议购买。
- [0166] 所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:
- [0167] 当所述新闻是所述待购买商品的生产地的环境新闻时,根据所述环境新闻确定所述生产地生产的产品是否受到污染;
- [0168] 其中,当所述生产地生产的产品受到污染时,确定所述待购买商品不建议购买。
- [0169] 所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:
- [0170] 当所述新闻是病变新闻时,确定所述待购买商品的成分或品种是否所述病变新闻中报导的发生病变的动植物;
- [0171] 其中,当所述待购买商品的成分或品种是发生病变的动植物时,确定所述待购买商品不建议购买。
- [0172] 所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:
- [0173] 当所述新闻是天气预报时,确定所述待购买商品是否适合所述天气预报预测的未来天气使用;
- [0174] 其中,当所述待购买商品适合所述未来天气使用时,确定所述待购买商品不建议购买。
- [0175] 所述对所述待购买商品进行特殊处理包括:
- [0176] 生成并展示提示信息,所述提示信息用于提示所述待购买商品不建议购买;和/或,
- [0177] 通过机器手臂,将所述第一物品剔除。
- [0178] 所述识别正在购买的待购买商品的商品信息包括:
- [0179] 通过扫描所述待购买商品的标识码识别出所述待购买商品的商品信息;和/或,
- [0180] 通过射频识别RFID信号识别出所述待购买商品的商品信息;和/或,
- [0181] 通过摄像头拍摄所述待购买商品的标签,在所述标签上识别所述待购买商品的商品信息。
- [0182] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。
- [0183] 图12是根据一示例性实施例示出的一种用于商品处理装置的框图,该装置适用于终端设备。例如,装置1700可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。
- [0184] 装置1700可以包括以下一个或多个组件:处理组件1702,存储器1704,电源组件1706,多媒体组件1708,音频组件1710,输入/输出(I/O)接口1712,传感器组件1714,以及通信组件1716。
- [0185] 处理组件1702通常控制装置1700的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件1702可以包括一个或多个处理器1720来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件1702可以包括一个或多个模块,便于处理组件1702和其他组件之间的交互。例如,处理组件1702可以包括多媒体模块,

以方便多媒体组件1708和处理组件1702之间的交互。

[0186] 存储器1704被配置为存储各种类型的数据以支持在装置1700的操作。这些数据的示例包括用于在装置1700上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器1704可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器 (SRAM),电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM),可擦除可编程只读存储器 (EPROM),可编程只读存储器 (PROM),只读存储器 (ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0187] 电源组件1706为装置1700的各种组件提供电力。电源组件1706可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置1700生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0188] 多媒体组件1708包括在所述装置1700和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器 (LCD) 和触摸面板 (TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件1708包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置1700处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0189] 音频组件1710被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件1710包括一个麦克风 (MIC),当装置1700处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器1704或经由通信组件1716发送。在一些实施例中,音频组件1710还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0190] I/O接口1712为处理组件1702和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0191] 传感器组件1714包括一个或多个传感器,用于为装置1700提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件1714可以检测到装置1700的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置1700的显示器和小键盘,传感器组件1714还可以检测装置1700或装置1700一个组件的位置改变,用户与装置1700接触的存在或不存在,装置1700方位或加速/减速和装置1700的温度变化。传感器组件1714可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件1714还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件1714还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0192] 通信组件1716被配置为便于装置1700和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置1700可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件1716经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,所述通信组件1716还包括近场通信 (NFC) 模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别 (RFID) 技术,红外数据协会 (IrDA) 技术,超宽带 (UWB) 技术,蓝牙 (BT) 技术和其他技术来实现。

[0193] 在示例性实施例中,装置1700可以被一个或多个应用专用集成电路 (ASIC)、数字

信号处理器 (DSP)、数字信号处理设备 (DSPD)、可编程逻辑器件 (PLD)、现场可编程门阵列 (FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子组件实现,用于执行上述方法。

[0194] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器1704,上述指令可由装置1700的处理器1720执行以完成上述方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器 (RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0195] 图13是根据一示例性实施例示出的一种用于商品处理的装置的框图。例如,装置1900可以被提供为一服务器。装置1900包括处理组件1922,其进一步包括一个或多个处理器,以及由存储器1932所代表的存储器资源,用于存储可由处理组件1922的执行的指令,例如应用程序。存储器1932中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外,处理组件1922被配置为执行指令,以执行上述方法。

[0196] 装置1900还可以包括一个电源组件1926被配置为执行装置1900的电源管理,一个有线或无线网络接口1950被配置为将装置1900连接到网络,和一个输入输出 (I/O) 接口1958。装置1900可以操作基于存储在存储器1932的操作系统,例如Windows Server™,Mac OS X™,Unix™,Linux™,FreeBSD™或类似。

[0197] 一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由装置1700的处理器执行时,使得装置1700能够执行上述商品处理的方法,所述方法包括:

[0198] 识别正在购买的待购买商品的商品信息;

[0199] 根据所述商品信息搜索相关新闻;

[0200] 根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买;

[0201] 当所述待购买商品不建议购买时,对所述待购买商品进行特殊处理。

[0202] 所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:

[0203] 当所述新闻是抽检质量新闻时,确定所述待购买商品是否是所述抽检质量新闻报道的质量不合格的商品;

[0204] 其中,当所述待购买商品是不合格的商品时,确定所述待购买商品不建议购买。

[0205] 所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:

[0206] 当所述新闻是所述待购买商品的生产地的环境新闻时,根据所述环境新闻确定所述生产地生产的产品是否受到污染;

[0207] 其中,当所述生产地生产的产品受到污染时,确定所述待购买商品不建议购买。

[0208] 所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述待购买商品是否建议购买包括:

[0209] 当所述新闻是病变新闻时,确定所述待购买商品的成分或品种是否所述病变新闻中报导的发病变的动植物;

[0210] 其中,当所述待购买商品的成分或品种是发病变的动植物时,确定所述待购买商品不建议购买。

[0211] 在一个实施例中,所述根据所述商品信息与所述相关新闻报导的事实,确定所述

待购买商品是否建议购买包括：

[0212] 当所述新闻是天气预报时，确定所述待购买商品是否适合所述天气预报预测的未来天气使用；

[0213] 其中，当所述待购买商品适合所述未来天气使用时，确定所述待购买商品不建议购买。

[0214] 所述对所述待购买商品进行特殊处理包括：

[0215] 生成并展示提示信息，所述提示信息用于提示所述待购买商品不建议购买；和/或，

[0216] 通过机器手臂，将所述第一物品剔除。

[0217] 所述识别正在购买的待购买商品的商品信息包括：

[0218] 通过扫描所述待购买商品的标识码识别出所述待购买商品的商品信息；和/或，

[0219] 通过射频识别RFID信号识别出所述待购买商品的商品信息；和/或，

[0220] 通过摄像头拍摄所述待购买商品的标签，在所述标签上识别所述待购买商品的商品信息。

[0221] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0222] 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

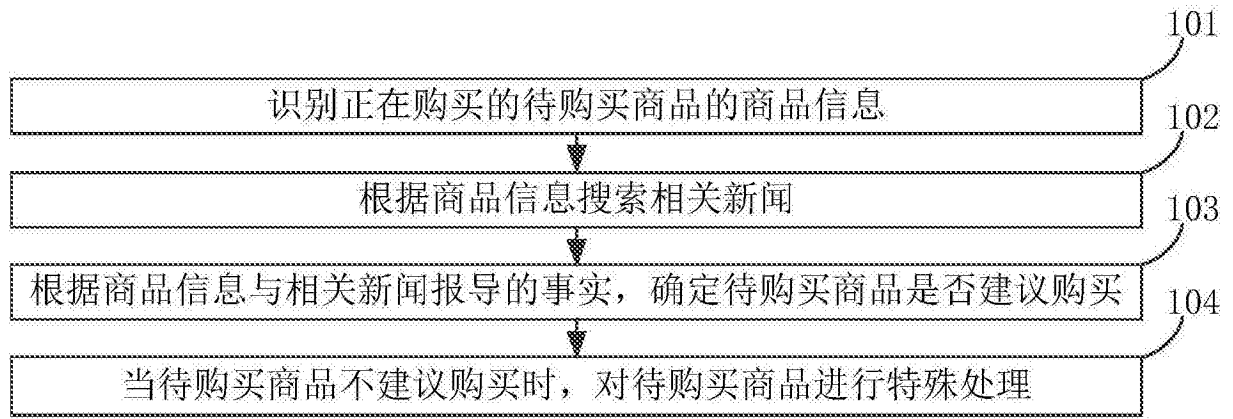


图1



图2



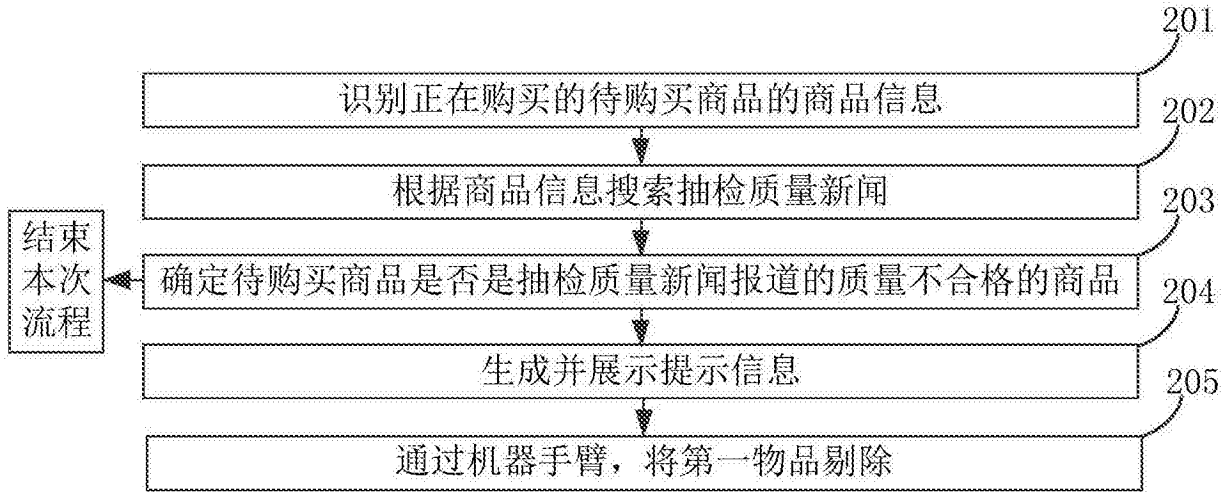


图3

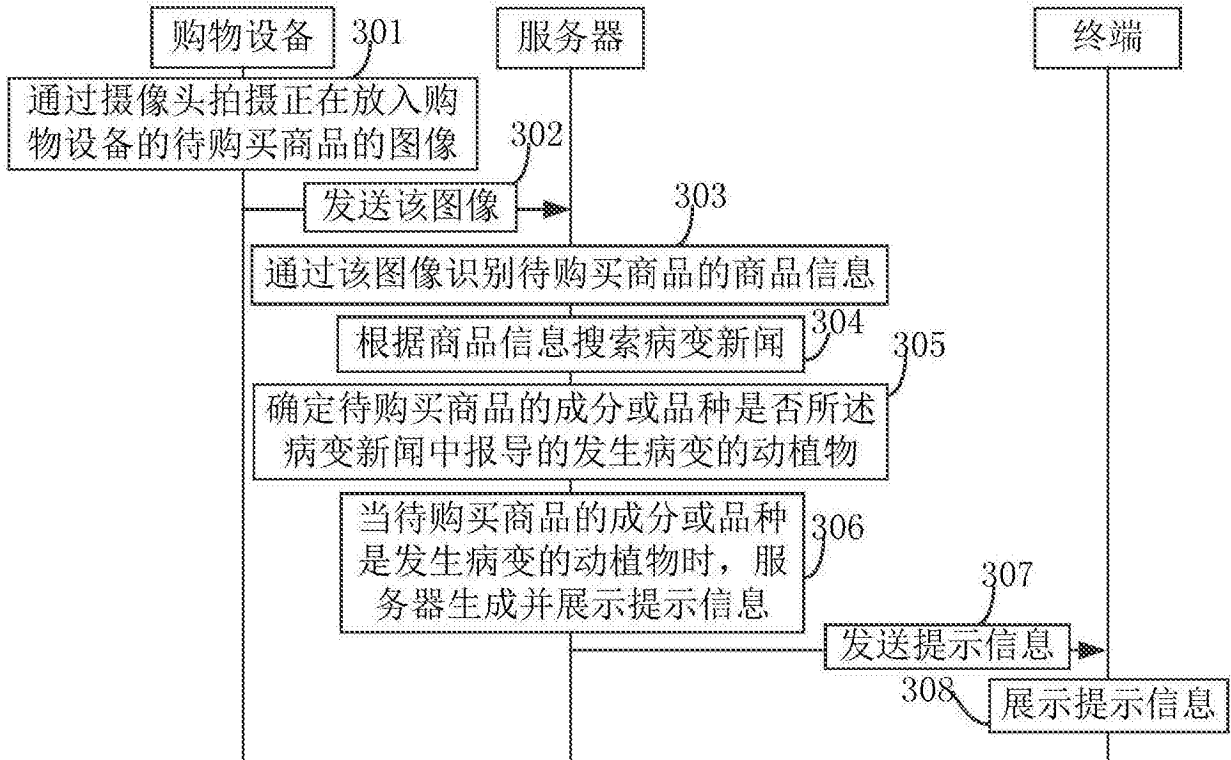


图4



图5



图6



图7



图8



图9



图10



图11

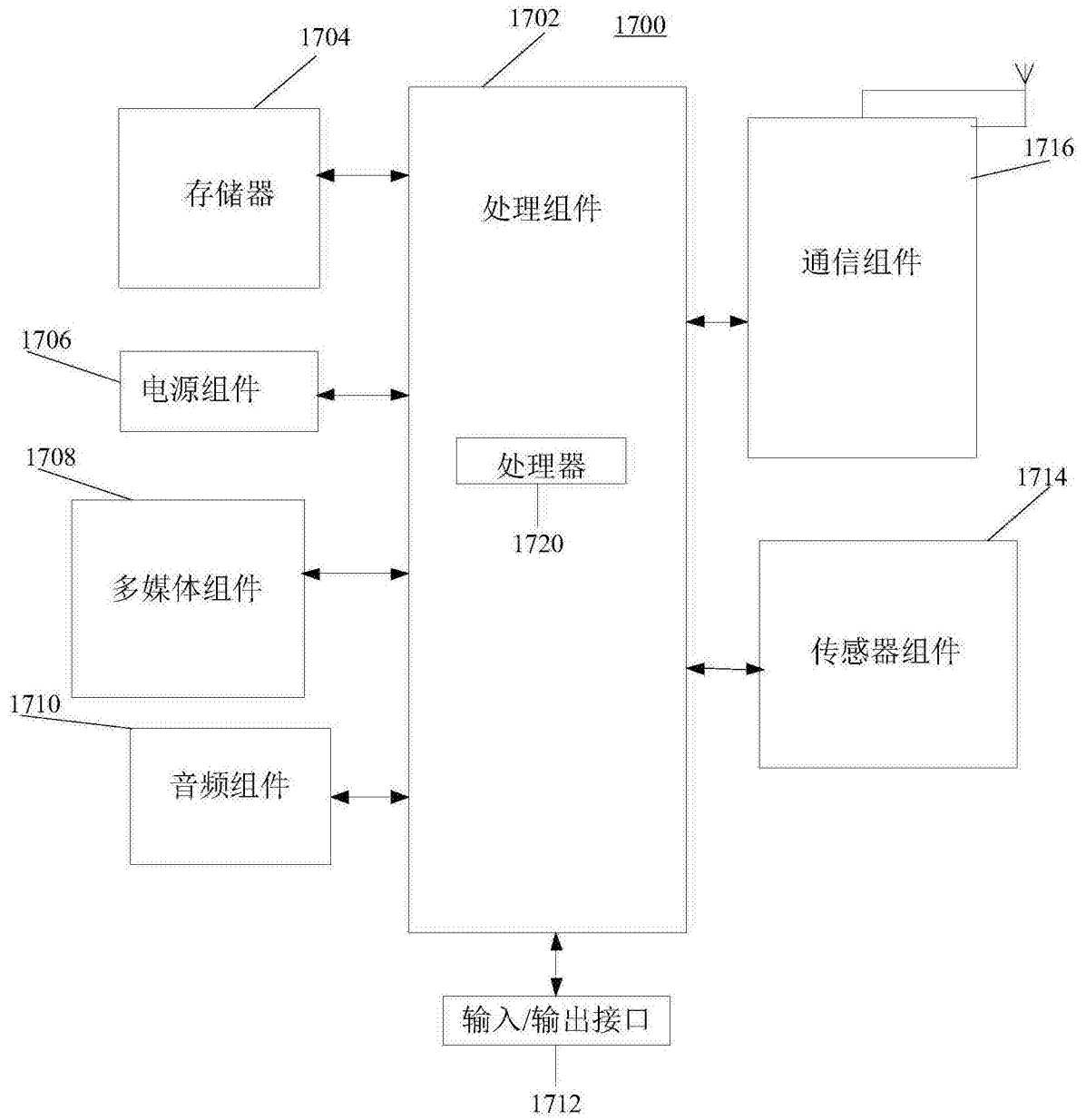


图12

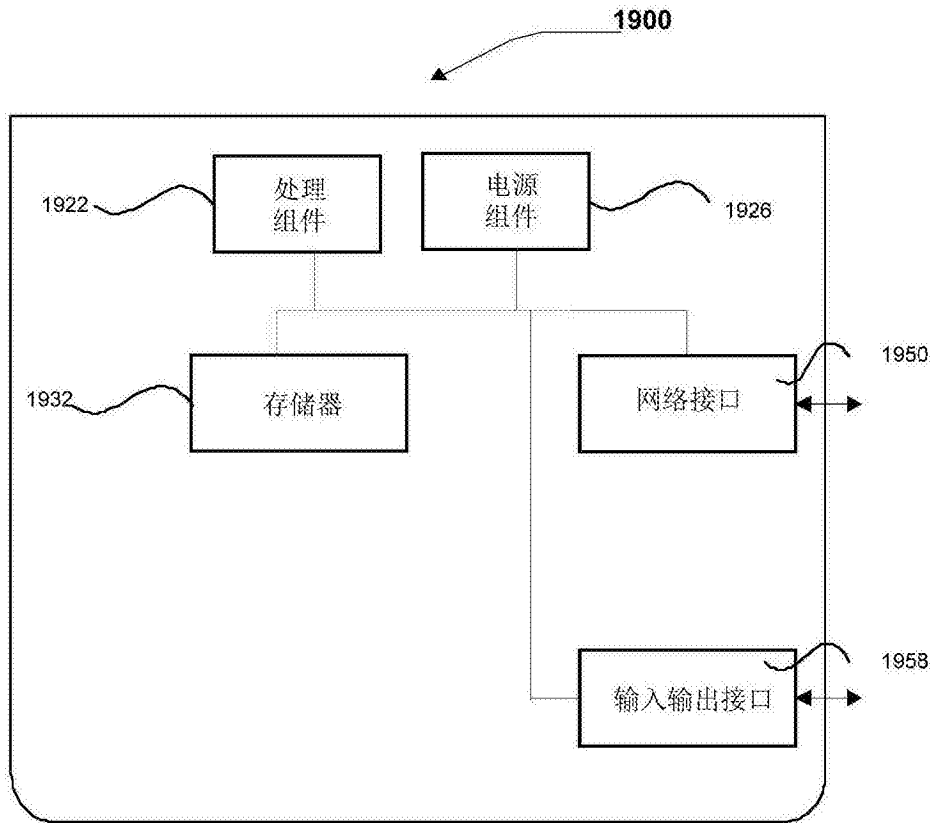


图13