



(12) **BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ**

(19) **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)**
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11) 
1-0021475

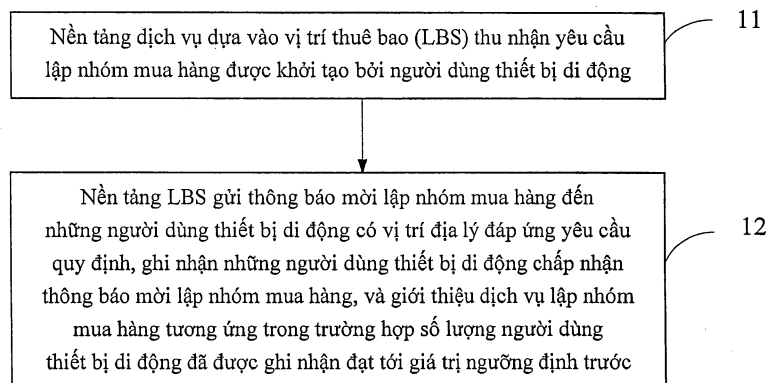
(51)⁷ **G06Q 30/06**

(13) **B**

(21) 1-2014-00200 (22) 31.12.2012
(86) PCT/CN2012/087974 31.12.2012 (87) WO2013/102422A1 11.07.2013
(30) 201210002896.8 06.01.2012 CN
(45) 26.08.2019 377 (43) 25.03.2015 324
(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED (CN)
Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518044, P.R. China
(72) SUN, Liang (CN), DENG, Huifang (CN)
(74) Công ty TNHH Sở hữu trí tuệ WINCO (WINCO CO., LTD.)

(54) **PHƯƠNG PHÁP LẬP NHÓM MUA HÀNG TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG VÀ NỀN TẢNG DỊCH VỤ LẬP NHÓM MUA HÀNG TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG**

(57) Sáng chế đề cập đến phương pháp lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động bao gồm các bước: thu nhận, bằng nền tảng dịch vụ dựa vào vị trí thuê bao (LBS: Location-Based Service), yêu cầu lập nhóm mua hàng được khởi tạo bởi người dùng thiết bị di động bất kỳ; và gửi, bằng nền tảng LBS, thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định, ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng khi số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận đạt tới giá trị ngưỡng định trước. Sáng chế còn đề cập đến nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động. Giải pháp theo sáng chế có thể nâng cao mức độ chính xác khi đưa ra thông tin.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến kỹ thuật lập nhóm mua hàng, và cụ thể là phương pháp lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động, nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động và vật ghi đọc được bằng máy tính.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động là cách thức mua hàng theo nhóm của những người dùng thiết bị di động qua mạng truyền thông di động. Khái niệm lập nhóm mua hàng dùng để chỉ cách thức mua hàng theo nhóm, tức là, cách thức mua hàng mà những người có quen biết hoặc không quen biết nhau kết hợp với nhau để nâng cao quyền mặc cả tác động đến người bán hàng và nhờ đó nhận được giá mua tối ưu.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Sáng chế đề xuất phương pháp lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động theo phương án thực hiện sáng chế, nhờ đó có thể nâng cao mức độ chính xác khi đưa ra thông tin.

Sáng chế còn đề xuất nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động theo phương án thực hiện sáng chế, nhờ đó có thể nâng cao mức độ chính xác khi đưa ra thông tin.

Phương pháp lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động bao gồm các bước:

thu nhận, bằng nền tảng dịch vụ dựa vào vị trí thuê bao (*LBS: Location-Based Service*), yêu cầu lập nhóm mua hàng được khởi tạo bởi người dùng thiết bị di động; và

gửi, bằng nền tảng LBS, thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định, ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng trong trường hợp số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận đạt tới giá trị ngưỡng định trước.

Nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động, trong đó nền tảng này là

nền tảng dịch vụ dựa vào vị trí thuê bao (LBS), bao gồm:

môđun thu phát được tạo cấu hình để thu nhận yêu cầu lập nhóm mua hàng được khởi tạo bởi người dùng thiết bị di động và gửi thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định; và

môđun lập nhóm mua hàng được tạo cấu hình để ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng trong trường hợp số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận đạt tới giá trị ngưỡng định trước.

Nhờ giải pháp kỹ thuật theo các phương án thực hiện sáng chế, sau khi đăng nhập vào nền tảng LBS, người dùng thiết bị di động có thể khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng nếu không có dịch vụ lập nhóm mua hàng như mong muốn. Do đó, những người dùng thiết bị di động khác có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định sẽ được mời bằng nền tảng LBS để lập thành một nhóm cùng với người dùng thiết bị di động khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng. Ngay khi việc lập nhóm mua hàng đã hoàn thành, dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng được giới thiệu. Vì vậy, có thể đạt được mục đích là giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng phù hợp với các nhu cầu thực tế của những người dùng thiết bị di động. Tức là, có thể nâng cao mức độ chính xác khi đưa ra thông tin. Ngoài ra, giải pháp kỹ thuật theo các phương án thực hiện sáng chế tạo điều kiện thuận tiện cho việc sử dụng, phổ biến và quảng cáo dịch vụ lập nhóm mua hàng.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là lưu đồ thể hiện phương pháp lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động theo phương án thực hiện sáng chế;

Fig.2 là sơ đồ cấu trúc thể hiện nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động theo phương án thực hiện sáng chế; và

Fig.3 là sơ đồ cấu trúc thể hiện nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động theo phương án thực hiện sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Phương pháp lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động hiện nay chủ yếu được thực hiện theo cách thức là nhà cung cấp nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng tập trung vào

các tài nguyên ngoại tuyến và phát triển mạng lưới bán hàng, để giới thiệu các dịch vụ lập nhóm mua hàng bằng cách đàm phán, và sau khi những người dùng thiết bị di động nhìn thấy các dịch vụ lập nhóm mua hàng được giới thiệu trên nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng, họ có thể chọn để tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng khi cần.

Tuy nhiên, trên thực tế, có một số vấn đề xảy ra khi sử dụng cách thức nêu trên. Vì những người dùng thiết bị di động chỉ có thể chọn các dịch vụ lập nhóm mua hàng được giới thiệu một cách thụ động, nên họ không thể chủ động yêu cầu các nhà cung cấp nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng. Vì vậy, sẽ xảy ra các tình huống sau đây: trong trường hợp người dùng thiết bị di động có nhu cầu lập nhóm mua hàng, nhưng vì dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng không được cung cấp trên nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng, cho nên người dùng thiết bị di động không thể thực hiện được việc lập nhóm mua hàng; hoặc trong trường hợp dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng được cung cấp trên nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng, nhưng do vị trí địa lý cho nên người dùng thiết bị di động không thể thực hiện được việc lập nhóm mua hàng. Điều đó có nghĩa là, thông tin được đưa ra bằng nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng không đủ chính xác đối với người dùng thiết bị di động.

Để giải quyết các vấn đề còn tồn tại đối với các giải pháp kỹ thuật đã biết, sáng chế đề xuất giải pháp kỹ thuật lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động theo các phương án thực hiện sáng chế, và giải pháp này được sử dụng dựa trên nền tảng dịch vụ dựa vào vị trí thuê bao (LBS).

Dịch vụ LBS là dịch vụ giá trị gia tăng được khai thác bằng cách thu được thông tin về vị trí địa lý của những người dùng thiết bị di động (thiết bị đầu cuối di động) qua mạng truyền thông vô tuyến hoặc mạng định vị bên ngoài của các nhà điều hành hệ thống viễn thông di động, để cung cấp dịch vụ cho những người dùng thiết bị di động nhờ sự hỗ trợ của nền tảng hệ thống thông tin địa lý (*GIS: Geographic Information System*). Mạng truyền thông vô tuyến có thể là mạng truyền thông di động toàn cầu (*GSM: Global System of Mobile communication*), mạng đa truy nhập phân mã (*CDMA: Code Division Multiple Access*), hoặc các mạng truyền thông khác. Mạng định vị bên ngoài có thể là hệ thống định vị toàn cầu (*GPS: Global Positioning System*) hoặc các hệ thống định vị khác. Và vị trí địa lý có thể là tọa độ địa lý, tọa độ trắc địa hoặc các vị trí khác.

Giải pháp kỹ thuật theo sáng chế sẽ trở nên dễ hiểu và rõ ràng hơn sau khi xem phần mô tả sáng chế dưới đây, giải pháp kỹ thuật theo sáng chế sẽ được mô tả chi tiết hơn dựa vào các hình vẽ kèm theo và các phương án thực hiện sáng chế.

Fig.1 là lưu đồ thể hiện phương pháp lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động theo phương án thực hiện sáng chế. Như được thể hiện trên Fig.1, phương pháp này bao gồm các bước sau đây.

Bước 11: nền tảng dịch vụ dựa vào vị trí thuê bao (LBS) thu nhận yêu cầu lập nhóm mua hàng được khởi tạo bởi người dùng thiết bị di động.

Người dùng thiết bị di động khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng có thể được gọi là người dùng thiết bị di động X để phân biệt với những người dùng thiết bị di động khác trong phần mô tả sáng chế dưới đây. Thiết bị đầu cuối di động mà người dùng thiết bị di động X sử dụng có thể là máy điện thoại di động, máy tính cá nhân (*PC: Personal Computer*) di động, thiết bị kỹ thuật số hỗ trợ cá nhân (*PDA: Personal Digital Assistant*) hoặc các thiết bị di động khác. Người dùng thiết bị di động X có thể tương tác với nền tảng LBS bằng thiết bị đầu cuối di động.

Sau khi đăng ký và đăng nhập vào nền tảng LBS, người dùng thiết bị di động X có thể trước tiên là tìm xem đã có dịch vụ lập nhóm mua hàng như mong muốn hay chưa. Không cần khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng trong trường hợp đã có dịch vụ lập nhóm mua hàng như mong muốn, và các bước sau đó được bỏ qua.

Trên thực tế, bước tìm kiếm có thể được thực hiện bởi người dùng thiết bị di động X bằng cách sử dụng chức năng tìm kiếm được cung cấp trên nền tảng LBS. Tức là, từ khoá tìm kiếm được nhập vào. Sau khi từ khoá tìm kiếm được nhập vào bởi người dùng thiết bị di động X được thu nhận bằng nền tảng LBS, dịch vụ lập nhóm mua hàng được hiển thị cho người dùng thiết bị di động X nếu tìm được dịch vụ lập nhóm mua hàng phù hợp với từ khoá tìm kiếm. Và người dùng thiết bị di động X có thể ngay lập tức tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng này. Do đó, nền tảng LBS hỗ trợ người dùng thiết bị di động X hoàn tất dịch vụ lập nhóm mua hàng này bằng cách hoàn thành giao dịch thanh toán bằng thiết bị di động, ghi nhận thông tin thanh toán và cứ như vậy. Sau đó, người dùng thiết bị di động X còn có thể đánh giá người bán hàng sau khi hoàn tất dịch vụ lập nhóm mua hàng. Trong đó, giao dịch thanh toán bằng thiết bị di động là giao dịch thương

mại được thực hiện qua mạng truyền thông di động bởi các bên đối tác liên quan đến một số hàng hoá hoặc dịch vụ bằng cách sử dụng thiết bị đầu cuối di động để làm phương tiện thực hiện giao dịch.

Nếu không có dịch vụ lập nhóm mua hàng như mong muốn, thì người dùng thiết bị di động X có thể khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng, trong yêu cầu lập nhóm mua hàng đó cần phải có ít nhất là tên của người bán hàng và nội dung lập nhóm mua hàng, như một rạp chiếu phim nào đó ở Beijing, vé xem phim ở một rạp chiếu phim nào đó hoặc các nội dung khác. Cách thức để khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng không chỉ giới hạn ở cách thức nêu trên. Ví dụ, cửa sổ để khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng có thể được tạo ra bằng nền tảng LBS dành cho những người dùng thiết bị di động, cửa sổ này được sử dụng để nhập tên của người bán hàng, nội dung lập nhóm mua hàng và các thông tin khác. Sau khi hoàn thành việc nhập thông tin, ấn nút OK, và yêu cầu được gửi đi.

Bước 12: nền tảng LBS gửi thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định, ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng trong trường hợp số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận đạt tới giá trị ngưỡng định trước.

Sau khi thu nhận yêu cầu lập nhóm mua hàng được khởi tạo bởi người dùng thiết bị di động X, nền tảng LBS gửi thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định, thông báo mời lập nhóm mua hàng này có chứa ít nhất là tên của người bán hàng và nội dung lập nhóm mua hàng, và ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng.

Sau khi người dùng thiết bị di động đăng ký vào nền tảng LBS, thông tin về vị trí địa lý của họ được thu nhận bằng nền tảng LBS. Cách thức để thu nhận thông tin về vị trí địa lý là giải pháp đã biết. Vì vậy, khá thuận tiện cho nền tảng LBS để có thể tìm ra những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định, và thông báo mời lập nhóm mua hàng có chứa ít nhất là tên của người bán hàng và nội dung lập nhóm mua hàng được gửi đến những người dùng thiết bị di động tìm được bằng các tin nhắn ngắn hoặc thông báo phát rộng. Nếu người dùng thiết bị di động nhận được thông báo

mời muốn tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng này, thì tin nhắn xác nhận có thể được gửi lại cho nền tảng LBS. Hoặc nếu không muốn tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng này, thì tin nhắn từ chối có thể được gửi lại cho nền tảng LBS, hoặc không có tin nhắn nào được gửi lại cho nền tảng LBS.

Người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định có thể là người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý ở gần người bán hàng. Cụ thể là, người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý ở gần người bán hàng có thể là người dùng thiết bị di động đang ở trong cùng khu vực địa lý với người bán hàng. Ví dụ, người dùng thiết bị di động và người bán hàng đều đang ở huyện Haidian thuộc Beijing; hoặc người dùng thiết bị di động ở cách người bán hàng với khoảng cách nhỏ hơn giá trị ngưỡng định trước.

Ngoài ra, trên thực tế, người dùng có thể muốn thực hiện việc lập nhóm mua hàng với những người khác mà họ quen biết. Vì vậy, sau khi khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng, người dùng thiết bị di động X có thể gửi thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người bạn của người dùng đó bằng cách gửi tin nhắn ngắn thông thường hoặc sử dụng giao diện nhắn tin ngắn được tạo ra bằng nền tảng LBS, khi thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đi bằng nền tảng LBS đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định. Tương tự, thông báo mời lập nhóm mua hàng này có chứa ít nhất là tên của người bán hàng và nội dung lập nhóm mua hàng. Nếu những người bạn của người dùng đó chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, thì họ có thể chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng này sau khi đăng nhập vào nền tảng LBS. Nếu họ chưa đăng ký, thì trước tiên họ cần phải đăng ký, và những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng này được ghi nhận bằng nền tảng LBS.

Trong trường hợp số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận đạt tới giá trị ngưỡng định trước, tức là, yêu cầu quy định tạo nhóm được đáp ứng hoặc việc tạo nhóm đã hoàn thành, dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng được giới thiệu bằng nền tảng LBS để đàm phán với người bán hàng. Nếu thông báo mời chỉ được gửi đi bằng nền tảng LBS, thì số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận là số lượng người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đi bằng nền tảng LBS. Nếu thông báo mời được gửi đi bởi người dùng thiết bị di động X và nền tảng

LBS, thì số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận là tổng số người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đi bằng nền tảng LBS và số lượng người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đi bởi người dùng thiết bị di động X.

Thông thường, yêu cầu lập nhóm mua hàng còn chứa thông tin về thời hạn hợp lệ. Do đó, theo phương án thực hiện cụ thể, bước 12 có thể bao gồm các bước: nền tảng LBS gửi thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định và không chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng ở mỗi thời điểm định trước trong thời hạn hợp lệ, ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và cũng ghi nhận những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng này trong thời hạn hợp lệ.

Nếu việc lập nhóm mua hàng đã hoàn thành, thì nền tảng LBS sẽ thông báo cho người dùng thiết bị di động X. Cách thức để hoàn tất dịch vụ lập nhóm mua hàng ở giai đoạn sau đó là giải pháp đã biết. Nếu việc lập nhóm mua hàng chưa hoàn thành, thì nền tảng LBS cũng sẽ thông báo cho người dùng thiết bị di động X, và có thể tư vấn cho người dùng thiết bị di động X về cách xử lý việc lập nhóm mua hàng ở giai đoạn sau đó, ví dụ, sẽ huỷ bỏ việc lập nhóm mua hàng này hay là sẽ kéo dài thời hạn hợp lệ, hoặc các cách xử lý khác. Nếu người dùng thiết bị di động X xác nhận việc kéo dài thời hạn hợp lệ, thì nền tảng LBS sẽ tiếp tục thực hiện bước gửi thông báo mời và ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời này.

Lấy ví dụ, giả sử rằng thời hạn hợp lệ được thiết lập bởi người dùng thiết bị di động X là bảy ngày, thông báo mời lập nhóm mua hàng có thể được gửi đi, bằng nền tảng LBS, đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định ở một thời điểm định trước nhất định trong ngày khi thời hạn hợp lệ được thiết lập, và những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được ghi nhận. Và, ở đúng thời điểm đó vào ngày hôm sau, thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định và không chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng bằng nền tảng LBS, và những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được ghi nhận, và cứ như

vậy. Nếu số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận (giả sử rằng đã tính cả số lượng người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đi bởi người dùng thiết bị di động X) đạt tới giá trị ngưỡng định trước sau bảy ngày, thì người dùng thiết bị di động X nhận được thông báo rằng việc lập nhóm mua hàng đã hoàn thành.

Giá trị cụ thể của ngưỡng định trước nêu trên có thể được xác định khi cần.

Đối với người dùng thiết bị di động X, người đó cũng có thể nhận được thông báo mời được gửi đi bởi những người dùng thiết bị di động khác hoặc nền tảng LBS. Sau khi đăng nhập vào nền tảng LBS và xem thông báo mời này, người dùng thiết bị di động X có thể gửi lại tin nhắn xác nhận hoặc tin nhắn từ chối theo nhu cầu của mình.

Ngoài ra, sau khi đăng nhập vào nền tảng LBS, người dùng thiết bị di động X cũng có thể chia sẻ thông tin về những người bán hàng ở gần xung quanh mình, bằng cách sử dụng văn bản, hình ảnh, đoạn video có liên quan hoặc các định dạng khác, với những người dùng thiết bị di động khác. Đối với người bán hàng, sau khi đăng ký và đăng nhập vào nền tảng LBS, họ có thể luôn luôn chú ý đến thông tin được chia sẻ bởi những người dùng thiết bị di động, sự đánh giá của những người dùng thiết bị di động sau khi việc lập nhóm mua hàng đã hoàn thành, các thông tin liên quan khác và những yếu tố khác. Nhờ đó, nhu cầu tiềm năng của người dùng có thể được khai thác, và dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng được giới thiệu kịp thời.

Đến đây, phương pháp lập nhóm mua hàng theo phương án thực hiện sáng chế được thể hiện trên Fig.1 kết thúc. Trong phương pháp lập nhóm mua hàng theo phương án thực hiện sáng chế, sau khi đăng nhập vào nền tảng LBS, người dùng thiết bị di động có thể khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng nếu không có dịch vụ lập nhóm mua hàng như mong muốn. Do đó, những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định sẽ được mời bằng nền tảng LBS để lập thành một nhóm cùng với người dùng thiết bị di động khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng. Ngay khi việc lập nhóm mua hàng đã hoàn thành, dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng được giới thiệu. Vì vậy, có thể đạt được mục đích là giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng phù hợp với các nhu cầu thực tế của những người dùng thiết bị di động. Tức là, có thể nâng cao mức độ chính xác khi đưa ra thông tin.

Cơ chế thuê bao có thể còn được tạo ra dựa vào phương pháp lập nhóm mua hàng theo phương án thực hiện sáng chế được thể hiện trên Fig.1. Cơ chế thuê bao có thể được thực hiện như sau.

1) Nền tảng LBS thu nhận thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng được thiết lập bởi người dùng thiết bị di động X, định kỳ tìm kiếm dịch vụ lập nhóm mua hàng phù hợp với thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng và vị trí địa lý của người dùng thiết bị di động X, và gửi dịch vụ lập nhóm mua hàng tìm được đến người dùng thiết bị di động X, khiến cho người dùng thiết bị di động X có thể kịp thời biết được dịch vụ lập nhóm mua hàng mới nhất được giới thiệu bởi người bán hàng, trong đó dịch vụ lập nhóm mua hàng phù hợp với vị trí địa lý có thể liên quan đến người bán hàng có vị trí địa lý ở gần người dùng thiết bị di động X.

2) Nền tảng LBS thu nhận thông tin về dịch vụ lập nhóm mua hàng có sẵn được thiết lập bởi người bán hàng, định kỳ tìm kiếm thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng phù hợp với thông tin về dịch vụ lập nhóm mua hàng có sẵn, và gửi thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng tìm được đến người bán hàng, khiến cho người bán hàng có thể kịp thời biết được các nhu cầu mới nhất của những người dùng thiết bị di động, và dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng được giới thiệu kịp thời. Trong trường hợp số lượng người dùng thiết bị di động có nhu cầu lập nhóm mua hàng nào đó nhiều hơn, thì dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng với nhu cầu lập nhóm mua hàng đó có thể được giới thiệu.

Thông thường, mỗi thông tin trong số thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng và thông tin về dịch vụ lập nhóm mua hàng có sẵn nêu trên có một loạt từ khoá. Ngoài ra, thông tin về dịch vụ lập nhóm mua hàng có sẵn và thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng nêu trên có thể được gửi đi, qua thư điện tử, đến hộp thư được tạo ra bởi những người dùng thiết bị di động và người bán hàng khi đăng ký trên nền tảng LBS. Khoảng thời gian giữa những lần gửi thư điện tử có thể được thiết lập khi cần, ví dụ, 24 giờ.

Với cơ chế thuê bao, những người dùng thiết bị di động có thể kịp thời biết được dịch vụ lập nhóm mua hàng mới nhất được giới thiệu bởi người bán hàng, và người bán hàng có thể kịp thời biết được các nhu cầu mới nhất của những người dùng thiết bị di động, nhờ đó dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng được giới thiệu kịp thời.

Fig.2 là sơ đồ cấu trúc thể hiện nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di

động theo phương án thực hiện sáng chế, và nền tảng này là nền tảng LBS nêu trên. Như được thể hiện trên Fig.2, nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động bao gồm môđun thu phát 21 và môđun lập nhóm mua hàng 22.

Môđun thu phát 21 được tạo cấu hình để thu nhận yêu cầu lập nhóm mua hàng được khởi tạo bởi người dùng thiết bị di động và gửi thông báo mời lập nhóm mua hàng đến người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định.

Môđun lập nhóm mua hàng 22 được tạo cấu hình để ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng trong trường hợp số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận đạt tới giá trị ngưỡng định trước.

Tương tự, người dùng thiết bị di động khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng được ký hiệu là người dùng thiết bị di động X để phân biệt với những người dùng thiết bị di động khác trong phần mô tả sáng chế dưới đây.

Fig.3 là sơ đồ cấu trúc thể hiện nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động theo phương án thực hiện sáng chế. Như được thể hiện trên Fig.3, nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động được thể hiện trên Fig.2 có thể còn bao gồm môđun đăng nhập/đăng ký 23, môđun đăng nhập/đăng ký này được tạo cấu hình để hỗ trợ những người dùng thiết bị di động và người bán hàng đăng ký và đăng nhập vào nền tảng.

Trong đó, môđun thu phát 21 còn được tạo cấu hình để thu nhận từ khoá tìm kiếm được nhập vào bởi người dùng thiết bị di động khởi tạo yêu cầu lập nhóm mua hàng.

Môđun lập nhóm mua hàng 22 còn được tạo cấu hình để thực hiện việc tìm kiếm theo từ khoá tìm kiếm, và hiển thị dịch vụ lập nhóm mua hàng cho người dùng thiết bị di động X nếu tìm được dịch vụ lập nhóm mua hàng phù hợp với từ khoá tìm kiếm. Sau đó, trong trường hợp người dùng thiết bị di động X tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng, nền tảng LBS có thể hỗ trợ người dùng thiết bị di động X hoàn tất dịch vụ lập nhóm mua hàng bằng cách hoàn thành giao dịch thanh toán bằng thiết bị di động, ghi nhận thông tin thanh toán và cung cấp cho người dùng thiết bị di động X sự đánh giá về người bán hàng sau khi hoàn tất dịch vụ lập nhóm mua hàng.

Yêu cầu lập nhóm mua hàng và thông báo mời lập nhóm mua hàng có chứa ít nhất là tên của người bán hàng và nội dung lập nhóm mua hàng.

Trong đó, những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định là những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý ở gần người bán hàng, với những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý ở gần người bán hàng là những người dùng thiết bị di động đang ở trong cùng khu vực địa lý với người bán hàng, hoặc người dùng thiết bị di động ở cách người bán hàng với khoảng cách nhỏ hơn giá trị ngưỡng định trước

Môđun lập nhóm mua hàng 22 còn được tạo cấu hình để ghi nhận những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng này khi ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, với những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng này là những người bạn của người dùng thiết bị di động X chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đi bởi người dùng thiết bị di động X.

Ngoài ra, yêu cầu lập nhóm mua hàng còn chứa thông tin về thời hạn hợp lệ. Thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đi, bằng môđun lập nhóm mua hàng, đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định và không chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng ở mỗi thời điểm định trước trong thời hạn hợp lệ, và những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được ghi nhận, và những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng này trong thời hạn hợp lệ cũng được ghi nhận.

Nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động được thể hiện trên Fig.3 có thể còn bao gồm môđun thuê bao 24.

Môđun thuê bao 24 được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng được thiết lập bởi người dùng thiết bị di động X, định kỳ tìm kiếm dịch vụ lập nhóm mua hàng phù hợp với thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng và vị trí địa lý của người dùng thiết bị di động X, và gửi dịch vụ lập nhóm mua hàng tìm được đến người dùng thiết bị di động X.

Môđun thuê bao 24 còn được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về dịch vụ lập

nhóm mua hàng có sẵn được thiết lập bởi người bán hàng, định kỳ tìm kiếm thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng phù hợp với thông tin về dịch vụ lập nhóm mua hàng có sẵn, và gửi thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng tìm được đến người bán hàng.

Ngoài các chức năng nêu trên, nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động được thể hiện trên Fig.3 còn có một số chức năng khác, ví dụ, chức năng hỗ trợ người dùng thiết bị di động chia sẻ thông tin về người bán hàng, chức năng thông báo cho những người dùng thiết bị di động biết kết quả về việc lập nhóm mua hàng đã hoàn thành hay chưa, và các chức năng khác.

Lưu đồ hoạt động cụ thể của nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động được thể hiện trên Fig.3, đã được giải thích ở phần mô tả tương ứng liên quan đến phương pháp lập nhóm mua hàng theo phương án thực hiện sáng chế được thể hiện trên Fig.1, cho nên ở đây sẽ không mô tả lại nữa.

Các môđun trong nền tảng LBS nêu trên có thể được thực hiện ở dạng phần mềm (như các lệnh được thực hiện bằng máy tính được lưu trữ trong bộ nhớ và được thi hành bằng bộ xử lý), phần cứng (như bộ xử lý có mạch tích hợp chuyên dụng (*ASIC: Application Specific Integrated Circuit*)), hoặc dạng kết hợp giữa phần mềm và phần cứng, tuy nhiên các phương án thực hiện sáng chế không chỉ giới hạn ở các phương án nêu trên.

Người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật này có thể hiểu rằng toàn bộ hoặc một phần lưu đồ để thực hiện phương pháp lập nhóm mua hàng theo các phương án được mô tả trên đây có thể được thực hiện bằng cách ra lệnh cho phần cứng liên quan thông qua chương trình. Chương trình có thể được lưu trữ trên vật ghi được bằng máy tính, và chương trình có thể có các lưu đồ để thực hiện các phương pháp lập nhóm mua hàng theo các phương án được mô tả trên đây khi chạy chương trình này. Vật ghi có thể là đĩa từ, đĩa quang, bộ nhớ chỉ đọc (*ROM: Read-Only Memory*), bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên (*RAM: Random Access Memory*) hoặc các dạng vật ghi khác.

Phần mô tả sáng chế trên đây chỉ là các phương án ưu tiên của sáng chế, phần mô tả sáng chế này không được coi là nhằm giới hạn phạm vi của sáng chế. Mọi phương án thay đổi, phương án thay thế tương đương và phương án cải tiến có thể có được tìm ra dựa trên nguyên lý của sáng chế đều nằm trong phạm vi yêu cầu bảo hộ của sáng chế.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Phương pháp lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động bao gồm các bước:

thu nhận, bằng nền tảng dịch vụ dựa vào vị trí thuê bao (*LBS: Location-Based Service*) có bộ xử lý, yêu cầu lập nhóm mua hàng được khởi tạo bởi người dùng thiết bị di động X; và

gửi, bằng nền tảng LBS, thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định dựa vào thông tin về vị trí địa lý của những người dùng thiết bị di động, ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng trong trường hợp số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận đạt tới giá trị ngưỡng định trước;

phương pháp này còn bao gồm các bước:

thu nhận, bằng nền tảng LBS, thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng được thiết lập bởi người dùng thiết bị di động X, định kỳ tìm kiếm dịch vụ lập nhóm mua hàng phù hợp với thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng và vị trí địa lý của người dùng thiết bị di động X, và gửi dịch vụ lập nhóm mua hàng tìm được đến người dùng thiết bị di động X,

trong đó yêu cầu lập nhóm mua hàng và thông báo lập nhóm mua hàng có chứa ít nhất là tên của người bán hàng và nội dung lập nhóm mua hàng;

phương pháp này còn bao gồm các bước:

ghi nhận những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng khi ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng,

trong đó những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng là những người bạn của người dùng thiết bị di động X chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đi bởi người dùng thiết bị di động X.

2. Phương pháp theo điểm 1, trong đó trước khi thu nhận, bằng nền tảng LBS, yêu cầu lập nhóm mua hàng, phương pháp này còn bao gồm bước:

thu nhận, bằng nền tảng LBS, từ khoá tìm kiếm được nhập vào bởi người dùng thiết bị di động X, và hiển thị dịch vụ lập nhóm mua hàng cho người dùng thiết bị di động X trong trường hợp tìm được dịch vụ lập nhóm mua hàng phù hợp với từ khoá tìm kiếm.

3. Phương pháp theo điểm 1, trong đó những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định là những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý ở gần người bán hàng; những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý ở gần người bán hàng là: người dùng thiết bị di động đang ở trong cùng khu vực địa lý với người bán hàng, hoặc người dùng thiết bị di động ở cách người bán hàng với khoảng cách nhỏ hơn giá trị ngưỡng định trước.

4. Phương pháp theo điểm 1, trong đó yêu cầu lập nhóm mua hàng còn chứa thông tin về thời hạn hợp lệ,

trong đó bước gửi, bằng nền tảng LBS, thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định và ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng bao gồm bước:

gửi, bằng nền tảng LBS, thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định và không chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng ở mỗi thời điểm định trước trong thời hạn hợp lệ, và ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và

bước ghi nhận những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng bao gồm bước: ghi nhận những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng trong thời hạn hợp lệ.

5. Phương pháp theo điểm 1, trong đó phương pháp này còn bao gồm bước:

thu nhận, bằng nền tảng LBS, thông tin về dịch vụ lập nhóm mua hàng có sẵn được thiết lập bởi người bán hàng, định kỳ tìm kiếm thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng phù hợp với thông tin về dịch vụ lập nhóm mua hàng có sẵn, và gửi thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng tìm được đến người bán hàng.

6. Nền tảng dịch vụ lập nhóm mua hàng trên thiết bị di động, trong đó nền tảng này là

nền tảng dịch vụ dựa vào vị trí thuê bao (LBS), bao gồm:

môđun đăng nhập/đăng ký được tạo cấu hình để hỗ trợ những người dùng thiết bị di động và người bán hàng đăng ký và đăng nhập vào nền tảng;

môđun lập nhóm mua hàng có bộ xử lý được tạo cấu hình để thu nhận yêu cầu lập nhóm mua hàng được khởi tạo bởi người dùng thiết bị di động X, gửi thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định dựa vào thông tin về vị trí địa lý của những người dùng thiết bị di động, ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và giới thiệu dịch vụ lập nhóm mua hàng tương ứng trong trường hợp số lượng người dùng thiết bị di động đã được ghi nhận đạt tới giá trị ngưỡng định trước;

nền tảng này còn bao gồm:

môđun thuê bao được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng được thiết lập bởi người dùng thiết bị di động X, định kỳ tìm kiếm dịch vụ lập nhóm mua hàng phù hợp với thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng và vị trí địa lý của người dùng thiết bị di động X, và gửi dịch vụ lập nhóm mua hàng tìm được đến người dùng thiết bị di động X,

trong đó yêu cầu lập nhóm mua hàng và thông báo lập nhóm mua hàng có chứa ít nhất là tên của người bán hàng và nội dung lập nhóm mua hàng;

môđun lập nhóm mua hàng còn được tạo cấu hình để ghi nhận những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng khi ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng là những người bạn của người dùng thiết bị di động X chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng được gửi đi bởi người dùng thiết bị di động X.

7. Nền tảng theo điểm 6, trong đó

môđun lập nhóm mua hàng còn được tạo cấu hình để thu nhận từ khoá tìm kiếm được nhập vào bởi người dùng thiết bị di động X, và hiển thị dịch vụ lập nhóm mua hàng cho người dùng thiết bị di động X trong trường hợp tìm được dịch vụ lập nhóm mua hàng phù hợp với từ khoá tìm kiếm.

8. Nền tảng theo điểm 6, trong đó những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định là những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý ở gần người bán hàng, và những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý ở gần người bán hàng là: người dùng thiết bị di động đang ở trong cùng khu vực địa lý với người bán hàng, hoặc người dùng thiết bị di động ở cách người bán hàng với khoảng cách nhỏ hơn giá trị ngưỡng định trước.

9. Nền tảng theo điểm 6, trong đó yêu cầu lập nhóm mua hàng còn chứa thông tin về thời hạn hợp lệ;

môđun lập nhóm mua hàng được tạo cấu hình để gửi thông báo mời lập nhóm mua hàng đến những người dùng thiết bị di động có vị trí địa lý đáp ứng yêu cầu quy định và không chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng ở mỗi thời điểm định trước trong thời hạn hợp lệ, ghi nhận những người dùng thiết bị di động chấp nhận thông báo mời lập nhóm mua hàng, và ghi nhận những người dùng thiết bị di động chủ động yêu cầu tham gia vào dịch vụ lập nhóm mua hàng trong thời hạn hợp lệ.

10. Nền tảng theo điểm 6, trong đó môđun thuê bao còn được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về dịch vụ lập nhóm mua hàng có sẵn được thiết lập bởi người bán hàng, định kỳ tìm kiếm thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng phù hợp với thông tin về dịch vụ lập nhóm mua hàng có sẵn, và gửi thông tin về nhu cầu lập nhóm mua hàng tìm được đến người bán hàng.

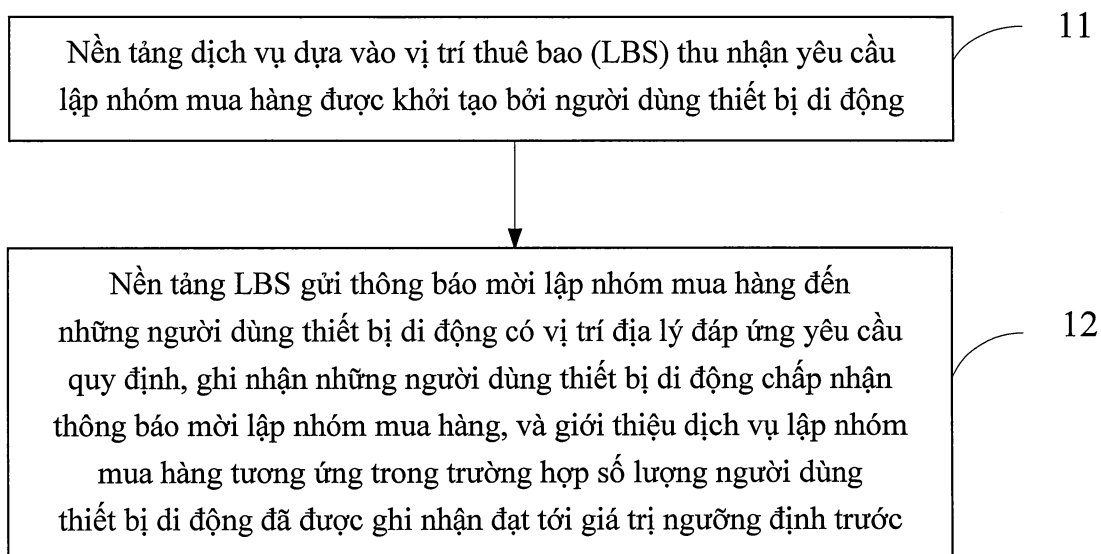


Fig.1

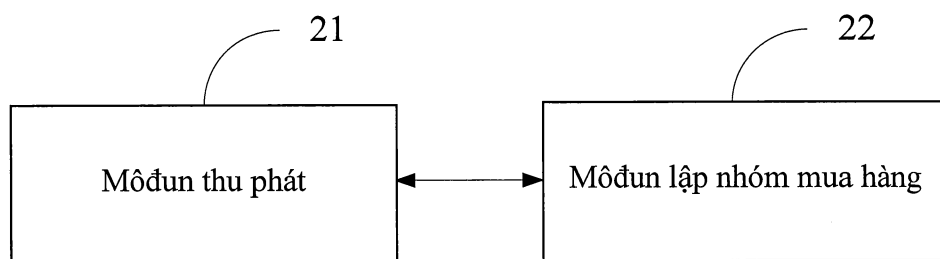


Fig.2

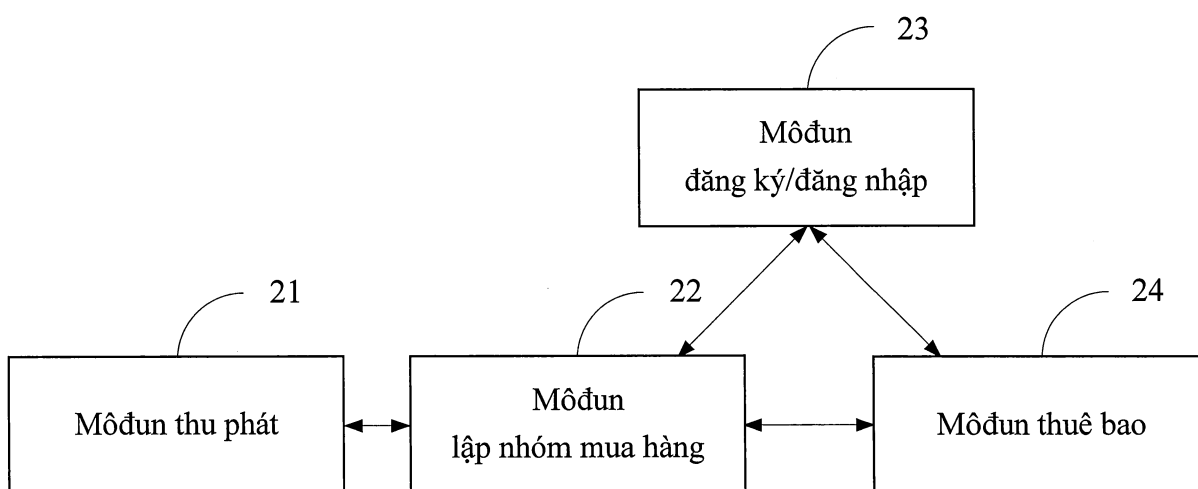


Fig.3