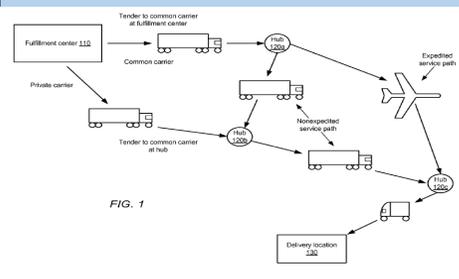
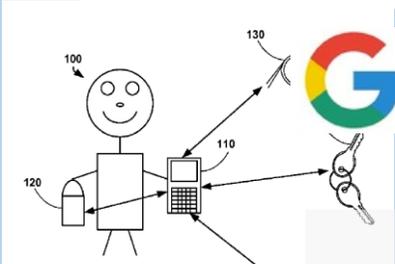
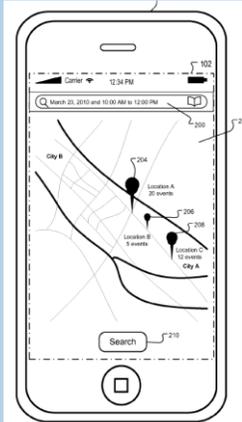
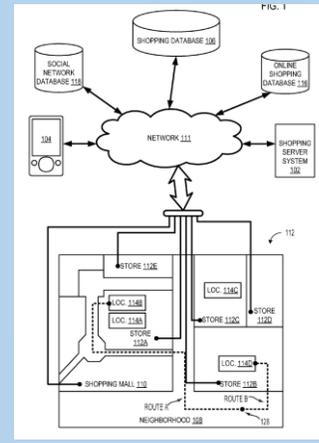
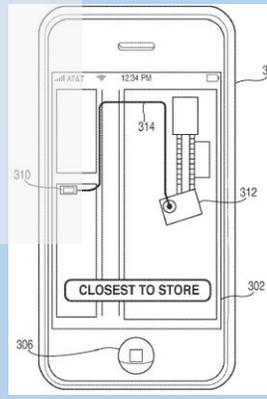
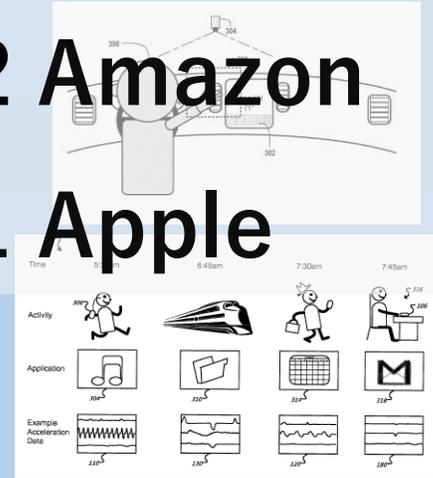
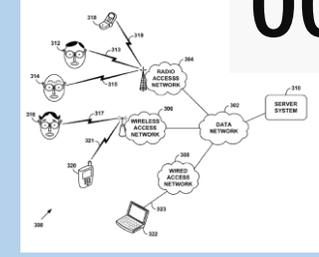
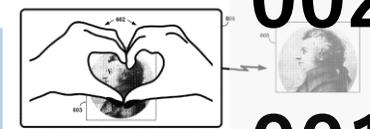
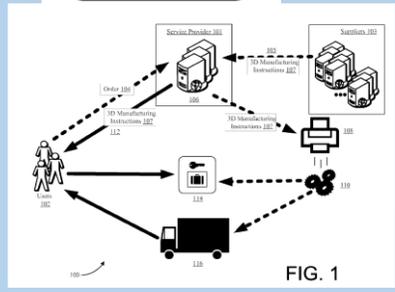


「先進企業の特許に学ぶ」



002 Amazon

001 Apple



ここでは、GAFAMが出願した特許情報から米国の情報誌誌（Forbes, CBInsight, engadgetなど）で話題になった特許を選び、対象とするビジネスモデルやテクノロジー、特にその着眼点を掴み、概要と特徴を分かりやすく纏めました。

当組合では、モバイル、AI、ビッグデータ、クラウド、IoTなどの分野で新サービス、新商品の開発をお考えの皆様がこれらの情報をご活用いただくことを期待しています。

なお、本書は組合のパートナー弁理士で、IT分野に専門性を持ち、米国および中国で知財を勉強された弁理士河野英人氏に解説をお願いし、分かりやすく、ポイントをついた内容にまとめていただきました。

「先進企業の特許に学ぶ」



【小包出荷予測システム】

【ECサイトにおける商品カテゴリの自動選別】

【デジタル的に配信可能な商品の配達及び販売方法】

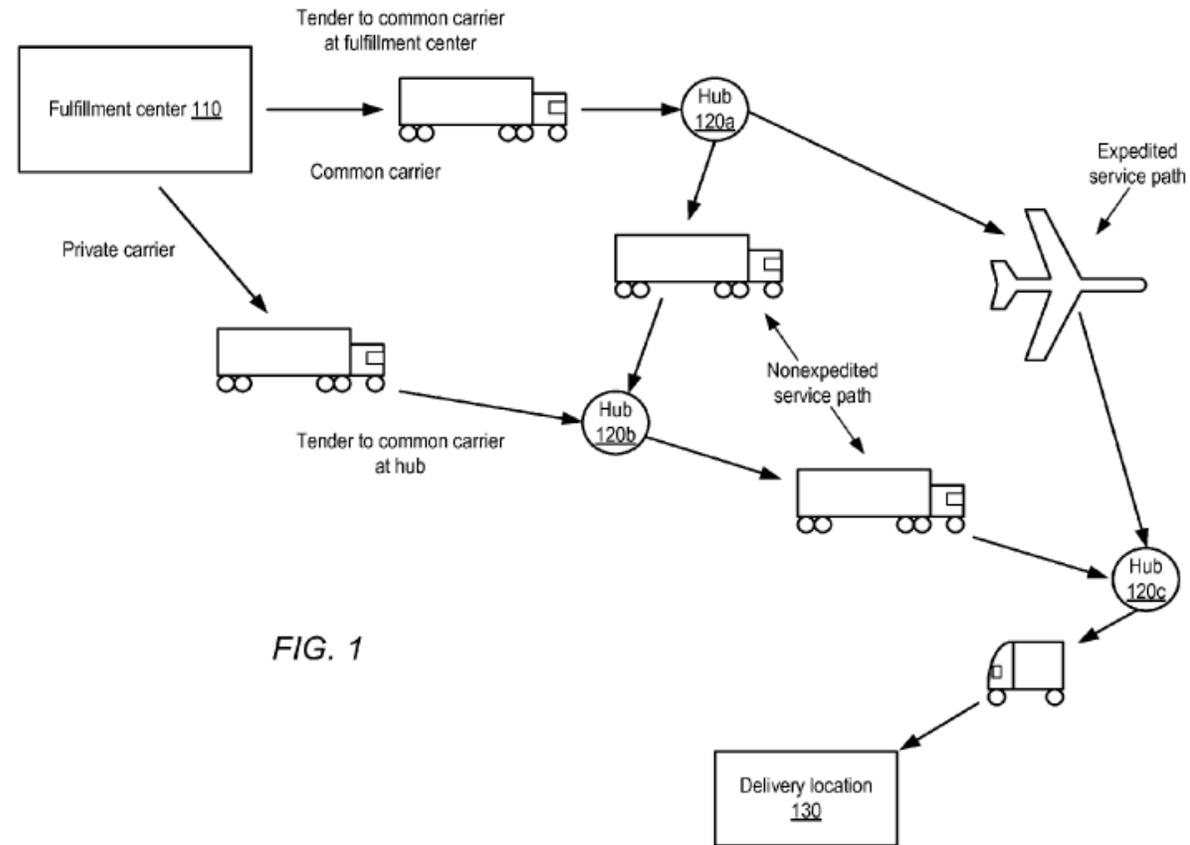
【インターネット上のユーザ紹介システム】

0201

【小包出荷予測システム】

Amazon
USP8,615,473
出願2012年8月24日
登録2013年12月24日

配送時に配達住所を指定せず大まかな地理的地域を指定しておき、地理的地域への輸送中に配達住所を指定する。



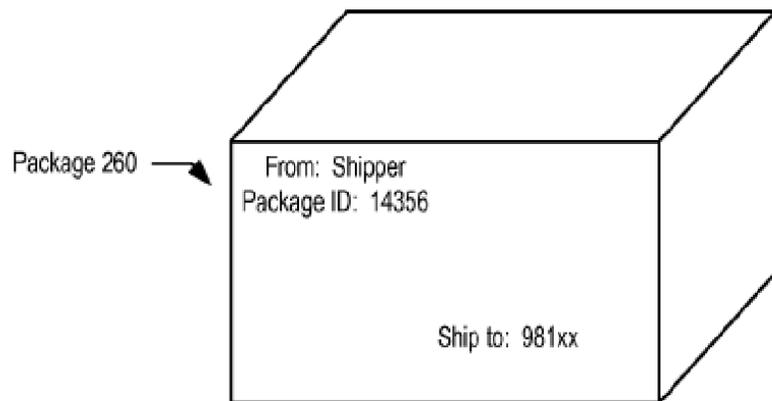


FIG. 4A

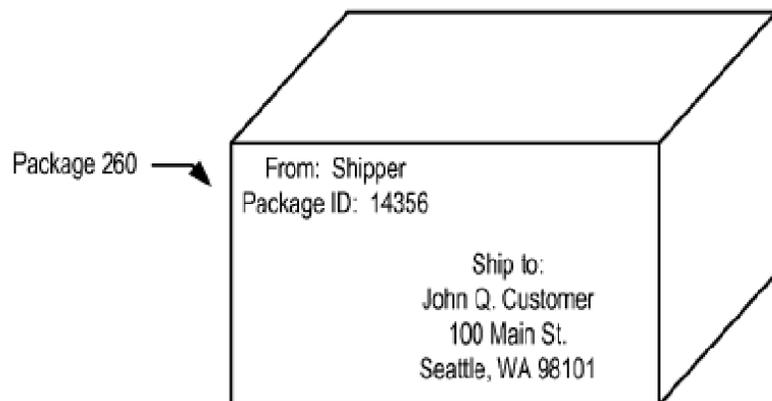


FIG. 4B

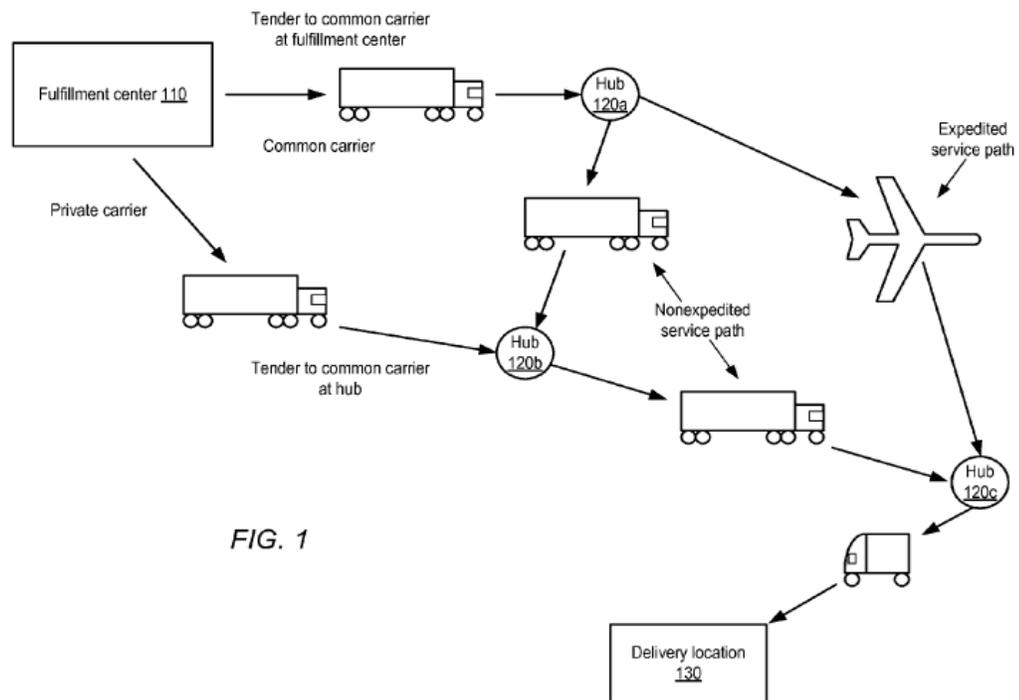
注文がない場合でも需要予測により、特定地域に
配送する

シアトルの郵便番号だけが記載されて発送される

配送途中で注文受け付け

注文者に最も近い小包が選択

配送センターで注文者情報貼り付け



アマゾンの商品購入ページ

検索した商品のお届け日時が表示される

近くの配送センターに小包が待機している場合、
「2時間以内で配送」と表示される。

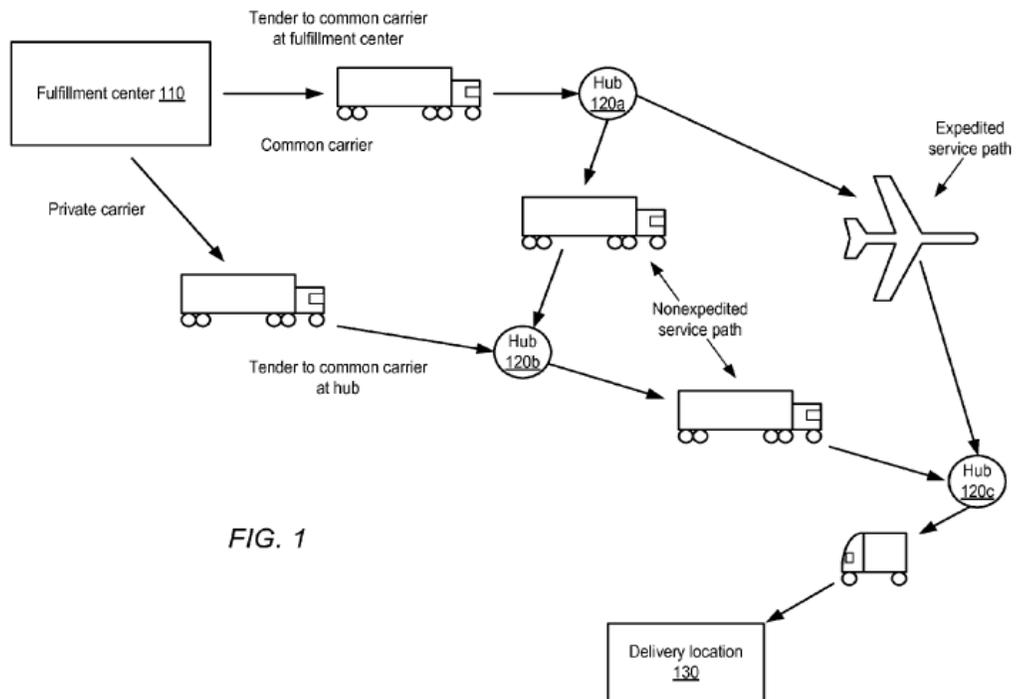


FIG. 1

アマゾンの膨大な顧客の商品購入履歴が活用される

購入履歴から需要を予測し、住所非特定配送を事前に行う

類似した商品を購入する可能性が高い(この商品を購入した人はこれも買っています)

→住所非特定配送

あるシリーズもの小説

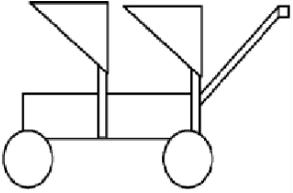
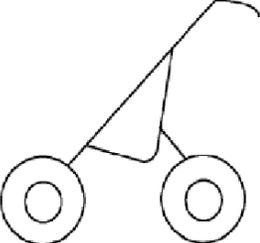
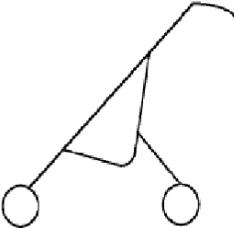
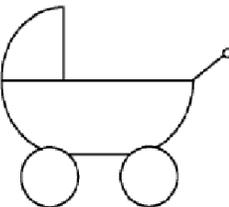
最後のシリーズに類似する小説を先発送

季節商品→需要を予測して先発送

0202

【ECサイトにおける商品カテゴリの自動選別】

Amazon
USP8,548,876
出願2010年3月15日
登録2012年4月3日

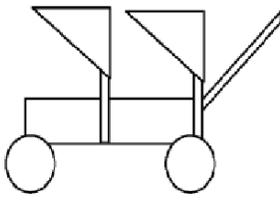
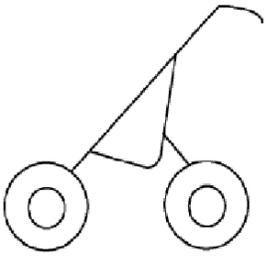
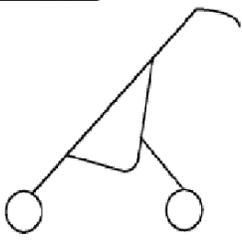
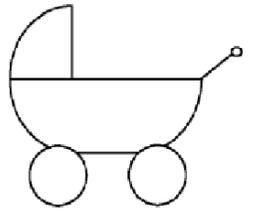
111C		
BABY PRODUCTS > STROLLERS		
STROLLERS <u>TANDEM</u> <u>JOGGERS</u> ← 210 <u>LIGHTWEIGHT</u> <u>SEE MORE...</u> ← 220 CUSTOMER REVIEWS ★★★★★ ★★★★☆ ★★★☆☆ ★★☆☆☆ BRANDS <u>BABYJOY</u> ← 230 <u>TOP123</u> <u>INFANTABC</u> <u>SEE MORE...</u>	<u>TANDEM</u> 	<u>JOGGERS</u> 
	<u>LIGHTWEIGHT</u> 	<u>SEE MORE...</u> 

ユーザの商品に対する興味に応じて変動する追跡スコアに基づき、商品群をカテゴライズするアイデア

商品が追跡スコアに基づきランク付けされる。

追跡スコア・・商品購入者の商品に対する興味により変動する

追跡スコアの算出
商品購入者の商品紹介Webページのアクセス数
商品購入者の商品購入履歴
販売数、ランキング

111C		
BABY PRODUCTS > STROLLERS		
STROLLERS <u>TANDEM</u> <u>JOGGERS</u> ← 210 <u>LIGHTWEIGHT</u> <u>SEE MORE ...</u> ← 220 CUSTOMER REVIEWS ★★★★★ ★★★☆☆ ★★☆☆☆ ★☆☆☆☆ BRANDS <u>BABYJOY</u> ← 230 <u>TOP123</u> <u>INFANTABC</u> <u>SEE MORE ...</u>	<u>TANDEM</u> 	<u>JOGGERS</u> 
	<u>LIGHTWEIGHT</u> 	<u>SEE MORE ...</u> 

追跡スコアにより、商品が自動選択される

TANDEM
 JOGGERS
 LIGHT WEIGHT
 の順に表示される。

111D		
ELECTRONICS > TELEVISIONS		
SHOP BY PRICE <u>\$0-\$500</u> <u>\$500-\$750</u> <u>\$750-1000</u> <u>\$1000-\$1500</u> <u>\$1500-\$2000</u> <u>\$2000 AND UP</u> CUSTOMER REVIEWS ☆☆☆☆ ☆☆☆☆ ☆☆☆☆ ☆☆☆☆ DISPLAYS LCD LED-LIT SEE MORE... ← 510	<u>\$0-\$500</u>	<u>\$500-\$750</u>
	<u>\$750-1000</u>	<u>\$1000-\$1500</u>

ディスプレイの例
追跡スコアをNumber of Visitorsとした場合

LCD
LED-LIT
閾値10万で打ち切り
後はSEE-MOREがクリックされると他の商品を表示

NUMBER OF VISITS	
DISPLAY TYPE	#
1. LCD	113456
2. LED-LIT	103889
3. PLASMA	99524
4. PROJECTION	75668
5. CRT	25100

0203

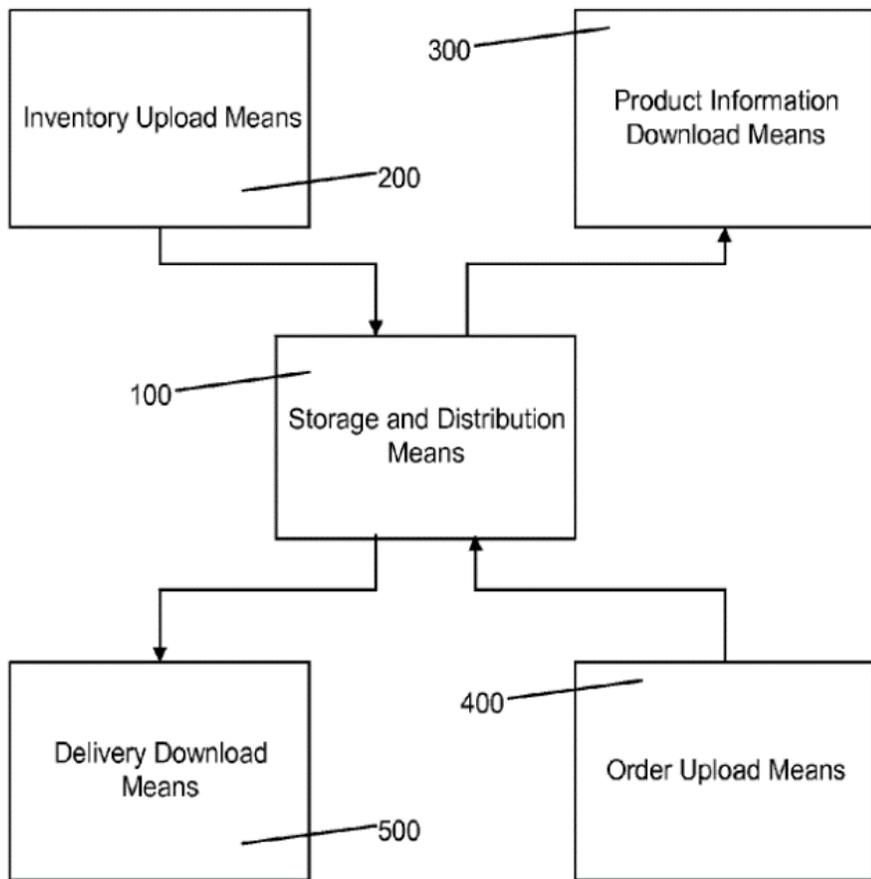
【デジタル的に配信可能な商品の配達及び販売方法】

Amazon

USP 8,571,949

出願2012年3月20日

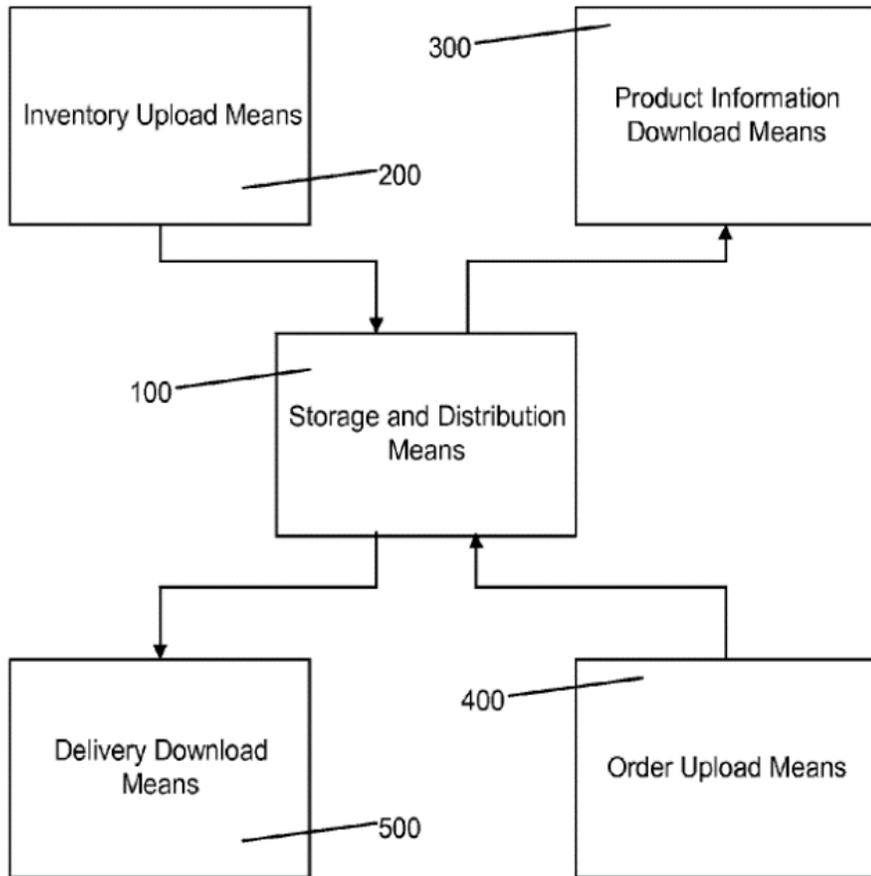
登録2013年10月29日



管理サーバ、ストレージ・配信手段が用意され、ストレージ・配信手段にはデジタルコンテンツがアップロードされる

ユーザは管理サーバを介してデジタルコンテンツを購入できる

また会計サブシステムにより会計処理が行われる

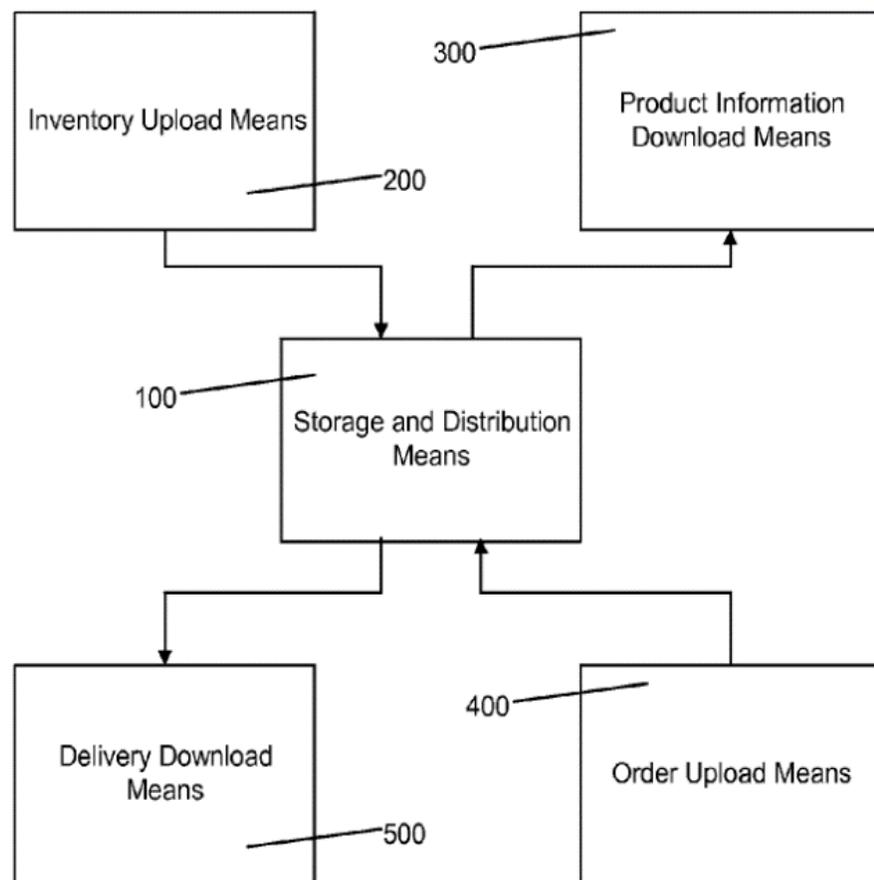


ストレージ・配信手段には、デジタル的に配信可能なコンテンツがアップロードされる

各国の商品プロバイダは、コンテンツをアップロードする

管理サーバは商品プロバイダの認証を行う
プロバイダアカウントの作成、メールアドレス、ファイナンシャル情報、ID・パスワードの収集

商品プロバイダは認証を経てコンテンツを与えられた記憶領域にアップロードできる



商品購入者はストレージ・配信手段にアクセスし、アップロードされたコンテンツの情報を閲覧することができる

商品購入者はストレージからコンテンツを購入することができる

その後会計システムにより会計処理が行われる

0204

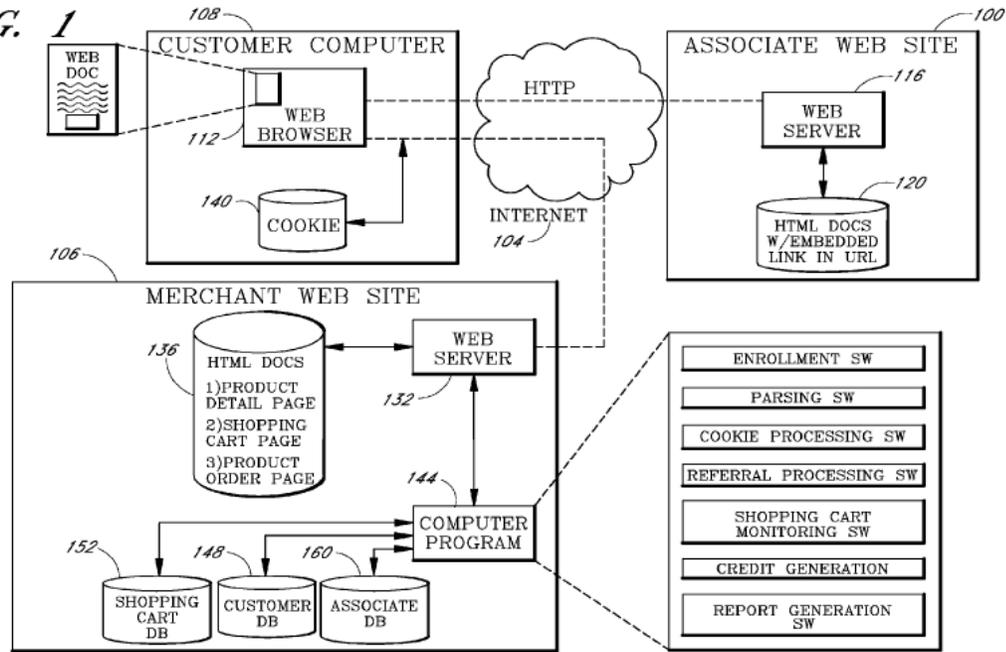
【インターネット上のユーザ紹介システム】

(Amazon.com Associate Programに関する発明)

Amazon
USP8,494,923
出願2007年12月20日
登録2013年7月23日



FIG. 1



ユーザのコンピュータ 108

Merchant Web Site 106 ・ ・ ・ ・ Amazon.com等のECサイト

ユーザへの課金、配送、カスタマーサービスを行う

Associate Web Site 100 ・ ・ ・ Amazon.com Associate Program
に参加する販売業者

見慣れたAmazonのページへ移行する

購入する場合、カートに入れる

他の本も買う場合、「ショッピングを続ける」をクリックする

The screenshot shows the Amazon.com website interface. At the top, there is a navigation bar with "Links" and "Address" fields. The address bar contains the URL: <http://www.amazon.com/exec/obidos/ISBN=0809232022/skinetA/6708-3627535-656201>. Below the navigation bar, the Amazon logo is displayed on the left, with the text "AMAZON.COM" and "Text Only" underneath. To the right of the logo, there is a search bar with the text "WELCOME TO EARTH'S BIGGEST BOOKSTORE" and "Click here to search our 2.5 million title catalog". The main content area features a book listing for "Terrain Skiing: How to Master Tough Skiing Like the Experts" by Seth Masia. The book cover is shown on the left, and the title and author information are on the right. Below the title, the book is described as a "Paperback" published by "Contemporary Books" on "August 1, 1996". The dimensions are listed as "8.26 x 5.56 x .37" and the ISBN is "0809232022". The price information is displayed as "List: \$12.95 ~ Our Price: \$10.36 ~ You Save: \$2.59 (20%)". Below the price, there is a note: "Availability: This item usually ships within 24hours." and a button labeled "Add it to your Shopping Cart" with a small arrow pointing to it labeled "808". Below the button, it says "(You can always remove it later...)". On the right side of the page, there is a section titled "Items in your shopping cart:" with a small arrow pointing to it labeled "904". Below this title, there are two buttons: "Proceed to Checkout" and "Continue Shopping". Below the buttons, there is a label "Quantity:" followed by a small input field. At the bottom of the page, there is a small "AMAZON.COM" logo and "Text Only" text, and a search bar with the text "SEARCH BY Author, Title, Subject".

starchefs COOKBOOK PARIS

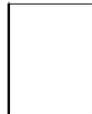
Welcome to the new StarChefs Cookbook Store.

Thanks for stopping in! We're filling our shelves to offer you books from the starchefs and cookbook authors we feature as well as others. Best of all is that because of our association with Amazon Books we can get any book you want, at any time of day or night... 24 hours a day. They can even be giftwrapped and delivered with a note for an epicurean friend! Don't forget to **bookmark this page** as we will be adding new books all the time!



Darina Allen
**The Complete Book
of Irish Country Cooking:**
Traditional and Wholesome
Recipes from Ireland
Hardcover
Published by Penguin USA

--[Order This CookBook](#)
--[More CookBook Info](#)



Daniel Boulard
**Cooking With
Daniel Boulard**
Hardcover
Published by Random House

--[Order This CookBook](#)
--[More CookBook Info](#)



David Burke
**Cooking with
David Burke**
Hardcover
Published by Knopf

--[Order This CookBook](#)
--[More CookBook Info](#)

more

1000 →

すると販売業者のHPに戻る

今度は料理の本が紹介されている

Click here to order the book608にはアマゾンへの紹介リンクが仕込まれており、再びAmazonでの購入処理が継続される


AMAZON.COM
Text Only

SEARCH BY
[Author, Title, Subject](#)
[Keyword](#)
[ISBN](#)
[Advance Query](#)

BUY BOOKS
[Shopping Cart](#)
[Checkout](#)

SUPER ROOM
[Computer & Internet](#)

MILES OF AISLES
[Business](#)
[Science Fiction](#)
[Nonfiction](#)
[Literary Fiction](#)
[Romance](#)
[Children's Books](#)
[And Many More...](#)

LISTS
[Titles in the News](#)
[Bestsellers](#)
[Award Winners](#)
[Amazon.com 500](#)
[Hot 20](#)
[Mystery 50](#)

Items in your shopping cart:

Quantity:

Available Immediately:
 [Terrain Skiing: How to Master tough Skiing Like the Experts:](#)
Seth Mosia; Paperback;
List: \$12.95 ~ Our Price: \$10.36 ~ You Save: \$29.59 (20%)

Available in 1-2 weeks:
 [Cooking With Daniel Bouland:](#) Daniel Bouland, Todd France
(Photographer); Hardcover;
List: \$50.00 ~ Our Price: \$35.00 ~ You Save: \$15.00 (30%)

Please press this button if you of any items in your shopping cart. If you don't press it, your changes won't "stick". You can set the quantity to 0 (zero) to delete an item from your cart.

スキーの本に加えて、料理の本が追加された

精算処理がアマゾンにより代行処理される

アマゾンは代行手数料として本の販売額の数%の手数料を課金する

販売業者：決済・配送・顧客サービスから解放される
気軽にオンライン販売を開始できる

アマゾン

：課金処理を代行するので、代行手数料を確実に徴収することができる

「先進企業の特許に学ぶ」



001 Apple

【いつでも使えるショッピングリスト】

【ショッピングセンターアクセスシステム】

【バーチャルファッションクローゼット】

【スマートゲーメント】

【モバイルデバイスにおけるジャーナリング】

0101

【いつでも使えるショッピングリスト】

Apple
USP8,239,276
出願2008年9月30日
登録2012年8月7日

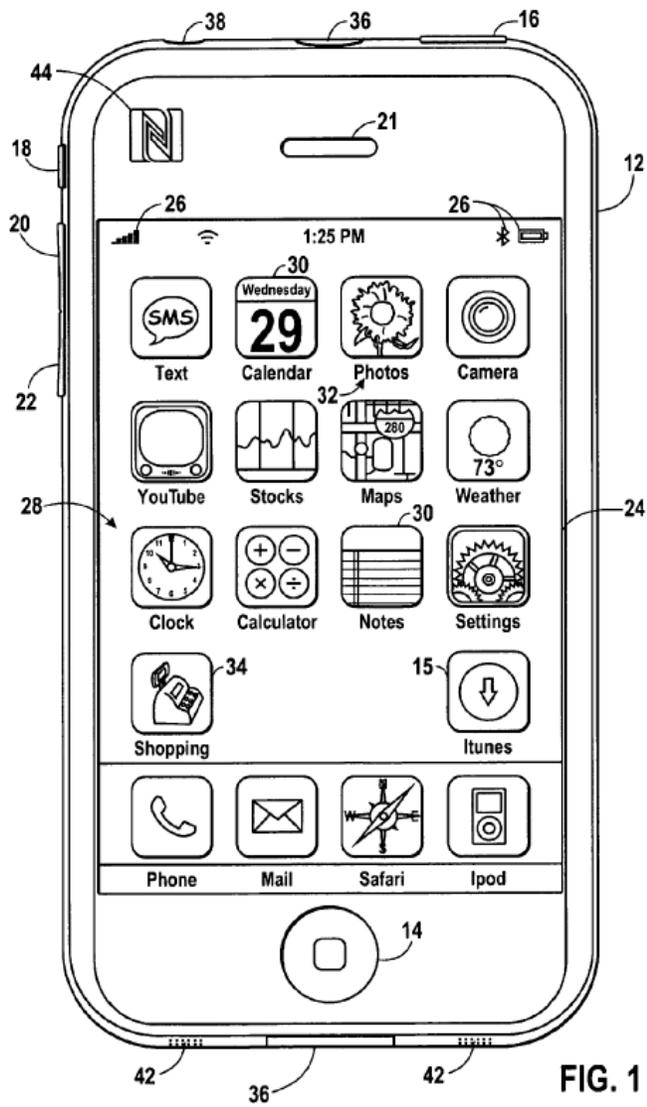


FIG. 1

店舗で商品のNFCタグを読み取り、
ショッピングリストを生成するシステム

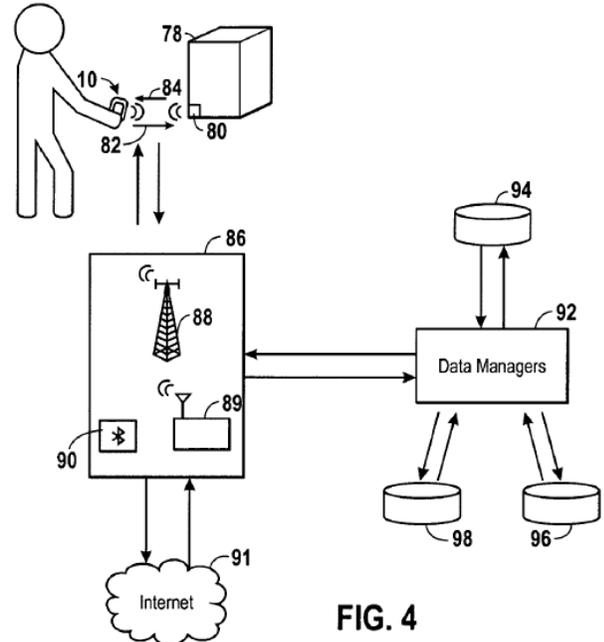
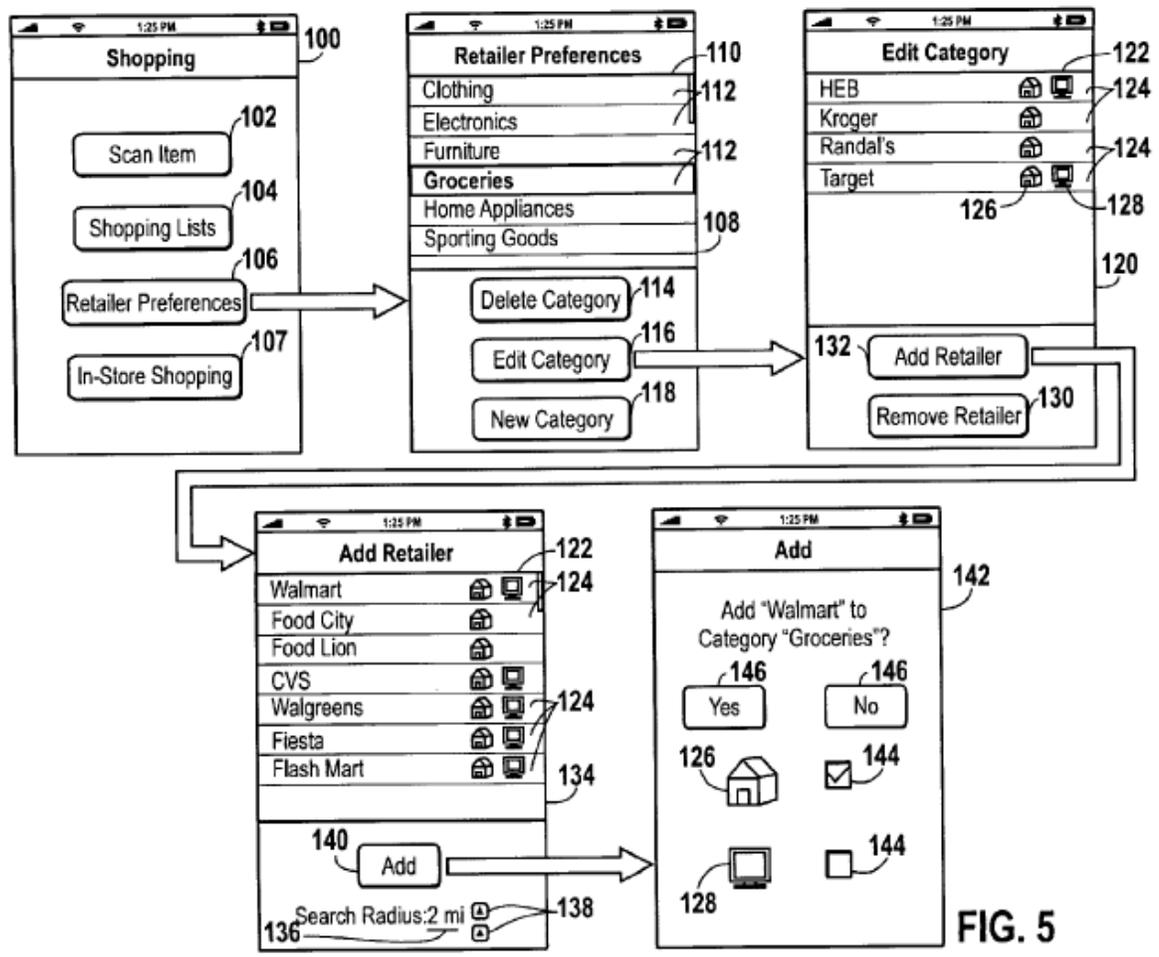


FIG. 4



周辺店舗を検索しiPhone内に店舗リストを生成
(ジャンル別)

実店舗、オンライン (購入を希望する場合) 登録

距離範囲を指定できる

FIG. 5

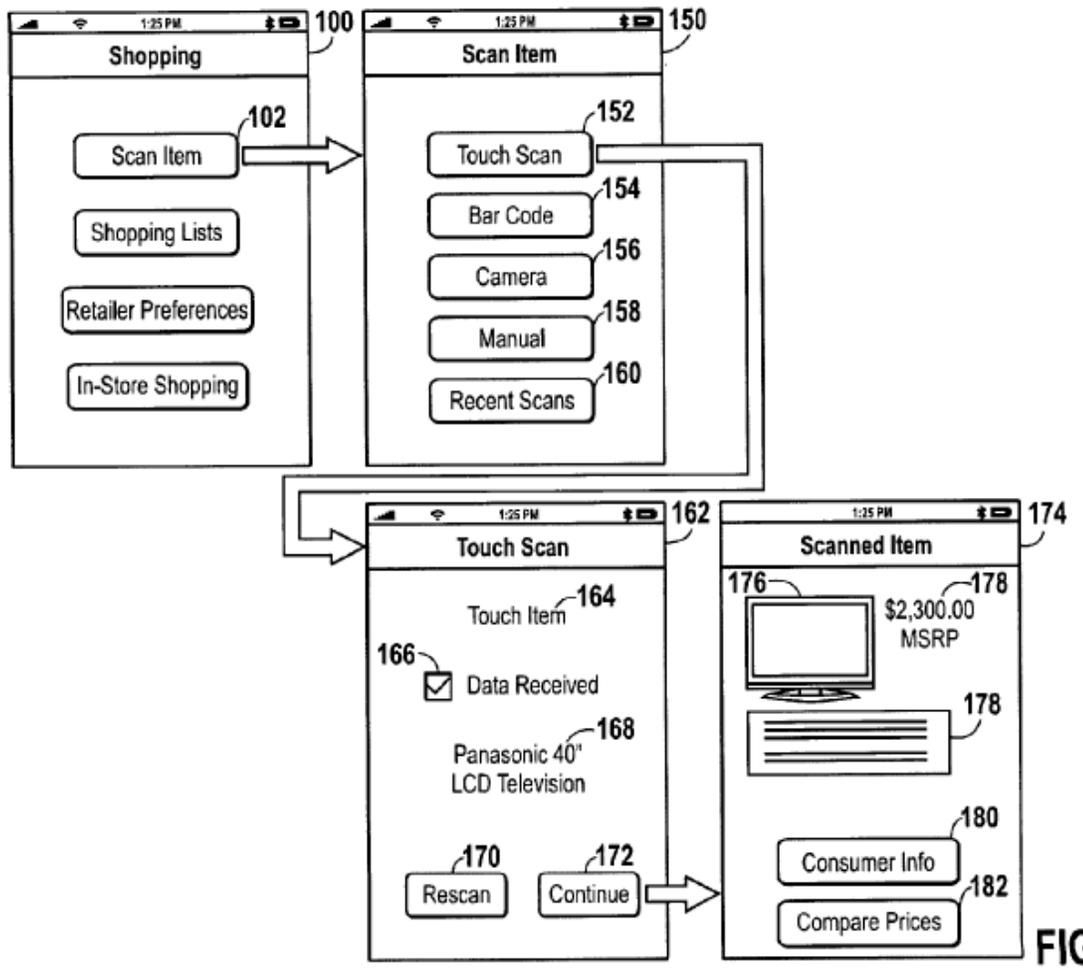
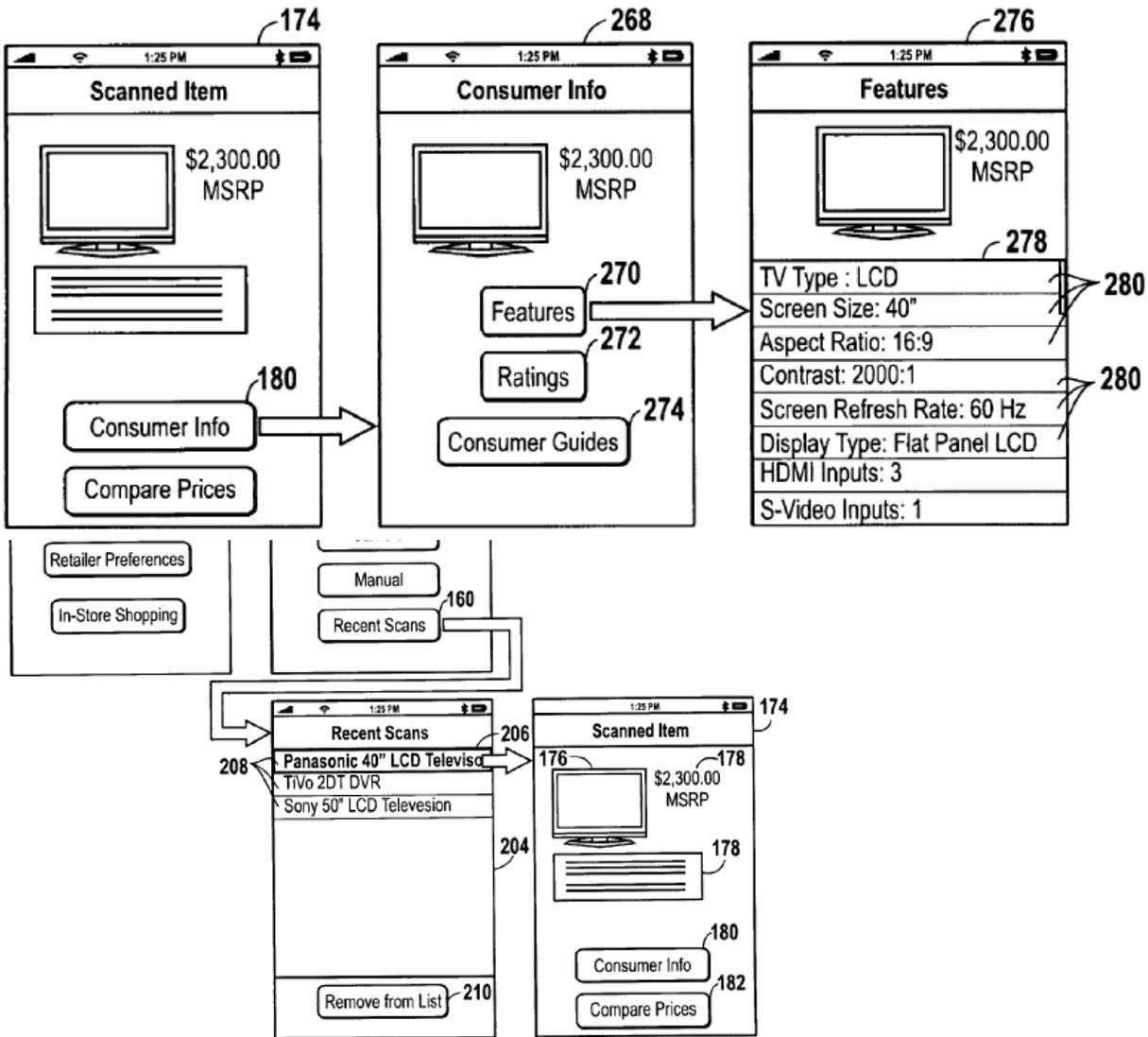


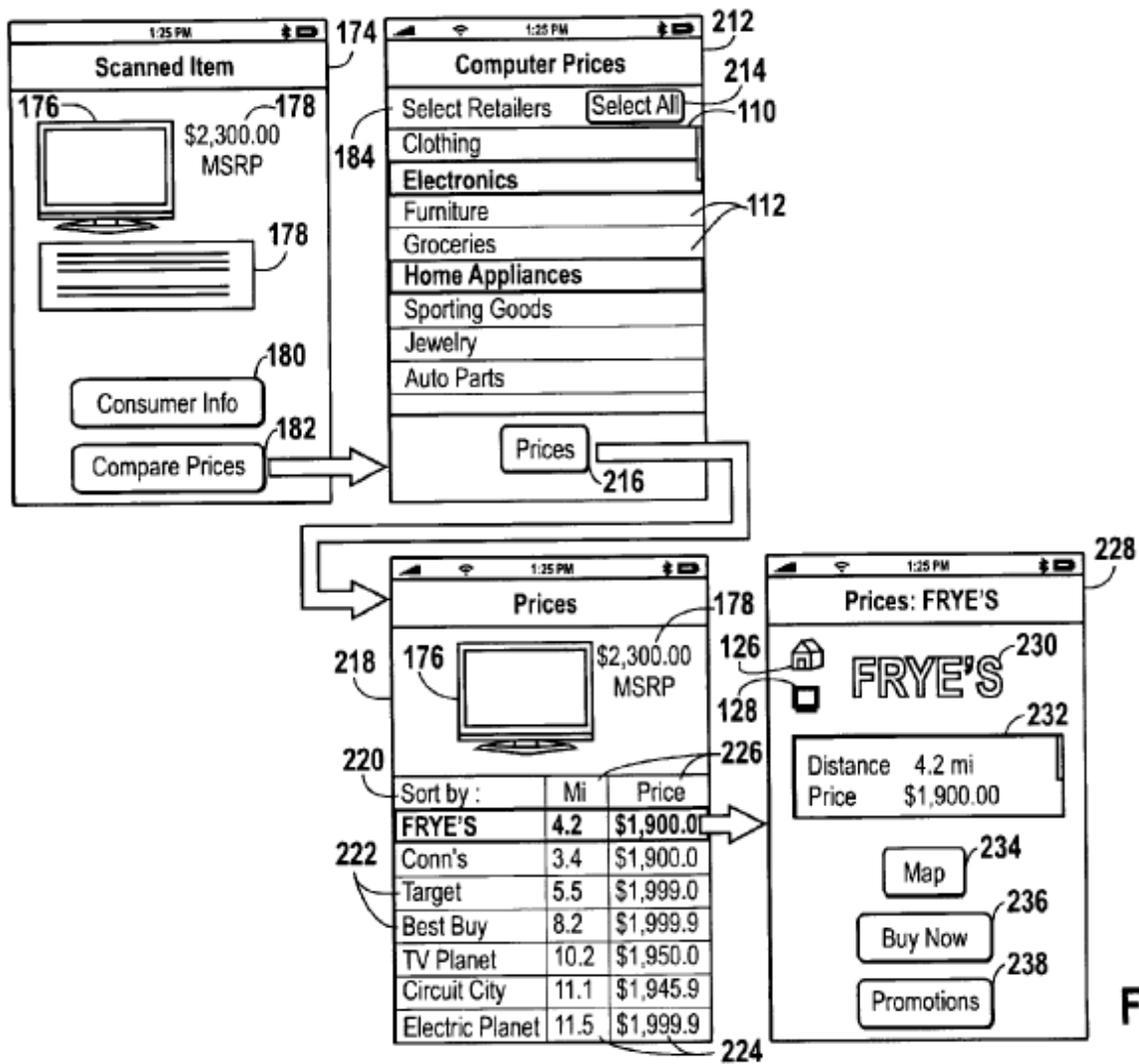
FIG. 6

店舗に行き、商品のNFCをスキャン
 Panasonicのテレビをスキャン
 バーコード、カメラ、マニュアルでも良い



スキャン後、商品の情報を表示できる

多くの商品をスキャンした場合、スキャン商品の履歴を閲覧できる



価格比較をタップ

登録済みの各店舗の価格、距離が表示

安い店舗、または、ネットで購入可能

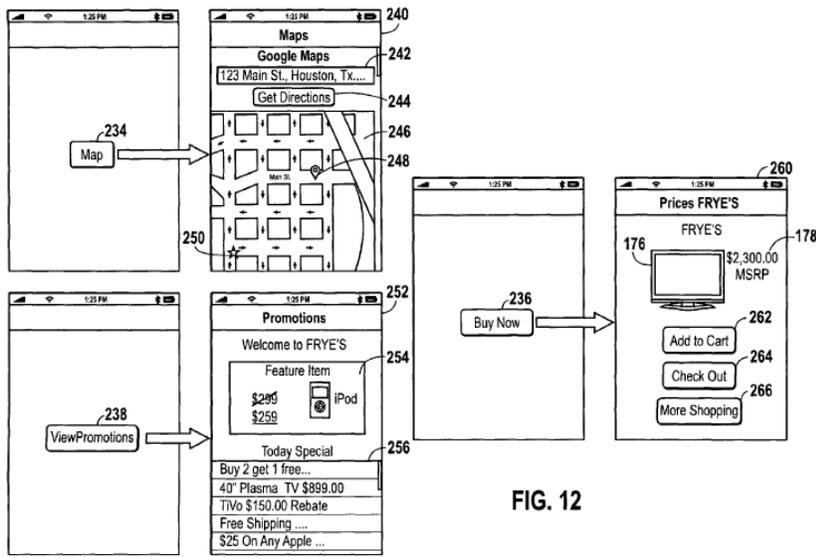


FIG. 12

マップボタンを押すと、店舗のマップ表示
 プロモーションがあれば、併せて表示される
 iPodのプロモーション

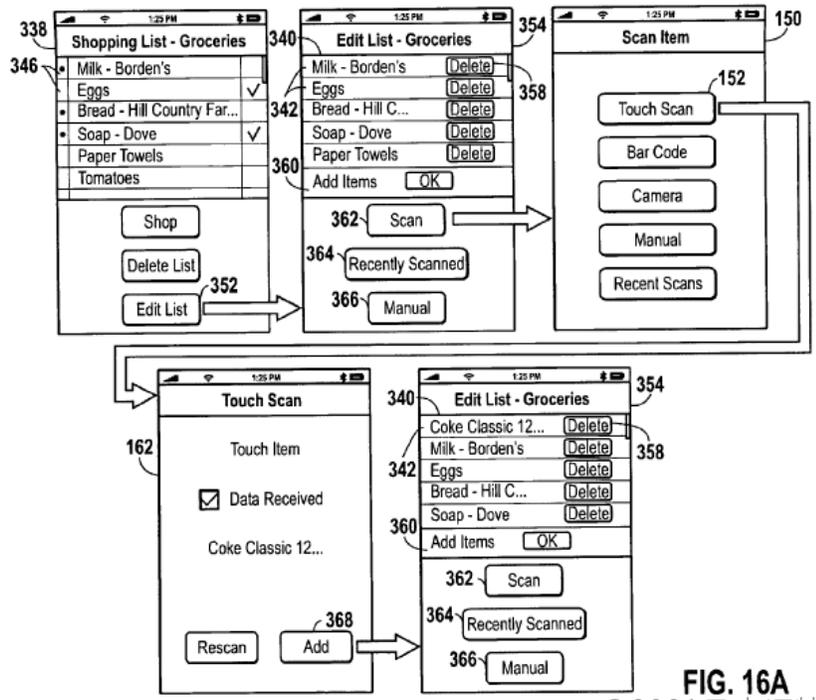


FIG. 16A

スーパーで買い物する場合
 ショッピングリストを作成する
 NFC、バーコード、カメラ入力でも良い

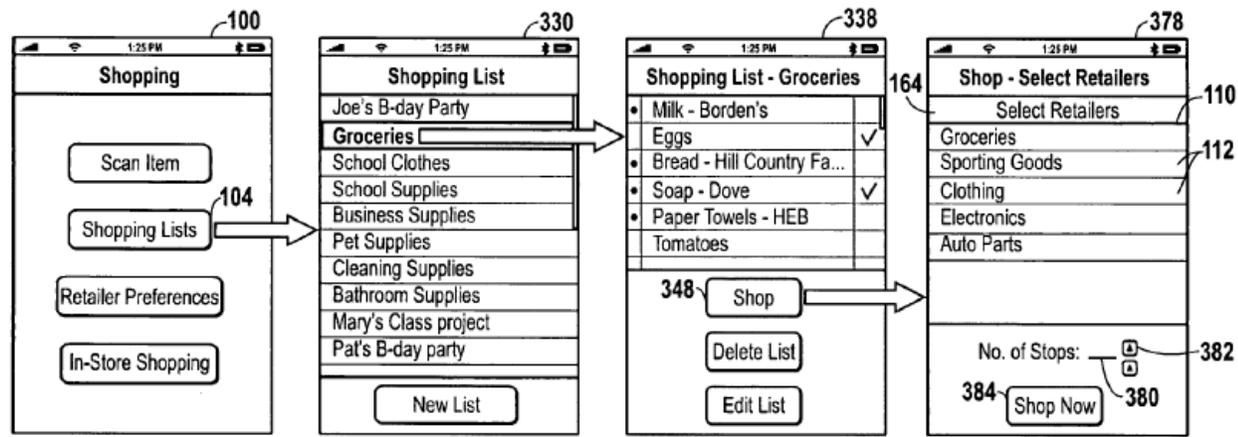


FIG. 17

買い物リスト完成

買い物数が多いと一店舗で全部買いそろえるのは困難

何店舗で買い物するか許容数を入力する

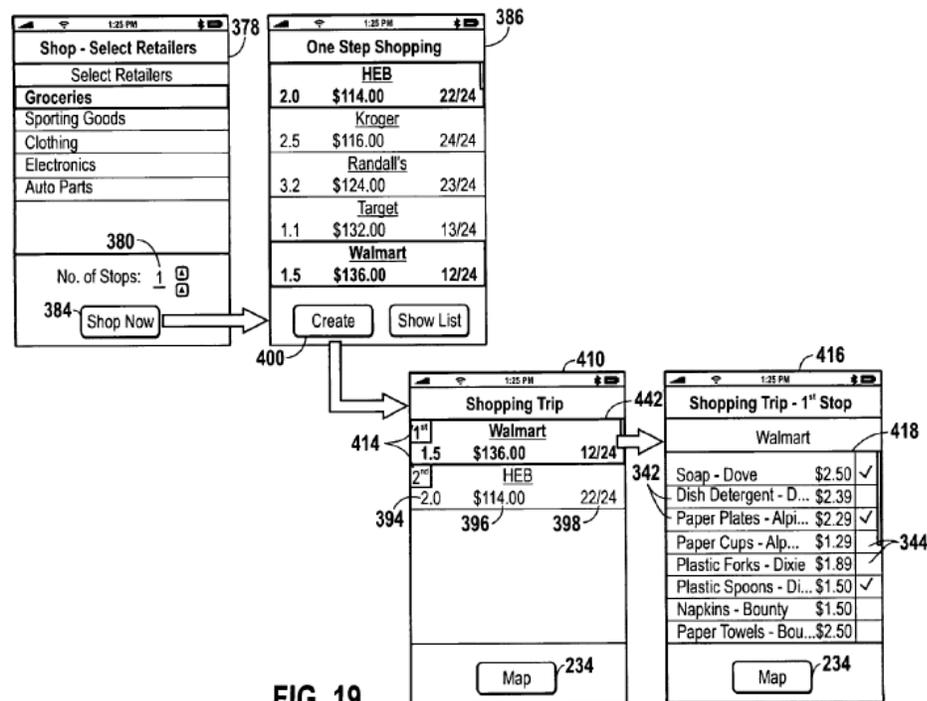


FIG. 19

各店舗の購入可能アイテム数を表示22/24

各店舗での合計金額を表示・各店舗までの距離が表示

ユーザは購入可能数、価格、距離に基づき店舗を選択可能

全商品を購入できる複数店舗を抽出

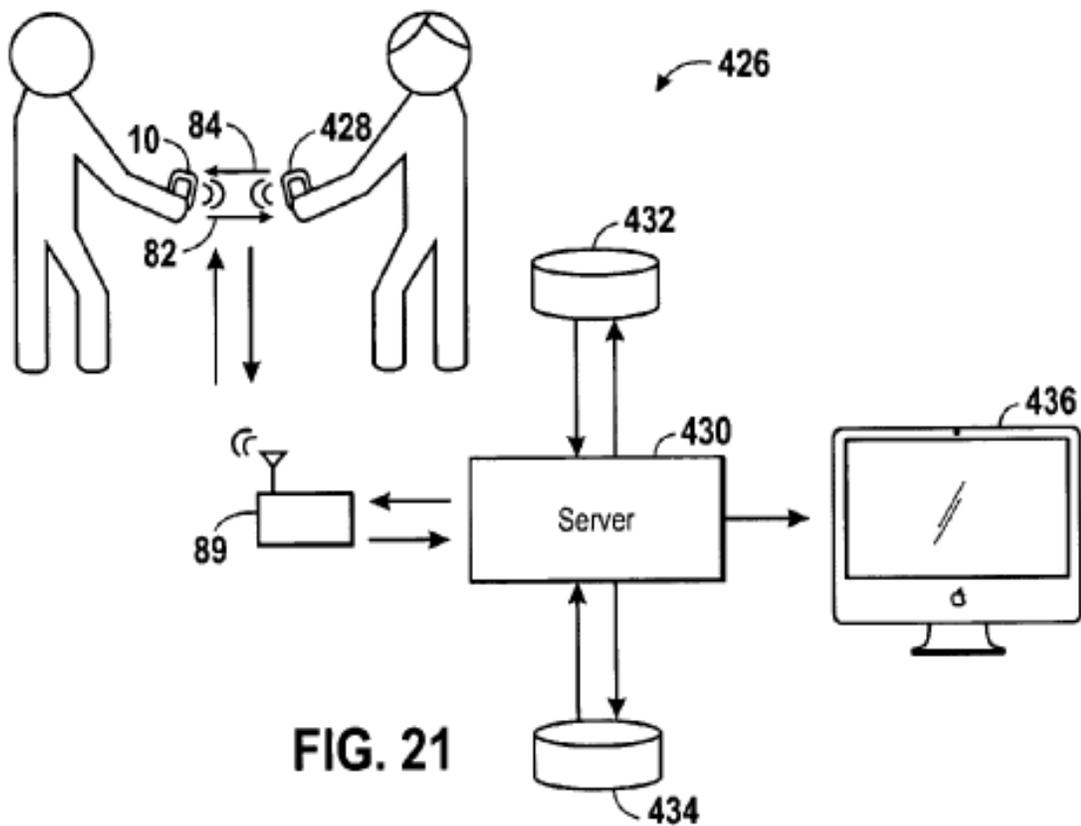


FIG. 21

ユーザは店舗でiPhoneを店舗NFC端末にかざす

ユーザのオーダーデータはサーバに送信される
モニタにはオーダー商品が表示される

店員は商品を用意する

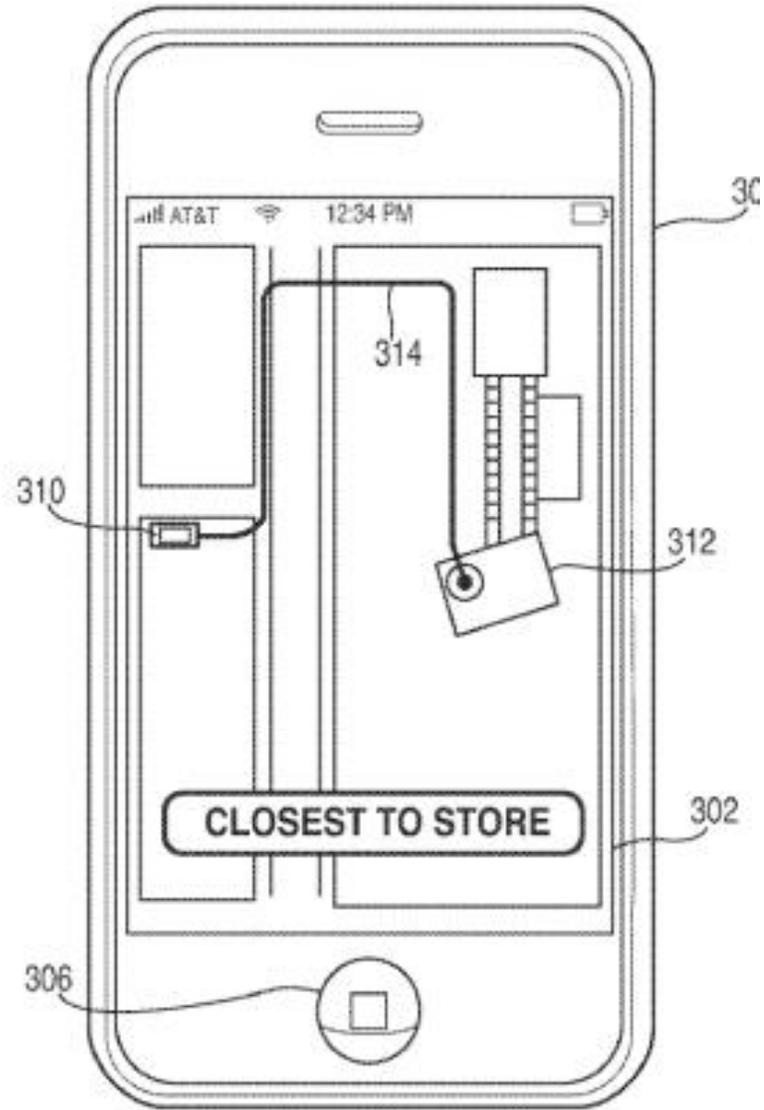
顧客の住所、購入履歴などが記憶されている

配送、課金手続きも完了

0102

【ショッピングセンターアクセスシステム】

Apple
USP2010/0198626
出願2009年9月18日

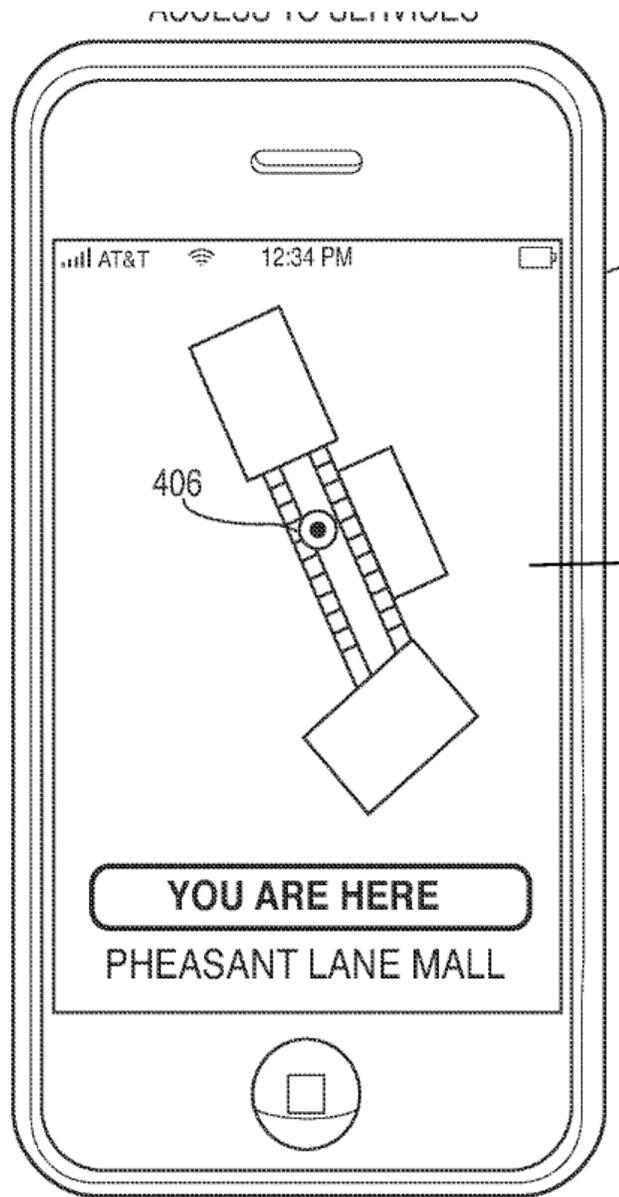


規模の大きなショッピングセンターでの商品購入を支援するシステム

ユーザは予め商品を購入する店舗の情報を入力しておく

ショッピングセンターに着くと、当該店舗の位置、店舗に近い空き駐車スペースをMAP上に表示する

また自動車から店に行くまでのルートが表示される



パーソナルマップが表示される。

406は自身の位置

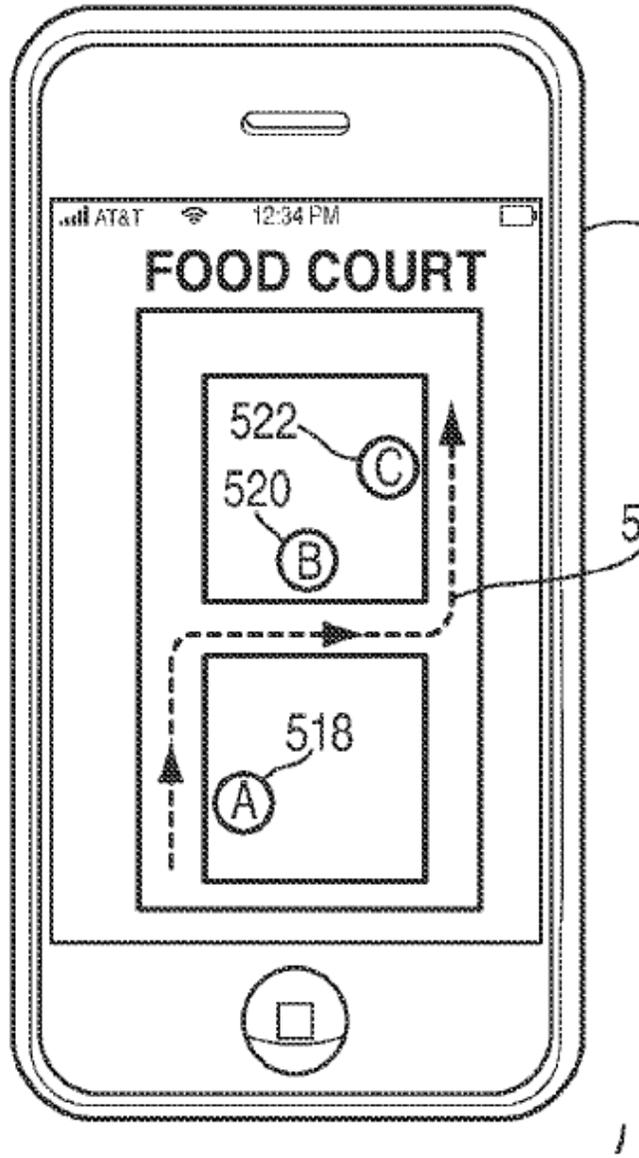
モール、店舗の新着情報表示

スペシャルオファーボタン：

タイムセールのご案内など、ユーザの属性に応じて商品広告提供

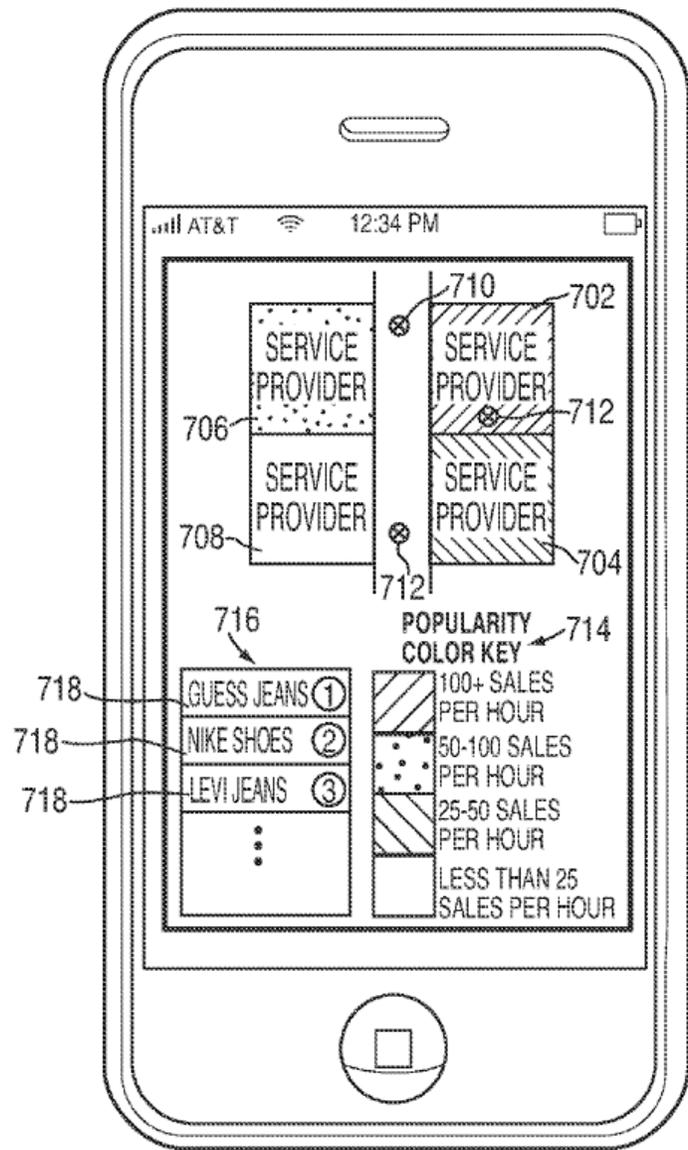
電子キー、または2次元バーコードを生成

VIPゲストルームの入出可能、購入商品のピックアップが可能



購入希望商品を予め登録しておけば、店舗、ルートが表示される

A,B,C, 最後に食事



自分の位置710

友人、家族の位置 712表示

ヒートマップ表示

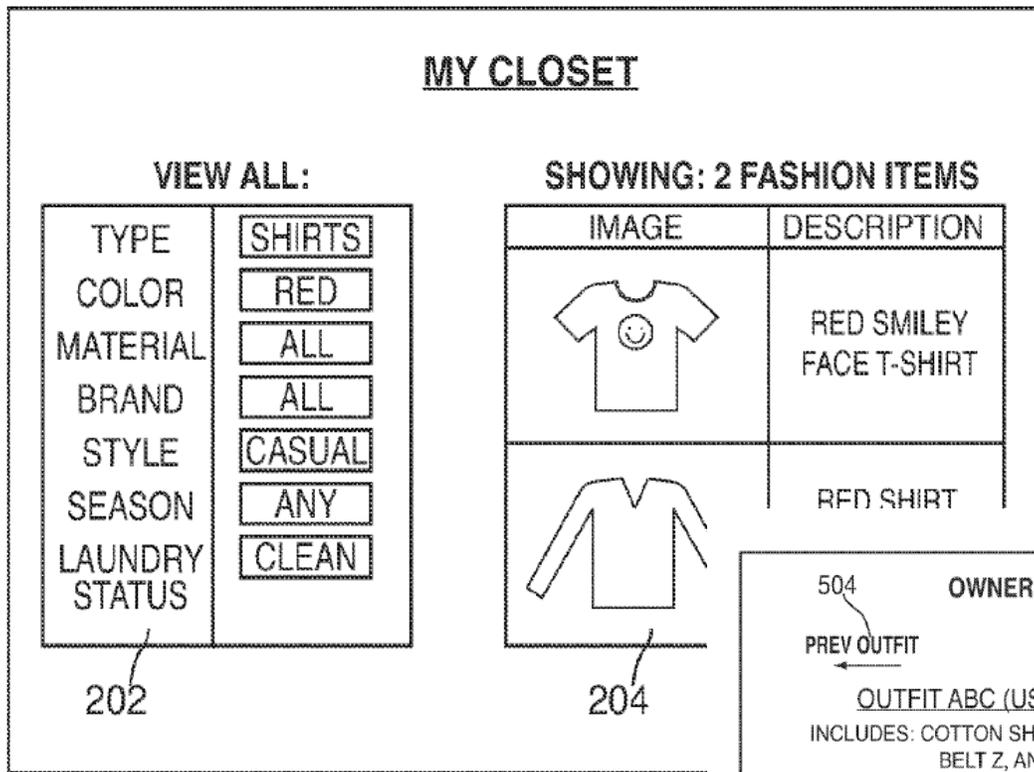
売れ行きの良い店舗を表示

ランキングも表示

0103

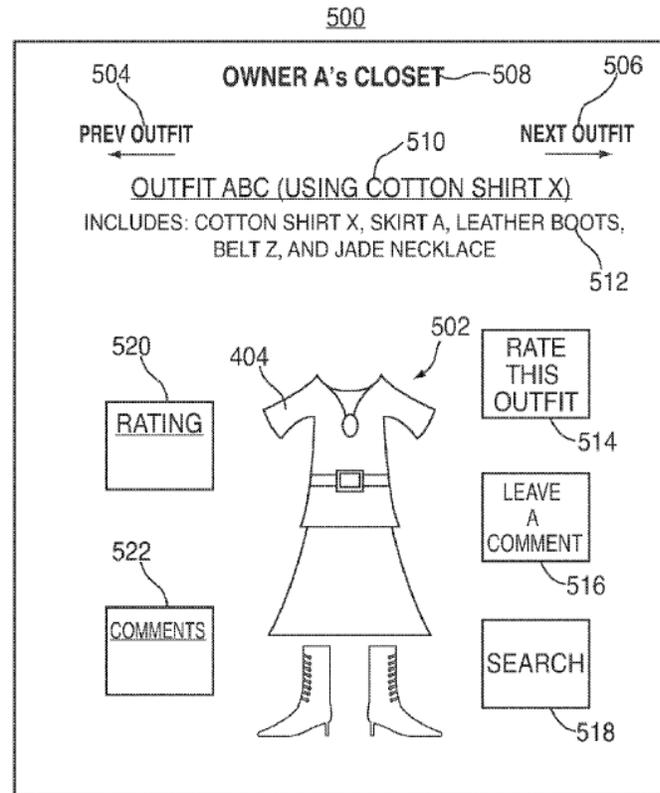
【バーチャルファッションクロゼット】

Apple
US 2010/0191770
出願2009年8月18日



ユーザのクローゼットを電子化し、ファッションについて各種提案を行うシステム

衣服、帽子、靴等についてのデータ（写真、特徴、色、洗濯状況、シーズン、ブランド等）が登録される。オンラインで購入した場合、メタデータとして付与

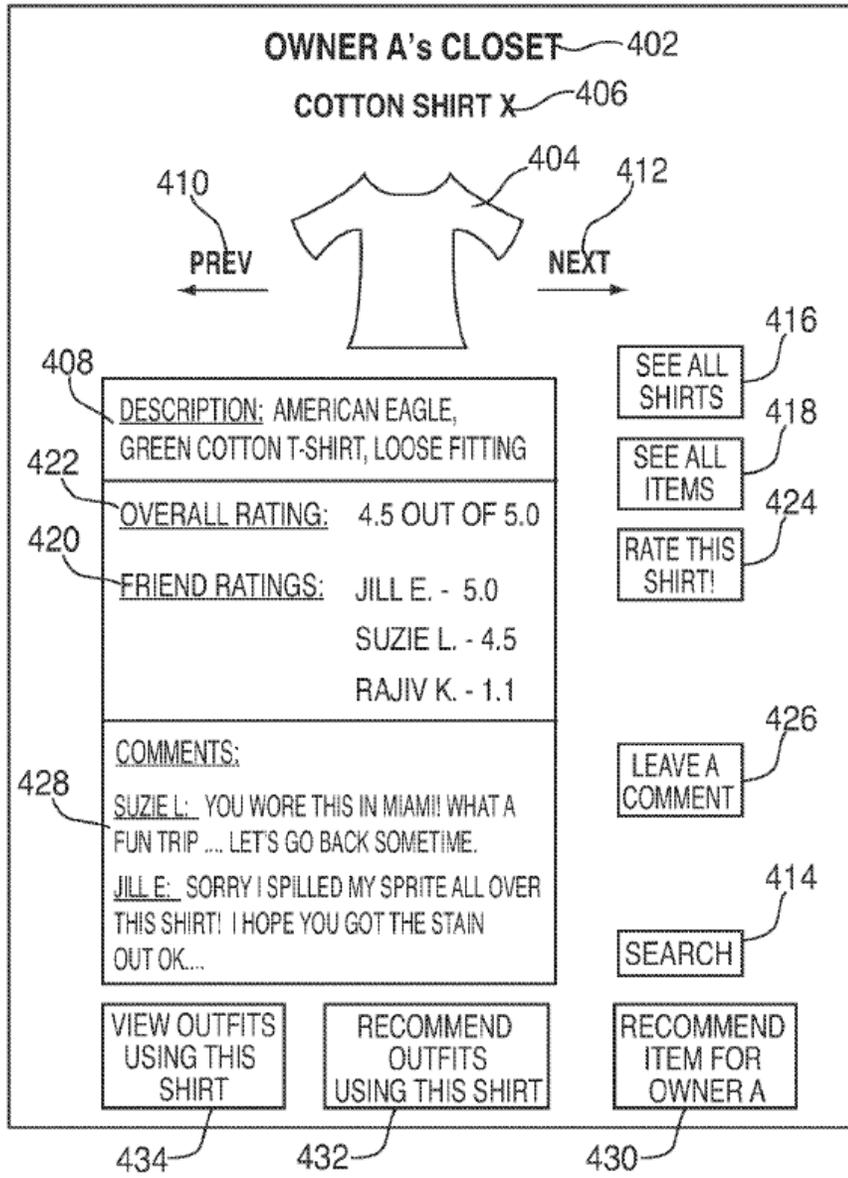


コンピュータは、クローゼットの衣服情報に基づき、お進めファッションを提案

天候、シーズンにより、最適なファッションを提案

洗濯状況をも考慮して、週間ファッション提案

ファッションWebサイト業者側は、適宜お勧め商品を通知し、提案ファッション内に組み込む→購入が期待できる



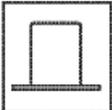
SNSとしても実現可能

友人がコメント可能

各衣類に評価可能

432の「このシャツにあう服」ボタンを押すと、お勧めファッションを提案が提案される。

HENRIETTA IS SHARING: 602

604 ITEM	606 DESCRIPTION	608 AVAILABILITY	610 CURRENTLY BORROWED BY:	612 REQUEST TO BORROW	614 BUILD AN OUTFIT WITH THIS ITEM
	BLACK HAT 616	MON-FRI EVERY WEEK	JILL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	BLACK BOOTS 618	FRI JUNE 23rd FRI JUNE 30th	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	RED SILK SHIRT	TODAY	SUZIE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SHARE ITEMS
WITH HENRIETTA
620

SEARCH
HENRIETTA'S
ITEMS
622

VIEW
CALENDAR
624

友人間で衣類等の貸し借りが可能

SNS上で貸し出し可能日、現在の貸し出し状況などが表示される。

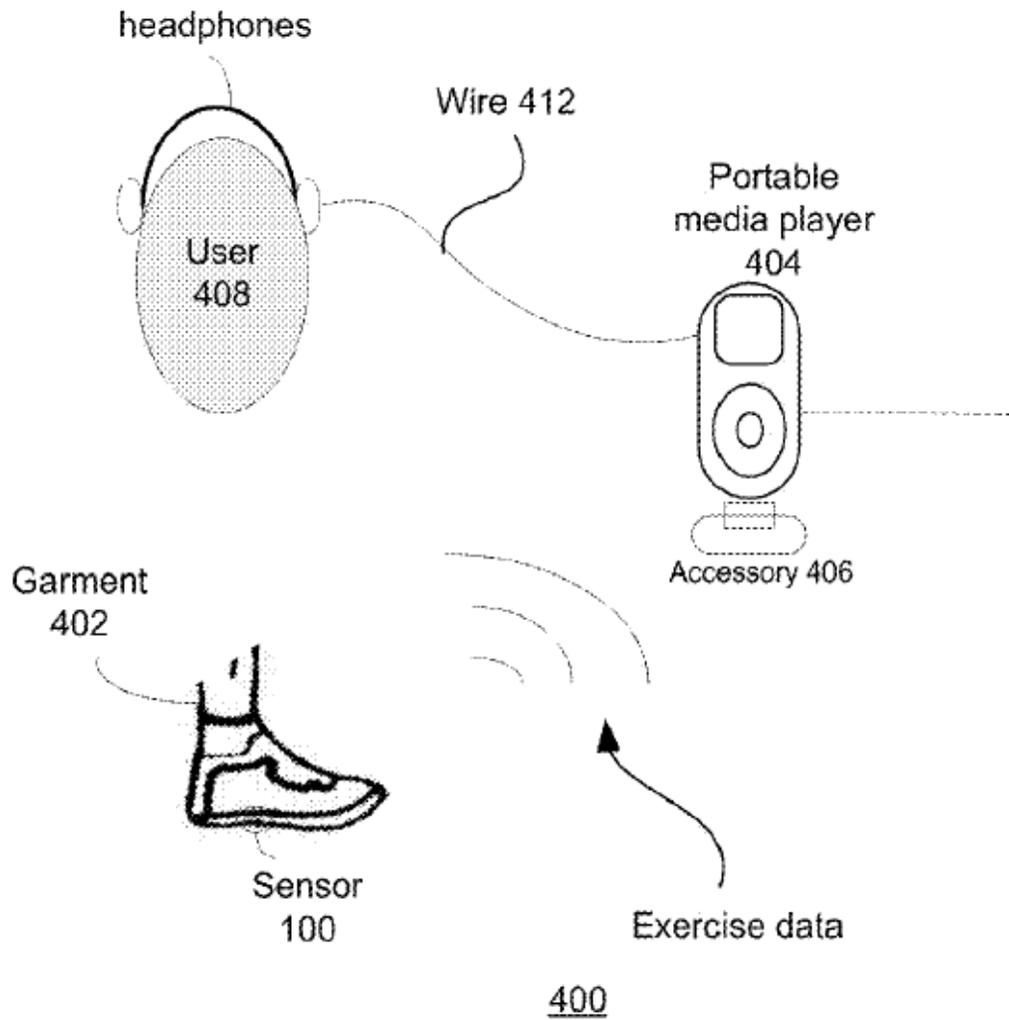
SNSを通じて貸し出し要求を通知できる。

借りる衣類を組み込んで、お勧めファッションを表示

0104

【スマートゲーメント】

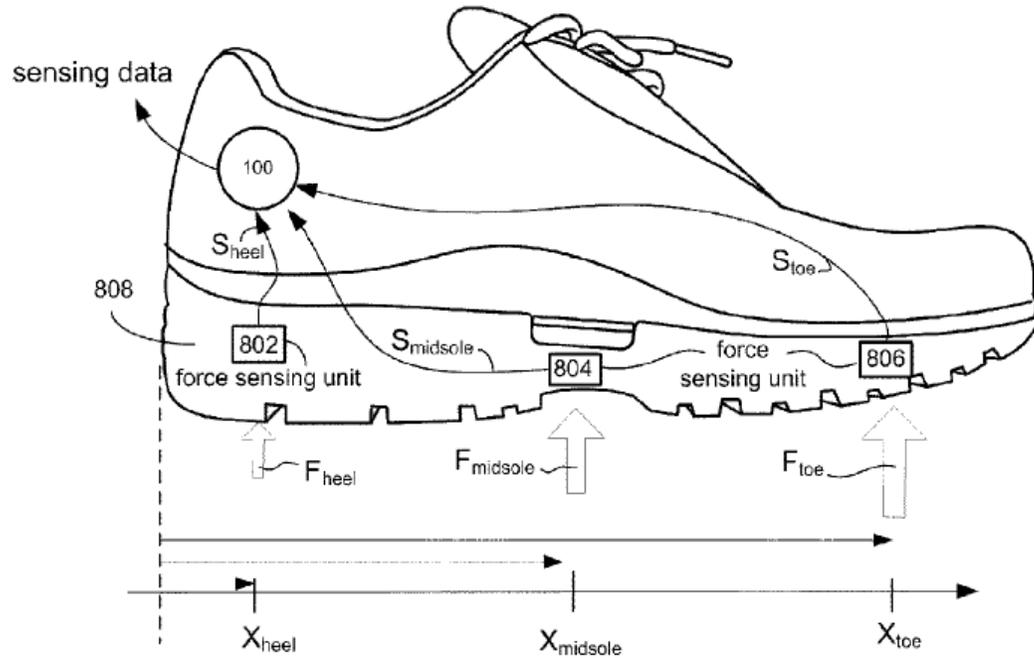
Apple
USP8,099,258
出願2010年2月25日
登録2012年1月17日



ガーメント（衣服、靴）にセンサを取り付けておき各種情報を外部の端末装置へ出力する

位置情報、動きのデータ、ガーメントパフォーマンスデータ等が送信される

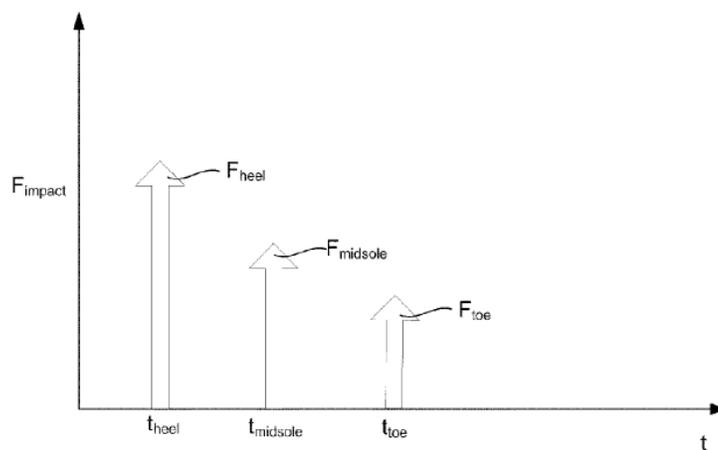
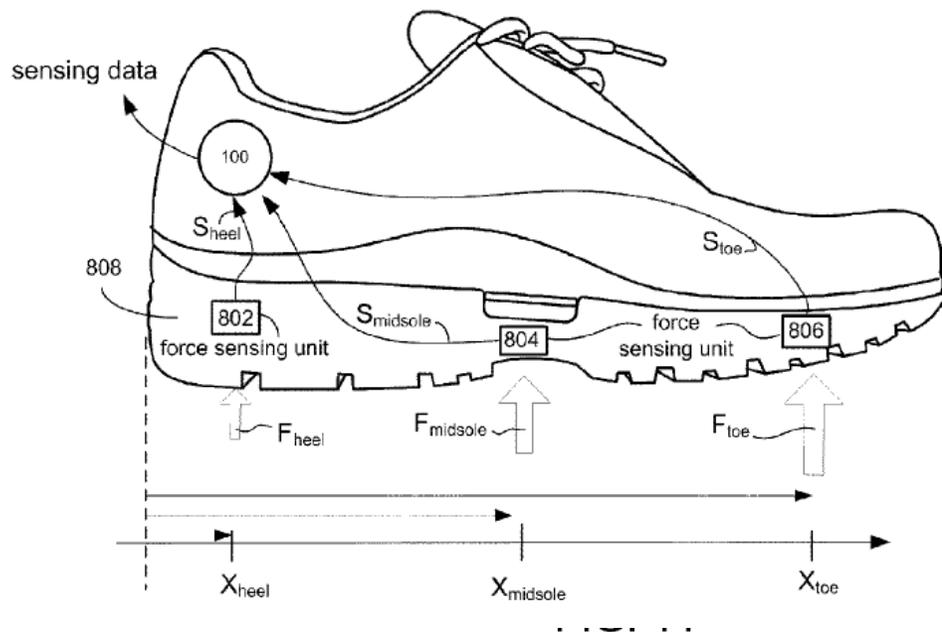
端末装置により各種情報解析・提供が行われる



例) 靴にセンサを取り付ける

使用頻度、使用状況(各所に設けたダイナミックフォースデータ)がスマホに送信される

靴の使用期限の通知がなされる



ヒール、ミッドソール、つま先のフォースデータが取得される
リアルタイムでデータ取得

テンプレートと比較し、ユーザのランニングスタイルを決定する

ランニングスタイルの変更を提案する

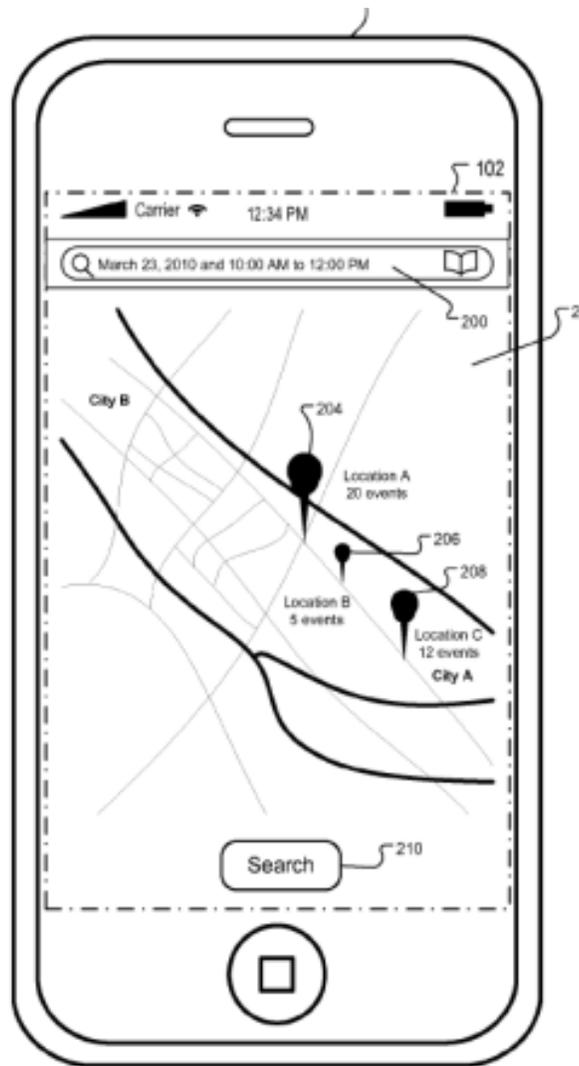
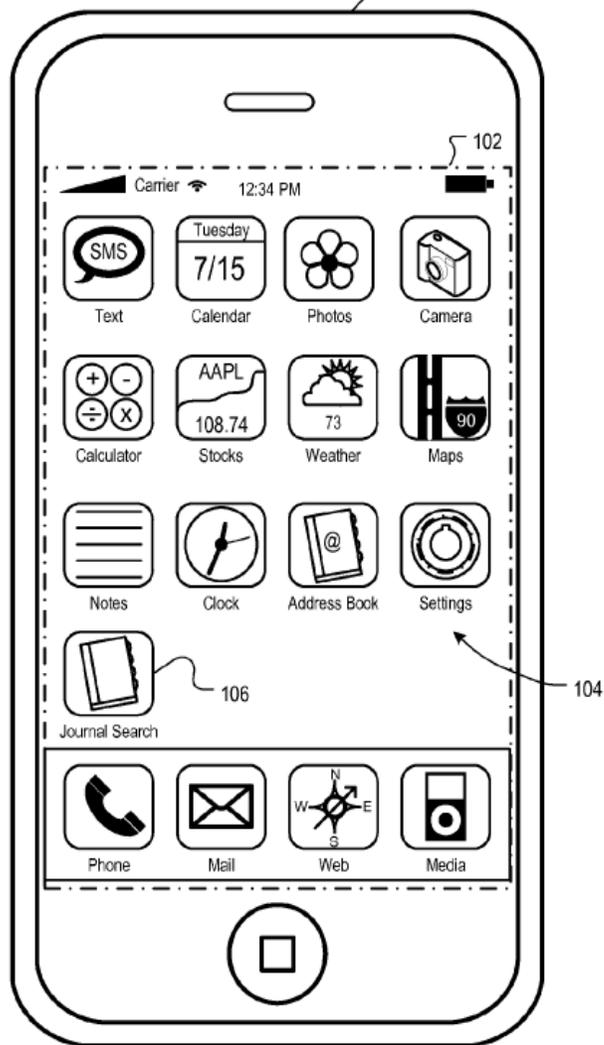
ユーザがランニングスタイルを変更した場合、ユーザプロフィールも変更する

0105

【モバイルデバイスにおけるジャーナリング】

Apple
USP8,316,046
出願2010年9月28日
登録2012年11月20日

ユーザのiPhone使用履歴を記憶しておき、検索時に、
使用履歴に対応する情報をMAPに表示する



iPhone使用時に、使用アプリ、動作内容、日時、位置データを使用履歴として記憶しておく

検索エンジン使用

例えば2010年3月23日AM10:00~PM12:00と検索

同時時間帯のイベント数及びビーがMAP上に表示される

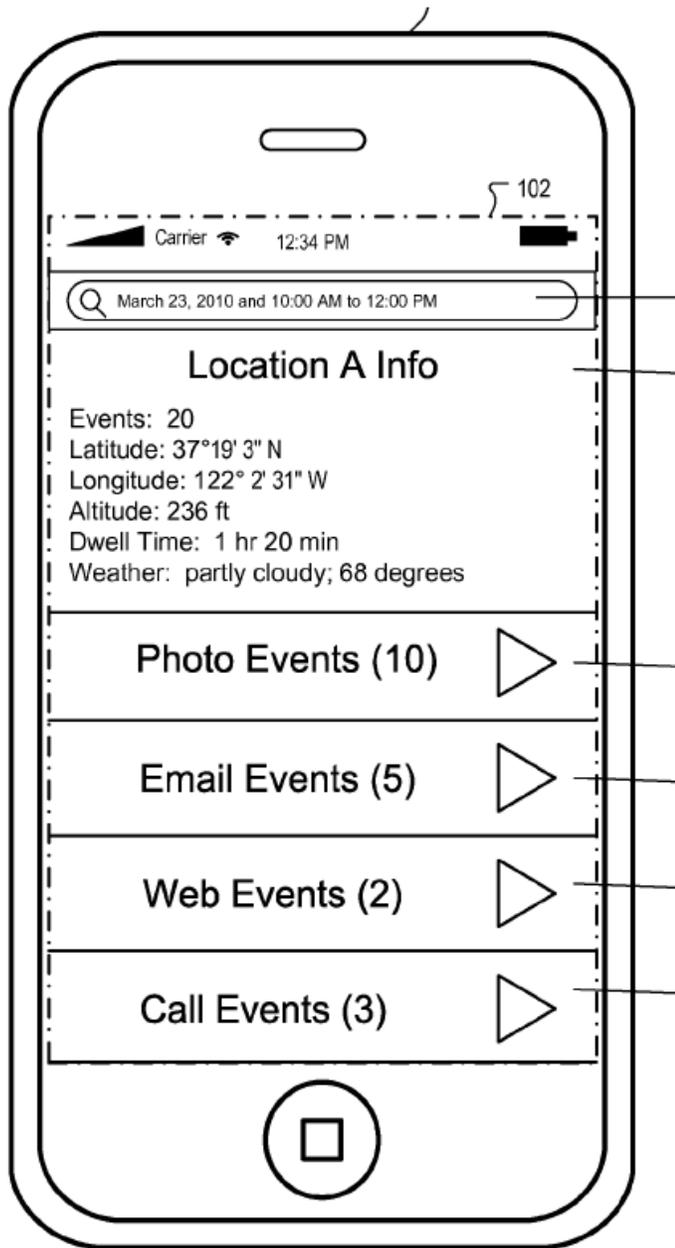
位置A イベント数20

位置B イベント数5

位置C イベント数12

イベントの数に応じてアイコンの大きさを変えている

位置Aをタップ



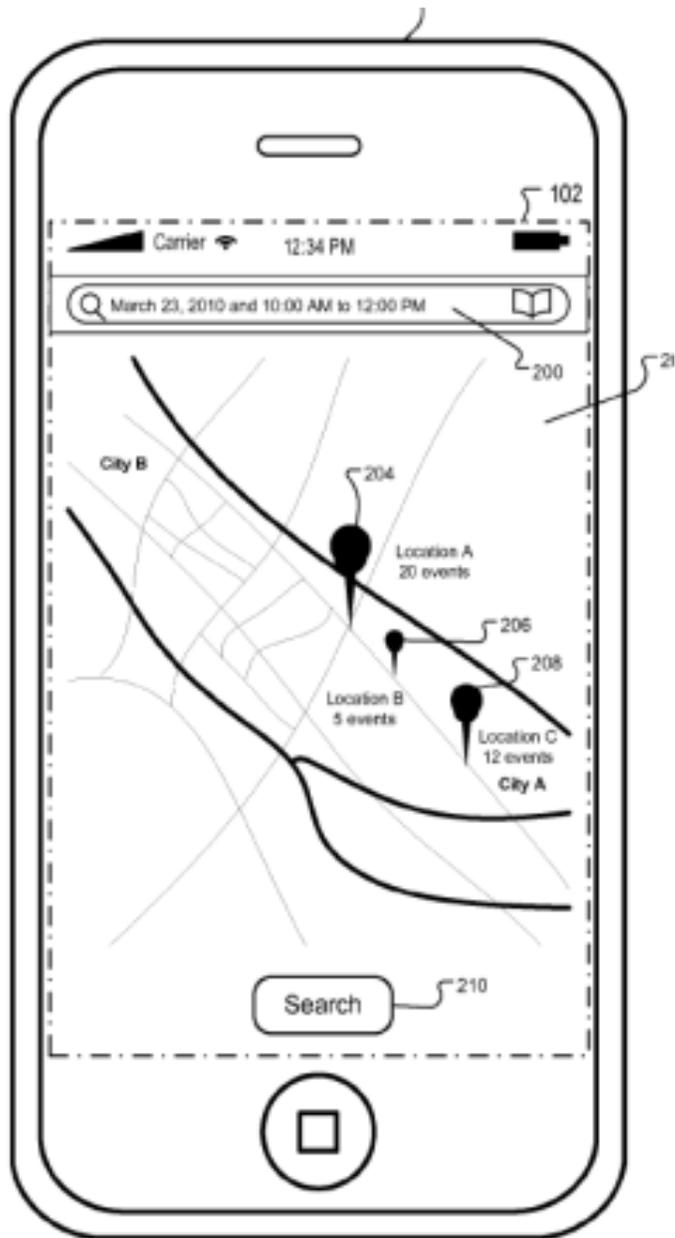
位置Aの詳細情報が表示

写真アプリ・・・イベント10（10枚撮影）
タップでビューワ起動

電子メール・・・5件を受信している
タップで5件のメール表示

Webイベント・・・2件
タップによりURLが読み出され、該当ページが表示される

電話3件・・・発信、着信履歴が表示される



その他の細かな工夫

その他のイベント・・・

ラジオイベント（その聞いていた放送局、曲が表示）

パワーイベント・・・電池、電源のオンオフ状態の表示

ダウンロードイベント・・・ダウンロードしたファイルを表示

ある程度近い位置でのイベントはまとめる

例えば「公園」で複数のイベントをまとめる

一定数のイベントを有する場合のみ、MAP表示→見にくくなるのを防止

ビジネス上の利用（○月○日の出張）