

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIÉTÉ (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 35793 B1** (51) Cl. internationale : **G06Q 30/00**
(43) Date de publication : **01.12.2014**

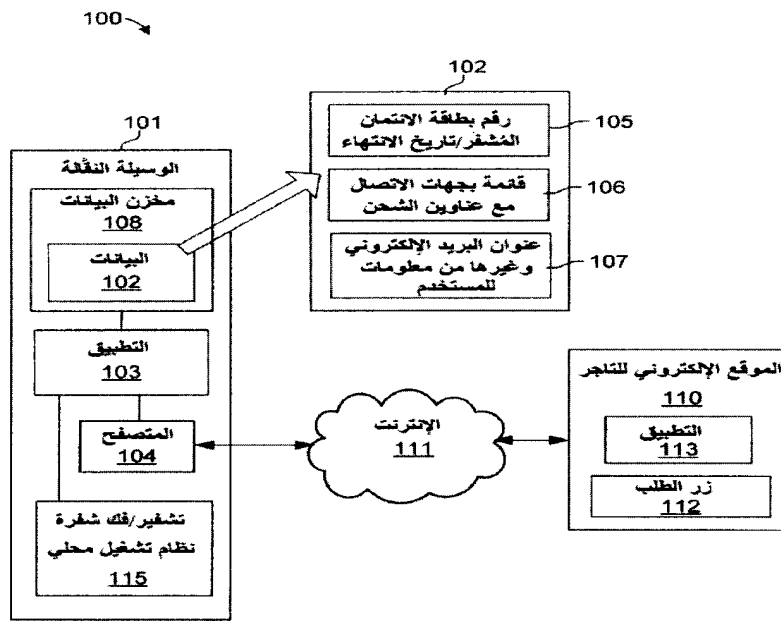
(21) N° Dépôt : **35907**
(22) Date de Dépôt : **14.05.2013**
(30) Données de Priorité : **15.10.2010 US 12/905,755**
(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT : **PCT/US2011/056386 14.10.2011**
(71) Demandeur(s) : **34 SOLUTIONS, LLC, 311 South Division Street Carson City, NV 89702 (US)**
(72) Inventeur(s) : **DOHERTY, Thomas, Cameron ; DORNBUSH, Carlin ; FARBER, David**
(74) Mandataire : **ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)**

(54) Titre : **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACHAT ÉLECTRONIQUE MOBILE**

(57) Abrégé : L'invention porte sur un système et un procédé d'achat électronique par l'intermédiaire d'un dispositif de communication Internet mobile. Une liste de contacts contenant des adresses d'expédition et un fichier de paiement, contenant des informations de cartes de crédit chiffrées pour une ou plusieurs cartes de crédit, sont stockés sur le dispositif mobile. En réponse à une demande, par un site Internet de commerçant, d'informations de cartes de crédit et d'expédition pour un article à acheter, une carte de crédit spécifique parmi les cartes de crédit et une adresse d'expédition spécifique parmi les adresses d'expédition sont sélectionnées respectivement à partir de la liste de contacts et du fichier de paiement. Les données de carte de crédit pour la carte de crédit sélectionnée sont déchiffrées, et les données de carte de crédit déchiffrées et l'adresse d'expédition sélectionnée sont envoyées au site Internet de commerçant pour un traitement de commande.

نظام وطريقة للشراء الإلكتروني النقال

الملخص



شكل 1

يتعلق الاختراع الحالي بنظام وطريقة للشراء الإلكتروني بواسطة وسيلة اتصال 5
نقالة مدعومة بالإنترنت. تُخزّن قائمة بجهات الاتصال تحتوي على عناوين الشحن، وملف
دفع يحتوي على معلومات مُشفرة لبطاقة ائتمان لواحدة أو أكثر من بطاقات الائتمان على
الوسيلة النقالة. استجابة لطلب بخصوص بطاقة ائتمان ومعلومات شحن من الموقع
الإلكتروني للتاجر بخصوص صنف يتم شراؤه، يتم اختيار بطاقة محددة من بطاقات الائتمان
وعنوان محدد من عناوين الشحن من قائمة بجهات الاتصال وملف الدفع، على التوالي. تُفك 10
شفرة بيانات بطاقة الائتمان لبطاقة الائتمان المُختارة، وترسل بيانات بطاقة الائتمان التي تم
فك شفرتها وعنوان الشحن المُختار إلى الموقع الإلكتروني لإتمام الطلب.

35793

01 Dec 2014

نظام وطريقة للشراء الإلكتروني النقال

الخلفية التقنية للاختراع

[0001] إن إتمام الشراء عبر الإنترنت من هاتف نقال يتطلب نمطياً أن يدخل المشتري يدوياً بيانات مثل رقم بطاقة ائتمان ومعلومات الشحن. بالنسبة للمشتري، يصبح هذا الأمر مرهقاً عند استخدام العديد من أنظمة التجارة الإلكترونية والمواقع الإلكترونية. بالنسبة للتجار، يكون هناك عمل إضافي مرتبط بقبول عمليات الدفع ببطاقة الائتمان عند استخدام شبكة الانترنت النقالة. لذا فهناك حاجة إلى نظام للوسائل النقالة المدعومة بالإنترنت (على سبيل المثال، "الهواتف الذكية") يسمح لكل من المُستخدم والتاجر بإتمام مهام الشراء التي أساسها الإنترنت في وقت وجهد أقل مما تتطلبه الواجهات البينية الحالية للمشتري-التاجر. 10

الكشف عن الاختراع

[0002] يُخزّن النظام الحالي العديد من بطاقات الائتمان ويستخدم البيانات المُدخلة سابقاً لتبسيط جانب إدخال البيانات لمعاملة بطاقة ائتمان تتم عبر الإنترنت. تظل المعلومات الشخصية/المعلومات الخاصة بالدفع مُخزنة بأمان في الهاتف النقال للمستخدم. علاوة على ذلك، من خلال النظام الحالي، يمكن أن يستعين التجار بأصول الشبكة وحسابات التجار المتواجدة، بدلاً من إنشاء تطبيق لكل نوع من "الهواتف الذكية". يتم تقليل الزمن المطلوب للتعامل لتسجيل الخروج إلى بضع نقرات نسبياً بعد اختيار صنف لشرائه من على الموقع الإلكتروني الخاص بالتاجر. يسمح هذا النظام بخبرة أكثر اتساقاً على الهاتف الذكي لكل مستخدم عبر المواقع الإلكترونية المتنوعة للتجار. 15 20

[0003] في أحد التجسيديات، تُخزّن على الهاتف الذكي قائمة بجهات اتصال تحتوي على عناوين الشحن، وملف دفع يحتوي على معلومات مُشفرة لبطاقة الائتمان لواحدة أو أكثر من بطاقات الائتمان. استجابة لطلب بخصوص بطاقة ائتمان ومعلومات الشحن من الموقع الإلكتروني للتاجر لشراء صنف، يتم اختيار بطاقة محددة من بطاقات الائتمان وعنوان محدد من عناوين الشحن من القائمة بجهات الاتصال وملف الدفع، على التوالي. تُفك شفرة بيانات 25

- 2 -

بطاقة الائتمان لبطاقة الائتمان المُختارة، وُترسَل بيانات بطاقة الائتمان التي تم فك شفرتها وعنوان الشحن المُختار إلى الموقع الإلكتروني للتاجر لإتمام الطلب.

الوصف المختصر للرسومات

- 5 [0004] الشكل 1 عبارة عن مخطط يبين مكونات توضيحية لأحد تجسيدات النظام الحالي؛
- [0005] الشكل 2 عبارة عن مخطط سير عمليات يبين خطوات توضيحية تمت بواسطة النظام الحالي في أحد التجسيدات؛ و
- [0006] الشكل 3 عبارة عن مخطط يبين سير البيانات التوضيحية أثناء عملية النظام الحالي.

10

الوصف التفصيلي للاختراع

- [0007] الشكل 1 عبارة عن مخطط يبين المكونات التوضيحية ذات المستوى العالي في النظام الحالي 100. على النحو الموضح في الشكل 1، في تجسيد توضيحي، يشتمل النظام الحالي للشراء الإلكتروني النقال 100 على وسيلة اتصال نقالة مدعومة بشبكة إنترنت (على سبيل المثال، "هاتف ذكي") 101 وموقع إلكتروني للتاجر 110، واللذين يتصلان بينياً من خلال الإنترنت 111.
- [0008] تتضمن الوسيلة النقال 101 متصفح ويب 104، تطبيق إتمام مُعاملة واتصال 103، ومساحة تخزين بيانات 108 تحتوي على بيانات 102، تتضمن البيانات المُشفرة 105. تتضمن البيانات 102 ملف دفع 105 يحتوي على واحد أو أكثر من أرقام بطاقات ائتمان المُستخدم المُشفرة وتواريخ الانتهاء، قائمة بجهات الاتصال 106، وعنوان البريد الإلكتروني للمستخدم وغيرها من معلومات أخرى للمستخدم. في أحد التجسيدات، تكون جهة الاتصال 106 هي نفس الملف المُستخدم بواسطة تطبيق (على سبيل المثال، متصفح) على وسيلة نقالة 101 لتحديد عناوين البريد الإلكتروني المُستخدمة في إرسال رسائل البريد الإلكتروني من الوسيلة.
- 25 [0009] يتضمن الموقع الإلكتروني للتاجر 110 زر طلب 112 مرتبط بمحدد موقع معلومات URL يفتح تطبيقاً 113 يتصل بالمُشتري (يُشار إليه فيما يلي بـمستخدم النظام، أو

ببساطة "المستخدم"). تُشرح وظيفة كل من الوحدات الموضحة في الشكل 1 بالتفصيل أدناه.

- [0010] الشكل 2 عبارة عن مخطط سير عمليات يوضح الخطوات التي تمت بواسطة النظام الحالي عند تنفيذ شراء أحد الأصناف ببطاقة ائتمان (أو خصم) باستخدام وسيلة اتصال نقالة مدعومة بالإنترنت، مثل "هاتف ذكي" (يُشار إليه فيما بعد بـ "وسيلة نقالة")، في أحد التجسيديات التوضيحية. على النحو الموضح في الشكل 2، قبل استخدام النظام الحالي لإتمام الشراء، يُدخل المُستخدم معلومات بطاقة الائتمان التي تتضمن أرقام البطاقة وتواريخ الانتهاء لواحدة أو أكثر من بطاقات الائتمان، باستخدام تطبيق 103، ويُدخل الأسماء والعناوين لواحد أو أكثر من الأشخاص في قائمة بجهات الاتصال 106، عند الخطوة 202. يستخدم التطبيق 103 خدمة نظام تشغيل محلي 115 (مثل Apple® iOS Keychain أو Core Data Service، حيث تكون الوسيلة النقالة عبارة عن iPhone® أو iPad®) لتشفير (وفك شفرة) المعلومات على الوسيلة النقالة، وعند الخطوة 203، يُشفّر ويُخزّن المعلومات لواحدة أو أكثر من بطاقات الائتمان أو الخصم في ملف الدفع 105 لمخزن البيانات 102.
- [0011] لإتمام الشراء، يستعرض المُستخدم أولاً صفحة ويب على الموقع الإلكتروني للتاجر باستخدام متصفح ويب 104 على الوسيلة النقالة 101. بعد اختيار المُستخدم للصنف (الأصناف) المراد شراؤها بواسطة وضع الصنف (الأصناف) في قائمة الطلب، مثل "عربة شراء" أو ما شابه، يتم اختيار زر طلب 112 على صفحة الويب ("يتم النقر عليها") لبدء معاملة الشراء، عند الخطوة 204. يستخدم الموقع الإلكتروني للتاجر 110 التطبيق 113 للاتصال بالوسيلة النقالة 101. في تجسيد توضيحي، يتم تهيئة التطبيق 113 تحديداً لإرسال واستقبال معلومات عن المنتج والشراء إلى/من التطبيق 103 في الوسيلة النقالة 101.
- [0012] ثم تُطلب معلومات بشأن الصنف وتتضمن سعر الصنف، اسم التاجر، ووصف الصنف فيما يختص بالصنف المُختار بواسطة الوسيلة النقالة، عند الخطوة 205، وترسل المعلومات المطلوبة من الموقع الإلكتروني للتاجر 110 إلى تطبيق الوسيلة النقالة 103، عند الخطوة 206.

- [0013] عند الخطوة 207، يختار المُستخدم طريقة الشحن التي تتضمن عنوان الشحن، وطريقة الدفع (بطاقة الائتمان/الخصم المستخدمة في المعاملة) استجابةً لشاشات حث على الوسيلة 101. يتم اختيار طريقة الشحن من بيانات عناوين شحن مدخلة مسبقاً (من قائمة بجهات اتصال المُستخدم 106)، ويتم اختيار بطاقة ائتمان أو خصم محددة من قائمة من البطاقات والتي من أجلها تم إدخال البيانات مسبقاً وتخزينها في صورة مُشفرة في ملف 5
105.
- [0014] تُفك شفرة معلومات بطاقة الائتمان ومعلومات الشحن المُشفرة المُخزنة مسبقاً في الوسيلة النقالة على الوسيلة النقالة بواسطة خدمة نظام التشغيل المحلي 115 عند الخطوة 208. عند الخطوة 210، يُرسل رقم بطاقة الائتمان، عنوان الشحن، عنوان البريد الإلكتروني للمُستخدم إلى الموقع الإلكتروني للتاجر. في أحد التجسيديات (الموصوفة بالتفصيل أدناه)، تُستخدم آلية أساسها URL في الاتصال بين الوسيلة النقالة 101 والموقع الإلكتروني للتاجر 110. 10
- [0015] عند الخطوة 215، بعد تلقي المعاملة بنجاح بواسطة التاجر، يُرسل نجاح أو فشل اتصال URL إلى الوسيلة النقالة من التاجر. 15
- آلية اتصال أساسها URL**
- [0016] يتكون كل URL على الأقل من بعض مما يلي: اسم المخطط (المُسمى بصفة عامة بروتوكول)، ويليه نقطتان، ثم، طبقاً للمخطط، اسم المُضيف (على نحو بديل، عنوان IP)، رقم منفذ، مسار المورد المطلوب الوصول إليه أو البرنامج المطلوب تشغيله، ثم، من أجل البرامج مثل البرامج النصية للواجهة البيئية للمدخل العام (CGI)، سلسلة استفسار. يكون التركيب المُشترك عبارة عن: 20
- `scheme://username:password@domain:port/path?query_string#anchor`
- [0017] في أحد التجسيديات وفقاً للنظام الحالي، تُستخدم URLs المُشفرة من أجل الاتصال بين الوسيلة النقالة للمستخدم 101 والموقع الإلكتروني للتاجر 110. عندما يستعرض المتصفح 104 في الوسيلة النقالة 101 صفحة ويب على الموقع الإلكتروني للتاجر 110 مع وجود "عربة الشراء" (قائمة بالطلبات تحتوي على الأصناف التي يتم اختيارها للشراء بواسطة المُستخدم)، 25

تُظهر صورة زر شراء على صفحة الويب رسالة مثل "اشتر الآن". يمكن أن تُحاط صورة زر الشراء برابط HTML لبدء تنفيذ تطبيق إتمام المُعاملة 103، وفقاً للمثال أدناه:

```
<a href="EPay://www.Merchant.com:1234/Merchant_main_
page/EPayOpen_SessionID=xxx"> <img src=BuyNow.png /></a>
```

5 حيث يكون "EPay" عبارة عن بروتوكول محدد محلياً على الوسيلة 101 والذي يحدد استخدام وصلة آمنة، يكون "www.Merchant.com" عبارة عن الـ URL الخاص بالموقع الإلكتروني للتاجر، يكون "Merchant_main_page/EPayOpen" عبارة عن الرابط الذي يفتح التطبيق 103 لاستقبال معلومات بشأن المُستخدم/الشراء، وتكون "SessionID" عبارة عن معلومات جلسة التاجر في جزء سلسلة الاستفسار لـ URL.

10 [0018] سوف يُمرّر التطبيق 103 كل ما يجده في سلسلة الاستفسار إلى التاجر في طلبات متتابعة للتمكن من تمييز جلسة المُستخدم. في أحد التجسيديات التوضيحية، يستخدم التطبيق 103 بروتوكول HTTPS لجميع الوصلات للموقع الإلكتروني للتاجر. يعني "HTTPS" بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن Hypertext Transfer Protocol Secure، والذي يمثل تجميعاً من بروتوكول نقل النص التشعبي (HTTP) Hypertext Transfer Protocol مع بروتوكول TLS/SSL لتوفير اتصال مُشفّر وتحديد أمن ل خادم شبكة الويب. يمكن بدء تنفيذ التطبيق 103 بواسطة تطبيق منفصل، سواء كان متواجداً على الوسيلة النقالة 101، أو متصلاً على نحو بعيد بالوسيلة النقالة.

[0019] يكون الشكل 3 عبارة عن مخطط يوضح سير البيانات التوضيحية أثناء تشغيل النظام الحالي. على النحو المبين بالسهم 305 في الشكل 3، عندما ينقر المُستخدم على زر الشراء (الشكل 2، الخطوة 204)، فإنه يُنشط " افتح URL " 301، والذي يمثل الـ URL المستهدف المرتبط بالزر، ما يفتح التطبيق 103 على الوسيلة النقالة 101. يوضح المثال التالي "افتح URL":

```
EPay://www.Merchant.com:/1234/Merchant_main_page/EPayOpen_
SessionID=xxx
```

- 6 -

[0020] على النحو الموضح بالسهم 306، يطلب التطبيق 103 السعر بعربة التسوق، اسم التاجر، شهادة التاجر من خلال الـ URL المذكور أعلاه (الخطوة 205)، ثم يتم توفير هذه المعلومات بواسطة الموقع الإلكتروني للتاجر (من خلال التطبيق 113) في صورة وثيقة من جزأين multipart/mime، وتكون الشهادة في الجزء الثاني (الخطوة 206، الشكل 3 السهم 307). يمكن أن تأخذ الوثيقة المفتوحة على الموقع الإلكتروني للتاجر الشكل التالي:

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: private
Content-Length: 1589
Content-Type: multipart/mixed; boundary="--EPay_demo";
charset=utf-8
Server: Microsoft-IIS/7.0
X-EPay-Version: 1.0
X-AspNet-Version: 2.0.50727
X-Powered-By: ASP.NET
X-5o9-MobileMe-SRVID: 5o9-iMobile 1.2.2.08.16.08 4.29.2010-
19.11.57
Date: Thu, 29 Apr 2010 19:11:57 GMT
Price=3500&MerchantName=Merchant
--EPay_demo
Content-Type: text/plain
Content-ID: <Certificate>
-----BEGIN CERTIFICATE -----
MIID+zCCA2SgAwIBAgIJAKfICZF0L/EWMA0GCS...
-----25-----END CERTIFICATE-----
--EPay_demo--

```


- 7 -

[0021] ثم يختار المستخدم طريقة شحن تتضمن عنوان الشحن، وطريقة الدفع، أي، بطاقة الائتمان أو الخصم المحددتين المقرر استخدامهما من أجل المعاملة، من المعلومات المُخزّنة مسبقاً في الوسيلة النّقالة 101 (الخطوة 207)، ويُدخِل PIN (رقم هوية شخصي). ثم تقوم خدمة نظام التشغيل المحلي 115 بفك شفرة معلومات الشحن وبطاقة الائتمان المُخزّنة مسبقاً من أجل طرق الشحن والدفع المختارة (خطوة 208). ثم يُرسل التطبيق 103 هذه المعلومات إلى موقع التاجر (الخطوة 210، الشكل 3، السهم 308) من خلال إرسال نموذج بسيط إلى URL 302، والذي يمكن أن يأخذ الشكل التالي:

EPay://www.Merchant.com:/1234/Merchant_main_page/EPayPost_
SessionID=xxx

[0022] تتضمن مجالات النموذج التي تُرسل:

الاسم

الهاتف

البريد الإلكتروني

عنوان الشحن 15

الشارع

المدينة

الولاية

الكود البريدي

بطاقة الائتمان 20

رقم بطاقة الائتمان

انتهاء صلاحية بطاقة الائتمان

[0023] تُخزّن المعلومات الواردة أعلاه، والتي تتضمن رقم بطاقة الائتمان وتاريخ انتهاء الصلاحية، في منطقة بيانات التاجر 303 للمعالجة بواسطة التاجر. عند هذه النقطة، يقوم الموقع الإلكتروني للتاجر 110 بإتمام المعاملة ويستجيب بحالة HTTP 200 (نجاح المعاملة) أو حالة HTTP 402 ورسالة خطأ، والتي يتم عرضها على المستخدم (الخطوة 215).

- 8 -

[0024] عند إتمام المعاملة، يفتح التطبيق URL 103 "للعودة" في متصفح الويب الخاص بالمستخدم ويخرج. يمكن أن يأخذ الـ URL الخاص بالعودة الشكل التالي:

EPay://www.Merchant.com:/1234/Merchant_main_page/EPayReturn_SessionID=xxx

5 [0025] نظراً لوصف الاختراع بالتفصيل وبالإشارة إلى تجسيدهات محددة له، سوف يتضح إمكانية إدخال التعديلات والتنويعات دون البعد عن مجال الاختراع المحدد في عناصر الحماية الملحقة. على نحو أكثر تحديداً، يتضح أن النظام الحالي لا يقتصر على جوانبه المكشوف عنها تحديداً.

عناصر الحماية

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
 - 13
 - 14
 - 15
 - 16
 - 17
 - 18
 - 19
 - 20
 - 21
 - 1
 - 2
 - 1
 - 2
- 1- طريقة للشراء الإلكتروني من خلال وسيلة اتصال نقالة مدعومة بالإنترنت تتضمن متصفح إنترنت، وتشتمل الطريقة على:
- إنشاء قائمة بجهات الاتصال، مُخزّنة على الوسيلة النقالة، تحتوي على عنوان شحن واحد على الأقل؛
- إنشاء ملف دفع، مُخزّن على الوسيلة النقالة، ويحتوي على المعلومات المُشفّرة لبطاقة الائتمان وتتضمن رقم البطاقة وتاريخ انتهاء الصلاحية لبطاقة ائتمان واحدة على الأقل؛
- استعراض، من خلال المتصفح، موقع إلكتروني للتاجر يتضمن صفحة ويب تعرض زر طلب؛
- وضع الصنف المطلوب شراؤه في قائمة طلب على صفحة الويب؛
- اختيار زر الطلب لإرسال معلومات بشأن الصنف تتضمن اسم وسعر الصنف المُختار المطلوب شراؤه من الموقع الإلكتروني للتاجر إلى الوسيلة؛
- طلب سعر الصنف المُختار من الموقع الإلكتروني للتاجر؛
- تلقي سعر الصنف المُختار من الموقع الإلكتروني للتاجر؛
- استجابة لتلقي معلومات الصنف من الموقع الإلكتروني للتاجر:
- يتم اختيار بطاقة محددة من بطاقات الائتمان وعنوان محدد من عناوين الشحن من قائمة بجهات الاتصال وملف الدفع، على التوالي؛
- فك شفرة بيانات بطاقة الائتمان لبطاقة الائتمان المُختارة؛ و
- إرسال بيانات بطاقة الائتمان التي تم فك شفرتها وعنوان الشحن المُختار من الوسيلة إلى الموقع الإلكتروني للتاجر لإتمام الطلب.
- 2- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 1، حيث يتم تفعيل الاتصال من أجل خطوات الطلب والإرسال باستخدام URL مناظر على الموقع الإلكتروني للتاجر لكلٍ من الخطوات.
- 3- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 2، حيث يقوم المتصفح ببدء تطبيق يُنفذ الخطوات الخاصة بالطلب والاستقبال والاختيار.

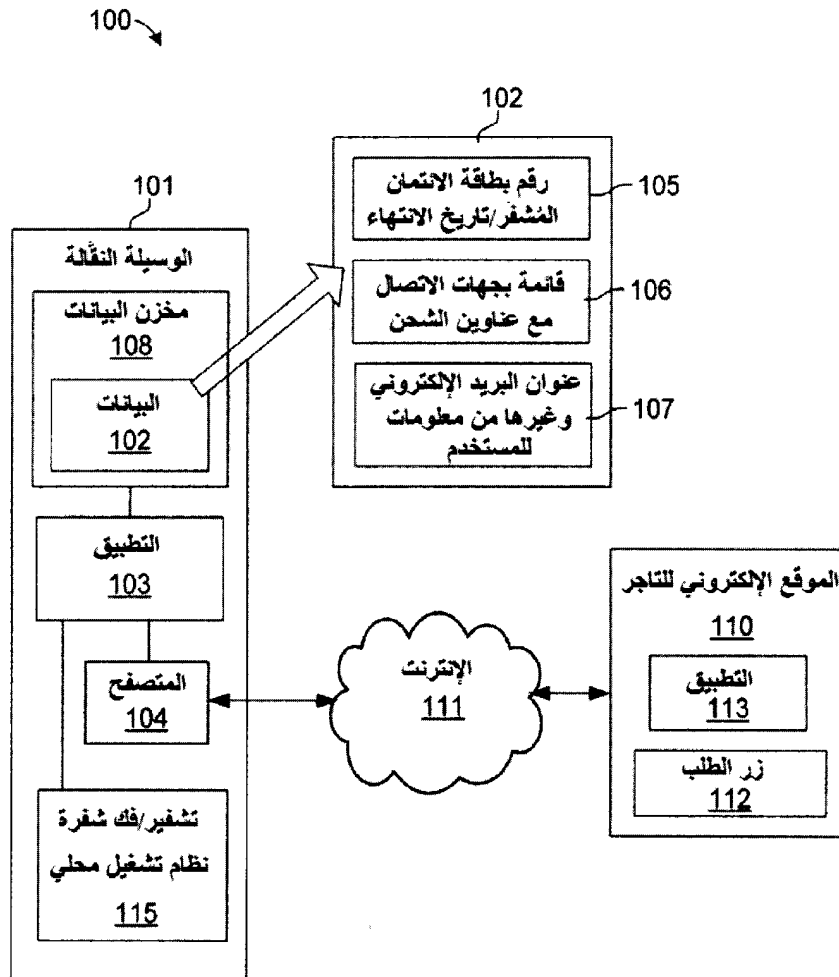
- 10 -

- 1 4- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 1، حيث يقوم تطبيق آخر ببدء تطبيق يُنفذ
2 الخطوات الخاصة بالطلب والاستقبال والاختيار.
- 1 5- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 1، حيث تكون قائمة بجهات الاتصال عبارة عن
2 الملف المستخدم لتحديد عناوين البريد الإلكتروني المستخدمة في إرسال رسائل البريد
3 الإلكتروني من الوسيلة.
- 1 6- طريقة للشراء الإلكتروني من خلال وسيلة اتصال نقالة مدعومة بالإنترنت،
2 وتشتمل الطريقة على:
- 3 إنشاء قائمة بجهات اتصال، مُخزّنة على الوسيلة، تحتوي على عنوان شحن واحد
4 على الأقل؛
- 5 إنشاء ملف دفع، مُخزن على الوسيلة، يحتوي على معلومات مُشفّرة لبطاقة الائتمان
6 تتضمن رقم البطاقة وتاريخ انتهاء الصلاحية لبطاقة ائتمان واحدة على الأقل؛
- 7 استجابة لطلب بخصوص بطاقة ائتمان ومعلومات الشحن من الموقع الإلكتروني
8 للتاجر لشراء صنف، يتم اختيار بطاقة محددة من بطاقات الائتمان وعنوان محدد من عناوين
9 الشحن من قائمة بجهات الاتصال وملف الدفع، على التوالي؛
- 10 فك شفرة بيانات بطاقة الائتمان لبطاقة الائتمان المختارة؛ و
11 إرسال بيانات بطاقة الائتمان التي تم فك شفرتها وعنوان الشحن المُختار إلى الموقع
12 الإلكتروني للتاجر لإتمام الطلب الخاص بالصنف المراد شراؤه.
- 1 7- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 6، حيث يتم تفعيل خطوة الإرسال باستخدام URL
2 على الموقع الإلكتروني للتاجر من أجل الاتصال بين الوسيلة والموقع الإلكتروني للتاجر.
- 1 8- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 7، حيث يقوم المتصفح ببدء تطبيق يُنفذ الخطوات
2 الخاصة بالطلب والاستقبال والاختيار.
- 1 9- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 6، حيث يقوم تطبيق آخر ببدء تطبيق يُنفذ
2 الخطوات الخاصة بالطلب والاستقبال والاختيار.
- 1 10- نظام للشراء الإلكتروني النقال يشتمل على:
2 وسيلة اتصال نقالة مدعومة بالإنترنت تتضمن متصفح إنترنت ومنطقة تخزين
3 بيانات والتي يتم فيها تخزين (1) قائمة بجهات الاتصال تتضمن عناوين الشحن، و(2)

- 4 بيانات بطاقة الائتمان المُشفرة والتي تتضمن رقم البطاقة وتاريخ انتهاء الصلاحية لكلٍ من
- 5 بطاقات الائتمان الواحدة أو الأكثر؛
- 6 حيث:
- 7 يستعرض المتصفح على الوسيلة صفحة ويب للموقع الإلكتروني للتاجر تتضمن زر
- 8 طلب، والذي عند اختياره، يتسبب في إرسال معلومات الصنف التي تتضمن اسم وسعر
- 9 الصنف المطلوب شراؤه من الموقع الإلكتروني للتاجر إلى الوسيلة؛ و
- 10 استجابة لتلقي معلومات الصنف المُرسلة بواسطة الموقع الإلكتروني للتاجر:
- 11 يتم اختيار بطاقة محددة من بطاقات الائتمان وعنوان محدد من عناوين الشحن من
- 12 قائمة بجهات الاتصال وبيانات بطاقات الائتمان، على التوالي؛ و
- 13 فك شفرة بيانات بطاقة الائتمان لبطاقة الائتمان المختارة، و
- 14 تُرسل بيانات بطاقة الائتمان التي تم فك شفرتها وعنوان الشحن المُختار إلى الموقع
- 15 الإلكتروني للتاجر لإتمام الطلب.
- 1 11- النظام وفقاً لعنصر الحماية 10، حيث يتم تفعيل الاتصال بين الوسيلة والموقع
- 2 الإلكتروني للتاجر من خلال URL واحد على الأقل.
- 1 12- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 11، حيث يقوم المتصفح ببدء تطبيق يُنفذ
- 2 الخطوات الخاصة بالطلب والاستقبال والاختيار.
- 1 13- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 10، حيث يقوم تطبيق آخر ببدء تطبيق إتمام
- 2 المعاملة الذي ينفذ الخطوات الخاصة بالطلب والاستقبال والاختيار.

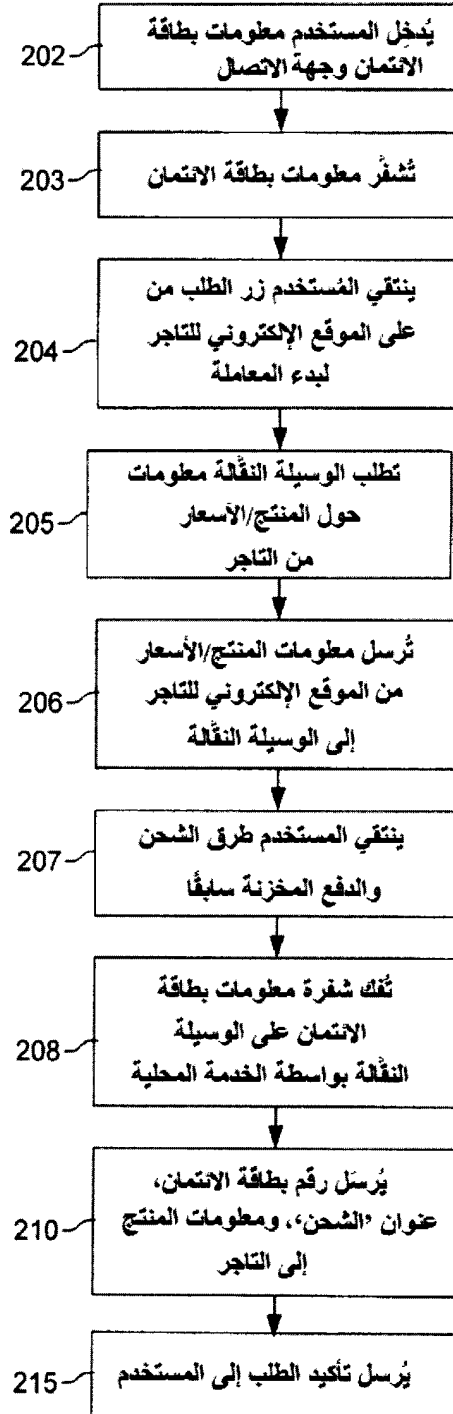
- 14- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 13، حيث يستخدم الموقع الإلكتروني للتاجر تطبيق
1
يتم تهيئته تحديداً لإرسال معلومات حول المنتج والشراء بين الموقع الإلكتروني وتطبيق إتمام
2
المعاملة في الوسيلة.
3
- 15- نظام للشراء الإلكتروني النقال حيث يشتمل على:
1
وسيلة اتصال نقالة مدعومة بالإنترنت تتضمن منطقة تخزين بيانات والتي يتم فيها
2
تخزين (1) قائمة تتضمن عنوان شحن واحد على الأقل، و(2) بيانات بطاقة ائتمان مُشفرة
3
تتضمن رقم البطاقة وتاريخ انتهاء الصلاحية لكل من بطاقات الائتمان الواحدة أو الأكثر؛
4
حيث يتم فك شفرة البيانات المُشفرة لبطاقة الائتمان، وتُرسل بيانات بطاقة الائتمان التي
5
تم فك شفرتها وعنوان الشحن من الوسيلة إلى الموقع الإلكتروني للتاجر لشراء صنف تم طلبه
6
من خلال الموقع الإلكتروني.
7
- 16- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 15، حيث يتم تفعيل خطوة الإرسال باستخدام
1
URL على الموقع الإلكتروني للتاجر من أجل الاتصال بين الوسيلة والموقع الإلكتروني
2
للتاجر.
3
- 17- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 16، حيث يقوم المتصفح ببدء تطبيق يُنفذ
1
الخطوات الخاصة بالطلب والاستقبال والاختيار.
2
- 18- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 15، حيث يقوم تطبيق آخر ببدء تطبيق يُنفذ
1
الخطوات الخاصة بالطلب والاستقبال والاختيار.
2
- 19- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 15، حيث تكون القائمة عبارة عن قائمة بجهات
1
اتصال والتي تُستخدم في إرسال البريد الإلكتروني من الوسيلة.
2
- 20- الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 15، حيث يستخدم الموقع الإلكتروني للتاجر تطبيق
1
يتم تهيئته تحديداً لنقل معلومات بشأن المنتج والشراء بين الموقع الإلكتروني وتطبيق في الوسيلة.
2

3/1



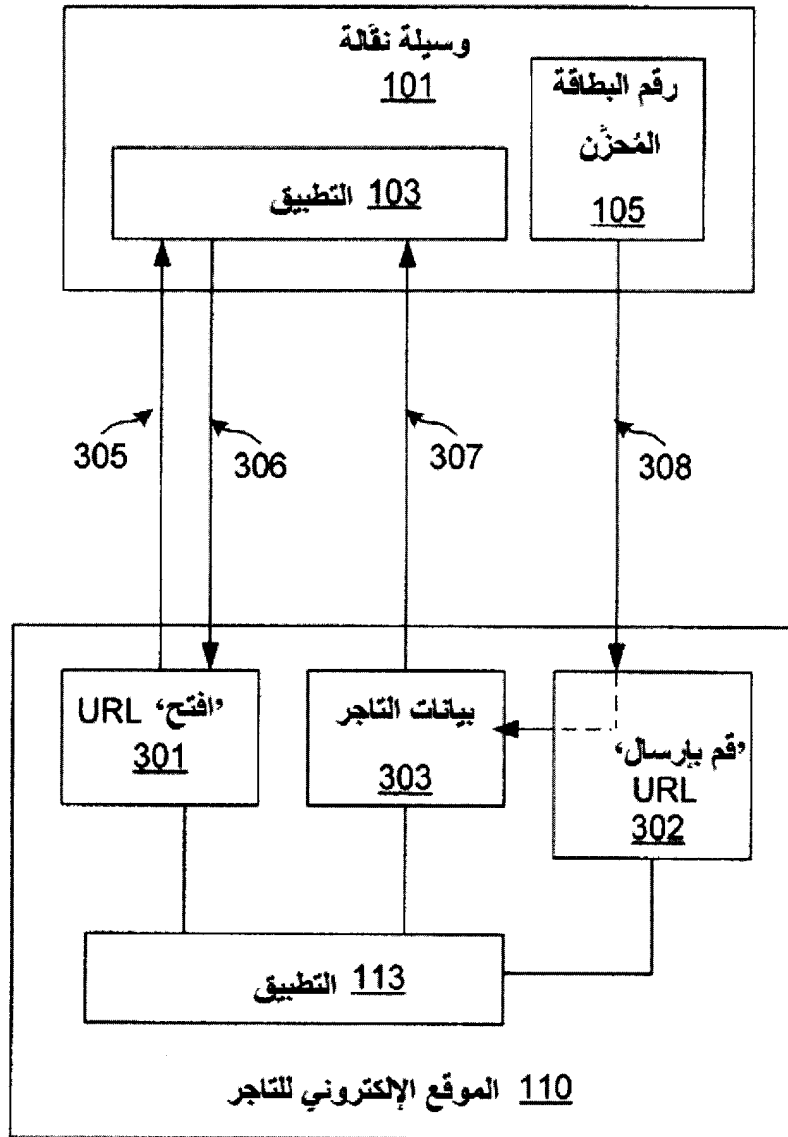
شكل 1

3/2



شكل 2

3/3



شكل 3