

(12) BREVET D'INVENTION

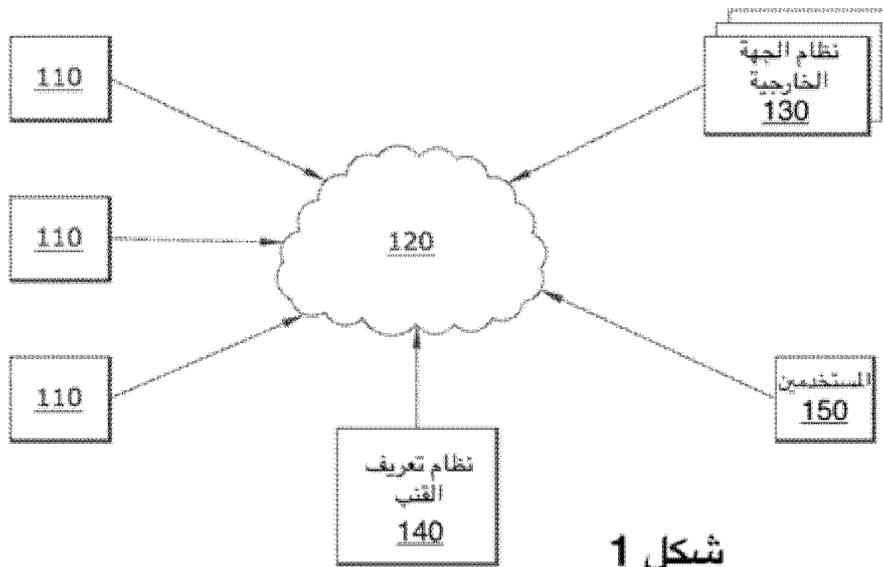
- (11) N° de publication : **MA 55835 A1** (51) Cl. internationale : **G06F 17/00; G06Q 20/40; G06Q 20/40**
- (43) Date de publication : **28.06.2023**

-
- (21) N° Dépôt : **55835**
- (22) Date de Dépôt : **20.10.2020**
- (30) Données de Priorité : **09.03.2020 US 16/812,576**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2020/056527 20.10.2020**
- (71) Demandeur(s) : **RANTE CORPORATION, 520 Broadway #200 Santa Monica, CA 90401 (US)**
- (72) Inventeur(s) : **LOS, Timothy ; JOHNSON, Jacob**
- (74) Mandataire : **SABA & CO., TMP**

-
- (54) Titre : **PLATEFORME D'ÉCHANGE ET DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ DE CANNABIS**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne des dispositifs qui permettent à des utilisateurs et à des entités de valider l'identité d'un individu impliqué. Auparavant, il n'était pas nécessaire de déterminer si un consommateur ou un client lui-même viole une règle ou une loi qui amènerait l'entreprise de cannabis à risque. Des modes de réalisation de la présente invention utilisent une vérification d'identité qui peut se produire lorsqu'on réalise des ventes de cannabis, fait affaire avec des vendeurs de cannabis, accède à une installation de cannabis, et lorsque des individus accèdent à des sites web de cannabis pour des expériences d'informations ou de commerce électronique. La plateforme de vérification d'identité permet à des entreprises, soit directement soit indirectement dans l'industrie du cannabis, de vérifier des individus sur la base de leurs propres règles et de leurs propres processus avec différentes métriques de données. De plus, la plateforme de vérification d'identité permet à des données de cannabis d'être échangées et partagées pour fournir des métriques supplémentaires pour identifier un individu entre des organisations et des entités gouvernementales.

(57) الملخص:

يتعلق الاختراع بجهاز يسمح للمستخدمين والكيانات بالتحقق من هوية الفرد المشارك بشكل مباشر أو غير مباشر، في صناعة القنب. فيما مضى، لم يكن هناك لتحديد ما إذا كان المستهلك أو العميل ينتهك قاعدة أو قانونًا، وهو ما يمكن أن يعرض الأعمال التجارية للقنب للخطر. تستخدم نماذج الاختراع الحالي تحققًا من الهوية، يمكن تطبيقه عند إجراء مبيعات القنب، والتعامل مع بائعي القنب، والوصول إلى منشأة للقنب وعند دخول الأفراد على المواقع الإلكترونية المتعلقة بالقنب سواء لأغراض معلوماتية أو لممارسة التجارة الإلكترونية. تسمح منصة التحقق من الهوية للأعمال التجارية المشاركة بصورة مباشرة أو غير مباشرة في صناعة القنب، بالتحقق من هوية الأفراد بناء على قواعدهم وعملياتهم الخاصة باستخدام مقاييس مختلفة للبيانات. . بالإضافة إلى ذلك، تتيح منصة التحقق من الهوية تبادل بيانات القنب ومشاركتها لتوفير مقاييس إضافية لتحديد هوية الفرد بين المؤسسات والهيئات الحكومية.



المجال التقني

[0001] تتعلق النماذج الواردة في الاختراع الحالي بشكل عام بمعالجة البيانات، وبشكل أكثر تحديداً بنظام ومنصة وعملية للتحقق من هوية القنب وتبادل المعلومات.

5

الخلفية التقنية

[0002] بشكل عام، تضطر الشركات التي يتعلق عملها بالقنب إلى الالتزام بمجموعة كبيرة ومتعددة من اللوائح. في بعض الحالات، قد تتعارض الأعمال التجارية المرتبطة بالقنب مع اللوائح والنظم. وفي بعض الحالات، لا تنتهك الشركة نفسها اللوائح عن عمد، لكن المستهلك أو العميل ينتهك قاعدة أو قانوناً يعرض تجارة القنب للخطر.

[0003] وكما يتضح من هذا، فهناك حاجة إلى نظام يساعد شركات بيع القنب على تحديد الأفراد الذين قد يعرضون الشركة للخطر.

10

الكشف عن الاختراع

[0004] في أحد جوانب الكشف عن موضوع الاختراع الحالي، فإنه يشمل على منتج برنامج الكمبيوتر لمنصة استضافة عبر الإنترنت للتحقق من هوية الشخص المشتري للقنب، والذي يشتمل على وسيط تخزين غير عابر قابل للقراءة على الكمبيوتر يحتوي على شفرة برنامج قابلة للقراءة بواسطة الكمبيوتر. يتم إعداد شفرة البرنامج القابل للقراءة على الكمبيوتر ليحقق ما يلي: استضافة منصة الاستضافة على الإنترنت من خلال خادم كمبيوتر، حيث تكون منصة الاستضافة على الإنترنت جزءاً من شبكة كمبيوتر؛ وإنشاء واستضافة واجهات مستخدم لمجموعة متعددة من حسابات المستخدمين، حيث تتواصل المجموعة المتعددة من حسابات المستخدمين مع خادم الكمبيوتر من خلال شبكة الكمبيوتر؛ واستقبال خادم الكمبيوتر لبيانات هوية الفرد المشتري للقنب من أحد حسابات مجموعة متعددة من حسابات المستخدمين؛ وتحديد خادم الكمبيوتر، ما إذا كانت هوية الفرد المشتري للقنب تثير تنبيهاً متعلقاً بالفرد المشتري للقنب؛ وإنشاء التنبيه المتعلق بالفرد المشتري للقنب، لعرضه من خلال واجهة المستخدم.

20

[0005] ومن جانب آخر، يتضمن الاختراع الحالي الكشف عن طريقة لمنصة استضافة على الإنترنت للتحقق من هوية الفرد المشتري للقنب. وتشتمل الطريقة على ما يلي: استضافة منصة الاستضافة على الإنترنت من خلال خادم كمبيوتر، حيث تكون منصة الاستضافة على الإنترنت جزءاً من شبكة كمبيوتر؛ وإنشاء واستضافة واجهات مستخدم لمجموعة متعددة من حسابات المستخدمين، حيث تتواصل المجموعة المتعددة من حسابات المستخدمين مع خادم الكمبيوتر من خلال شبكة الكمبيوتر؛ واستقبال خادم الكمبيوتر لبيانات هوية الفرد المشتري للقنب من أحد حسابات مجموعة متعددة من حسابات المستخدمين؛ وتحديد خادم الكمبيوتر، ما إذا كانت هوية الفرد المشتري للقنب تثير تنبيهاً متعلقاً بالفرد المشتري للقنب؛ وإنشاء التنبيه المتعلق بالفرد المشتري للقنب، لعرضه من خلال واجهة المستخدم.

25

وصف مختصر للأشكال

- 5 [0006] تم وضع الوصف التفصيلي لبعض نماذج الاختراع التالية بالإشارة إلى الأشكال المرفقة، حيث تمثل الأرقام المتشابهة الأجزاء المقابلة من الأشكال.
- [0007] الشكل 1 عبارة عن مخطط كتلة لبيئة النظام التي يعمل فيها نظام تبادل القنب وفقاً لأحد النماذج.
- [0008] الشكل 2 عبارة عن مخطط انسيابي لكيفية التعرف على هوية مستخدم في نظام هوية القنب وفقاً لأحد نماذج الاختراع الحالي.
- [0009] الشكل 3 عبارة عن مخطط انسيابي لكيفية تحليل بيانات المستخدم ومقارنتها وعملية تحديد الهوية في نظام هوية القنب، وفقاً لأحد نماذج الاختراع الحالي.
- 10 [0010] توضح الأشكال نماذج مختلفة للاختراع الحالي لأغراض التوضيح فقط. وسوف يعرف الفرد الماهر في المجال بسهولة من المناقشة التالية أنه يمكن استخدام بعض النماذج البديلة للهياكل والطرق الموضحة هنا دون الخروج عن مبادئ الاختراع الموصوف في الطلب الحالي.

أفضل الطرق لتنفيذ الاختراع

- 15 [0011] الغرض من الوصف التفصيلي الموضح فيما يلي هو وصف الإعدادات المختلفة لتقنية موضوع الاختراع، ولا يُقصد به تمثيل الإعدادات الوحيدة التي يمكن تطبيق تقنية موضوع الاختراع فيها. الرسومات المرفقة المدرجة في هذا الطلب هنا تمثل جزءاً من الوصف التفصيلي للاختراع. يتضمن الوصف التفصيلي تفاصيلاً محددة بغرض توفير فهم شامل لتكنولوجيا موضوع الاختراع. ومع ذلك، سيكون من الواضح لأولئك المهرة في المجال أن تقنية الموضوع يمكن تطبيقها بدون الالتزام بهذه التفاصيل المحددة. يتم رسم المكونات المتشابهة أو المحاكية بأرقام عناصر متطابقة لسهولة الفهم.
- 20 [0012] بشكل عام، تعمل نماذج تقنية موضوع الاختراع التي تم الكشف عنها في الطلب الحالي على تحسين عمليات تحديد الهوية عند التعامل مع العملاء أثناء زيارة المستهلك للعمل التجاري، سواء عبر الإنترنت أو فردياً. يمكن توفير منصة إلكترونية للتحقق من الهوية من خلال تقنية موضوع الاختراع، ويتم هذا على سبيل المثال من خلال نظام عبر الإنترنت أو من خلال واجهة برمجة تلقائية (API) مدمجة في نظام آخر. توفر المنصة للمستخدمين والكيانات بيانات تم التحقق من صحتها حول عملائهم من خلال واجهة مستخدم (UI). يساعد هذا التحقق من الهوية في تحديد الفرد الذي إما يدخل إلى الأماكن الخاصة بالعمل التجاري، أو يصل إلى موقع الويب الخاص بهذا العمل، إما لأغراض إعلامية، أو لأغراض التجارة الإلكترونية، أو لإجراء عملية بيع فردياً، على الالتزام باللوائح المحلية وقوانين الولايات والقوانين الفيدرالية. علاوة على ذلك، تتيح منصة التحقق من الهوية للشركات الالتزام بإجراءات الامتثال الخاصة بها. بالإضافة إلى ذلك، قد يتم إعداد المنصة للتحقق من الهوية للشركات والحكومات لتبادل (من خلال واجهات المستخدم المعنية) معلومات العملاء التي تم التحقق منها بشكل ثنائي الاتجاه لتحسين الامتثال.
- 25 [0013] توفر منصة التحقق من الهوية للمؤسسات عملية لتحديد موظفي البائعين؛ وبالإضافة إلى ذلك، توفر منصة التحقق من الهوية، عند استخدامها مقترنة مع تحديد التحليل المعياري والتنبؤي للامتثال للقنب (طلب البراءة الأمريكي رقم 16812,574) ونظام الامتثال
- 30

للقنب وتبادلته (طلب براءة الاختراع الأمريكي رقم 16994316) للمستخدم التحقق من نشاط القنب والمعاملات المتعلقة به والموظف المشارك في المعاملة.

- [0014] توفر منصة التحقق من الهوية منصة مركزية لتقييم الأفراد بناءً على مجموعة متنوعة من نقاط البيانات. يتم تحقيق ذلك من خلال البيانات الداخلية والبيانات الجغرافية وأنظمة الجهات الخارجية والبيانات المتبادلة ("مصادر البيانات"). يتم دمج مصادر البيانات هذه في عناصر تحكم مخصصة تتيح للمستخدمين تحديد قواعدهم ومنطقهم عند تحديد فرد ما. هذه القواعد والبيانات المنطقية، بما في ذلك 5 العبارات الشرطية، قابلة للإعداد استنادًا إلى مصادر بيانات مختلفة ويمكن إما ترجيحها، أو تحديد أولوياتها أو استبعادها عند تحديد فرد. مصادر البيانات الداخلية هي تلك التي يمتلكها المستخدم ويديرها. تركز مصادر البيانات الجغرافية على مكان إقامة الفرد وعنوان بروتوكول الإنترنت (IP) لزوار مواقع الويب المتعلقة بالقنب. أنظمة الجهات الخارجية هي مصادر بيانات يمكن من خلالها للمستخدمين الاتصال من خارج منصة التحقق من الهوية. تسمح أنظمة تبادل البيانات للمستخدمين بتبادل التحقق من الهويات فيما بين المؤسسات المختلفة.
- [0015] تتيح منصة التحقق من الهوية للشركات التحقق من عملائها وموظفيها البائعين إما عبر الإنترنت أو فريدًا. ويمكن للعملاء إكمال 10 المعلومات المطلوبة للتحقق من هويتهم وأعمارهم عند الاقتضاء، سواء كان ذلك من خلال تطبيق أو بوابة إلكترونية. يمكن للشركة التحقق من هوية العميل أثناء عملية الشراء. يمكن أن يشمل ذلك قراءة الرمز الشريطي لتراخيص القيادة، وكذلك مقارنة معلومات العميل الواردة من نظام التحقق من الهوية الذي تمت مشاركته من قبل الشركات الأخرى. تعتمد مصادر البيانات التي سيتم استخدامها من قبل النشاط التجاري على إعدادات المستخدم، بالإضافة إلى وزنها المرجح الفعال.
- [0016] تم إعداد منصة التحقق من الهوية للسماح للأعمال التجارية بضمان عرض وجودها عبر الإنترنت مع الامتثال لنطاق اللوائح 15 المحلية وقوانين الولايات والقوانين الفيدرالية؛ وبالإضافة إلى ذلك، توفر منصة التحقق من الهوية أداة للتأكد من أن معاملات التجارة الإلكترونية تتم مع أفراد تم التحقق من هويتهم.
- [0017] تسمح منصة التحقق من الهوية بتبادل البيانات، بغض النظر عما إذا كانت متصلة بمنصة امتثال القنب ومنصة التبادل أم لا. ويتيح تبادل البيانات هذا للمؤسسات والهيئات الحكومية، بما في ذلك المستخدمين من الأفراد، بتبادل البيانات المجمعة للأفراد الذين يتفاعلون معهم، حيثما أمكن ذلك. توفر مشاركة المعلومات المجمعة للمستخدمين داخل النظام القدرة على مقارنة بيانات الأفراد لمكافحة تجاوزات الهوية. في أحد التطبيقات النموذجية لتقنية الموضوع، استخدم الفرد نفس الاسم ولكن عنوان وتاريخ ميلاد مختلفين في مواقع مختلفة باستخدام النظام. تتم مشاركة هذه المعلومات ومقارنتها عندما يزور الفرد مؤسسات ومواقع ويب أخرى أو أيهما. قد يقوم النظام بوضع علامة تنبيه على الفرد للموقع الآخر من خلال منصة التحقق من الهوية، كما يمكن للشركة تحديد أن هذا الفرد يمثل خطورة عالية لأن معلوماته غير متسقة في مواقع مختلفة.
- [0018] يوضح الشكل 1، والذي يتضمن مخطط كتلة عالي المستوى لبنية النظام 100 لنظام هوية القنب 140 موضحًا وفقًا لنموذج 25 مثالي. تشتمل بيئة النظام 100 على جهاز عميل واحد أو أكثر 110، وشبكة 120، ونظام جهة خارجية واحد أو أكثر 130، ونظام التبادل 140، ومستخدم واحد أو أكثر أو كيان 150، وإدخال البيانات 160. يمكن تكييف النماذج الموصوفة في الاختراع الحالي لاستخدامها في أنظمة أخرى مناسبة على الإنترنت وفي أنظمة الواجهة الخلفية، بما يتضمن البيانات غير المتصلة بالإنترنت والتي تكون فيها الشبكة 120 إما غير ضرورية أو عبارة عن شبكة إنترنت.
- [0019] تمثل أجهزة العميل 110، جهاز كمبيوتر واحد أو أكثر قادر على استقبال مدخلات المستخدم وكذلك إرسال واستقبال البيانات 30 عبر الشبكة 120 أو أيهما. تعد برامج الزواحف 160 نظامًا واحدًا أو أكثر قادر على استقبال البيانات من مصادر عامة وخاصة على الإنترنت بالإضافة إلى إرسال واستقبال البيانات عبر الشبكة 120 أو أيهما. في أحد النماذج، يعتبر جهاز العميل 110 نظام كمبيوتر تقليدي، مثل كمبيوتر مكتبي أو كمبيوتر محمول. بدلاً من ذلك، قد يكون جهاز العميل 110 جهازًا يتضمن وظائف الكمبيوتر، مثل المساعد

- الرقمي الفردي (PDA) أو الهاتف المحمول أو الهاتف الذكي أو أي جهاز آخر مناسب. تم إعداد جهاز العميل 110 للاتصال عبر الشبكة 120. في أحد النماذج، ينفذ جهاز العميل 110 تطبيقاً يسمح لمستخدم جهاز العميل 110 بالتفاعل مع نظام هوية القنب 140. على سبيل المثال، ينفذ جهاز العميل 110 تطبيق متصفح لتمكين التفاعل بين جهاز العميل 110 ونظام هوية القنب 140 عبر الشبكة 120. في نموذج آخر، يتفاعل جهاز العميل 110 مع نظام هوية القنب 140 من خلال واجهة برمجة تطبيق (API) تعمل على نظام تشغيل أصلي لجهاز العميل 110، ومنها على سبيل المثال لا الحصر نظام تشغيل IOS® أو أندرويد ANDROID™.
- 5 [0020] يتم تهيئة أجهزة العميل 110 للاتصال عبر الشبكة 120، والتي قد تشمل على أي مجموعة من شبكات المنطقة المحلية أو شبكات المنطقة الواسعة أو كلاهما، باستخدام أنظمة الاتصالات السلكية أو اللاسلكية أو كلاهما. في أحد النماذج، تستخدم الشبكة 120 تقنيات وبروتوكولات اتصالات قياسية أو أيهما. على سبيل المثال، تتضمن الشبكة 120 روابط اتصال تستخدم تقنيات مثل شبكة إيثرنت، و802.11، وتتضمن قابلية التشغيل البيئي في جميع أنحاء العالم للوصول إلى الموجات الدقيقة (WiMAX)، وشبكة 3G، وشبكة 4G، والوصول المتعدد بتقسيم الكود (CDMA)، وخط المشترك الرقمي (DSL)، وما إلى ذلك. وتتضمن أمثلة بروتوكولات الشبكات المستخدمة للاتصال عبر الشبكة 120، بروتوكول تبديل الوسم متعدد البروتوكولات (MPLS)، وبروتوكول التحكم في الإرسال/بروتوكول الإنترنت (TCP/IP)، وبروتوكول نقل النص التشعبي (HTTP)، وبروتوكول نقل البريد البسيط (SMTP)، وبروتوكول نقل الملفات (FTP). يمكن تمثيل البيانات المتبادلة عبر الشبكة 120 باستخدام أي تنسيق مناسب، مثل لغة ترميز النص التشعبي (HTML) أو لغة الترميز الموسعة (XML).
- 15 [0021] الشكل 2 عبارة عن مخطط انسيابي لعمل أو زائر ("فرد") 201 يزور إما متجرًا للقنب أو موقعًا إلكترونيًا وفقاً لنموذج مثالي. يقوم الفرد 201 بإدخال معلوماته في نظام هوية القنب 140. يمكن أن تتضمن معلومات الفرد، على سبيل المثال لا الحصر، الاسم الكامل والعنوان ومعلومات رخصة القيادة (بما في ذلك الرمز الشريطي) ومعلومات الضمان الاجتماعي ("معلومات التعريف الفردية"). تتم مقارنة معلومات التعريف الفردية بالبيانات الداخلية 203 والبيانات الجغرافية 202 وأنظمة الجهات الخارجية 130. في أحد النماذج، قد يقوم المستخدم 150 بإعداد قاعدة بيانات داخلية 203 من أولئك المدرجين في "القائمة السوداء" بواسطة المستخدم 150. في نموذج آخر، قد يقوم المستخدم 150 بإعداد نظام جهة خارجية 130 ليتحقق من صحة رخصة القيادة للفرد للتأكد من شرعيتها. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للمستخدم 150 إعداد عناصر تحكم مخصصة 208 وتبادل البيانات أو استقبال البيانات المتبادلة 207 للتحقق من هوية فرد 201. في أحد النماذج، يمكن تبادل البيانات 207 بين مستخدمين مختلفين 150 ضمن نظام هوية القنب 140 لتوفير تحقق إضافي؛ على سبيل المثال، قد يتم إعداد النظام بحيث يمكن للمستخدمين 150 مشاركة مقاييس ونتائج بيانات مختلفة على فرد 201. في نموذج آخر، يمكن للمستخدم 150 مقارنة بيانات القنب المتبادلة 207 مع البيانات الداخلية 203 وأنظمة الجهات الخارجية 130 لفرد معين 201 لتحديد هوية الفرد 201 والتحقق منه قبل دخوله إلى متجره أو إكمال عملية شراء أو زيارته لموقعه على شبكة الإنترنت. استناداً إلى المعلومات المستخدمة للتحقق من هوية الفرد 201 في نظام هوية القنب 140، قد يتخذ النظام قراراً 205، بناءً على عناصر التحكم المخصصة 208 التي تم إعدادها بواسطة المستخدم 150. قد يكون القرار على سبيل المثال، عبارة عن موافقة 204 أو رفض 206 أو طلب معلومات إضافية 209. في أحد النماذج، قد يقوم المستخدم 150 بإعداد عناصر تحكم مخصصة 208 تتضمن أنظمة الجهات الخارجية 130 وعمليات تبادل البيانات 207 مع مستخدمين آخرين لنظام هوية القنب 140. بناءً على الإعدادات، يمكن مقارنة البيانات مع الفرد 201 لاتخاذ قرار 205 إما بإكمال معاملة أو الدخول إلى المكتب أو موقع الويب.
- 30

- [0022] الشكل 3 عبارة عن مخطط انسيابي لعملية اتخاذ القرار في نظام هوية القنب 140 عندما يتم جمع بيانات 301 فرد 201 وفقاً لنموذج مثالي. يتم جمع بيانات المستخدم 301، سواء أكان ذلك فردياً أم عبر الإنترنت، استناداً إلى إعدادات المستخدم 150 لتحديد الهوية والتحقق من الأفراد 201. يُدخّل الفرد بياناته 301، مثل الاسم الكامل والعنوان والنسخة المسوَّحة ضوئياً للوجه الأمامي والخلفي لرخصة القيادة، أو بطاقة هوية أخرى، أو رقم الضمان الاجتماعي، أو أي معايير أخرى يطلبها المستخدم 150. في أحد النماذج، يتطلب مستخدم 150 موقع الويب المتضمن للقب أن يقوم الفرد 201 بإدخال اسمه الكامل ورقم رخصة القيادة والعنوان للتحقق من الفرد 201 قبل دخول موقع الويب. بمجرد جمع بيانات الفرد 301، يتم تخزينها لاحقاً 302. يتم تخزين بيانات الفرد بشكل مؤقت أو دائم 302، وفقاً للوائح. يتم تحليل بيانات الفرد 303 لتحديد نوع البيانات الحالية التي تم إدخالها أو تقديمها. في أحد النماذج، أدخل الفرد 201 اسمه الكامل ورخصة القيادة؛ ومن خلالهما، يحل نظام هوية القنب 140 البيانات لتحديد الهوية بالتنسيق المناسب ونوع البيانات، مثل الاسم ورخصة القيادة. بمجرد تحليل البيانات 303، يمكن مقارنة البيانات 304 بمصادر بيانات مختلفة، مثل تبادل البيانات 207 والبيانات الداخلية 203 والتحليل الجغرافي 202 وأنظمة الجهات الخارجية 130. في أحد النماذج، يمكن مقارنة رخصة القيادة للفرد 201 304 بنظام جهة خارجية 130. في نموذج آخر، تتم مقارنة 304 اسم وعنوان الفرد 201 بالبيانات المتبادلة 207 في نظام هوية القنب لتحديد ما إذا كان الفرد 201 قد زار أنشطة تجارية أو مواقع ويب أخرى متعلقة بالقب وما إذا كانت هويته مطابقة بناءً على تلك الزيارات.
- [0023] بعد مقارنة البيانات 304 بمصادر بيانات مختلفة، يوفر نظام هوية القنب 140 إما موافقة 204 أو رفض 206 أو يتطلب معلومات إضافية 205. في حالة الموافقة، يمكن قبول الفرد 201 أو إكمال المعاملة 305. قد يتم تخزين بيانات الفرد 201. يمكن تخزين البيانات 306 للاستخدام المستقبلي من قبل الفرد 201 أو بين المستخدمين الآخرين 150 في نظام هوية القنب 140. في أحد النماذج، أدخل الفرد اسمه الكامل وعنوانه ورخصة القيادة وتمت الموافقة عليه للدخول إلى موقع ويب للقب؛ ولهذا يتم تخزين 306 معلومات الفرد 201، وعندما يعود الفرد 201 إلى نفس موقع الويب أو ينتقل إلى منشأة للقب، تتم مطابقة المعلومات وتأكيداتها لاحقاً. إذا تم رفض الفرد 205، فسيتم تخزين 306 معلوماته لمنع المشكلات المستقبلية. على سبيل المثال، في أحد النماذج، أدخل الفرد 201 اسمه ورخصة القيادة؛ وكانت هذه المعلومات غير متطابقة ولم يمكن التحقق من الفرد 201؛ وبهذا تم رفض 206 الفرد 201 لاحقاً. في هذا النموذج، يتم تخزين 306 معلومات الفرد 201 باعتبارها غير متطابقة. إذا حاول الفرد 201 الدخول إلى موقع ويب آخر للقب أو منشأة للقب واستخدم نفس المعلومات، فسيتم التحقق من الفرد 201 لاحقاً. بالإضافة إلى ذلك، إذا أدخل نفس الفرد 201 بيانات مختلفة، فإن نظام هوية القنب 140 يحل 303 ويقارن 304 بيانات الفرد 201 لرفض 206 الفرد 201 لتقديمه بيانات متضاربة. قد يتضمن قرار آخر 203 طلب استيفاء معلومات إضافية 205 للتحقق بشكل صحيح من الفرد 201. تحدث حالة طلب استيفاء المعلومات الإضافية 205 عندما لا تتطابق معلومات الفرد 201، ولا يقوم المستخدم 150 بإعداد رفض صارم. يتطلب نظام هوية القنب 150 من المستخدم تقديم معلومات إضافية 307، وفقاً لإعدادات المستخدم 150 إما من خلال موقع ويب القنب أو منشأة للقب. في أحد النماذج، قد لا يتطابق الاسم الكامل للفرد مع نظام جهة خارجية 130، مثل البيانات المتاحة للجمهور. في هذا النموذج، يطلب 307 نظام هوية القنب 140 من الفرد 201 إما إرسال مستندات إضافية أو إكمال عناصر أخرى، وفقاً لإعدادات المستخدم 150. يتم مراجعة البيانات المطلوبة 307، عند تقديمها من قبل الفرد 201، بواسطة نظام هوية القنب 140. وبناءً على مراجعة البيانات الإضافية 308، قد يتم رفض الفرد 206 أو الموافقة عليه 204.

- [0024] تم تقديم الوصف السابق للنماذج بغرض التوضيح؛ وليس المقصود منه أن تكون هذه النماذج شاملة ولا أن تقتصر حقوق براءات الاختراع على الصور المحددة التي تم الكشف عنها في هذا الطلب. يمكن للأشخاص المهرة في المجال المعني أن يدركوا أن العديد من التعديلات والاختلافات ممكنة ومتاحة في ضوء الكشف عن الاختراع الوارد أعلاه.
- [0025] تصف بعض أجزاء هذا الوصف بعض النماذج من حيث العمليات والتمثيل الرمزي للعمليات على المعلومات. ويتم استخدام هذه الأوصاف والتمثيلات الخوارزمية بشكل شائع من قبل أولئك المهرة في فنون معالجة البيانات لنقل جوهر عملهم بشكل فعال إلى غيرهم من المختصين في المجال. وعلى الرغم من وصف هذه العمليات وظيفيًا أو حسابيًا أو منطقيًا، إلا أنه من المفهوم أنها تنفذ من خلال برامج الكمبيوتر أو الدوائر الكهربائية المكافئة أو الشفرة الصغيرة أو ما شابه ذلك. علاوة على ذلك، فقد ثبت أيضًا أنه من الملائم في بعض الأحيان الإشارة إلى ترتيبات العمليات هذه كوحدات نمطية، دون فقدان التعميم. قد يتم تصوير نماذج العمليات الموصوفة والوحدات النمطية المرتبطة بها في برامج، أو برامج ثابتة، أو أجهزة، أو أي توليفات منها.
- [0026] قد يتم تنفيذ أو تطبيق أي من هذه الخطوات أو العمليات أو المعالجات الموضحة هنا باستخدام واحد أو أكثر من وحدات الأجهزة أو البرامج، بمفردها أو بالاشتراك مع أجهزة أخرى. في أحد النماذج، يتم تنفيذ وحدة البرنامج باستخدام منتج برنامج كمبيوتر يشتمل على وسيط يحتوي على شفرة برنامج كمبيوتر ويمكن قراءته بواسطة الكمبيوتر، بحيث يمكن تنفيذه بواسطة معالج الكمبيوتر لتنفيذ بعض الخطوات أو العمليات أو المعالجات السابقة الموضحة هنا أو تنفيذها جميعًا.
- [0027] قد تتعلق النماذج أيضًا بجهاز لأداء العمليات الواردة في الاختراع الحالي. قد يتم إنشاء هذا الجهاز خصيصًا للأغراض المطلوبة في الاختراع الحالي، أو قد يشتمل على جهاز حوسبة مخصص للأغراض العامة يتم تنشيطه أو إعادة إعداده بشكل انتقائي بواسطة برنامج كمبيوتر مخزن في الكمبيوتر أو كلاهما. يمكن تخزين برنامج الكمبيوتر هذا في وسيط تخزين غير انتقالي وملموس يمكن قراءته بواسطة الكمبيوتر، أو في أي نوع من الوسائط المناسبة لتخزين التعليمات الإلكترونية، والتي يمكن أن تكون مقترنة بناقل نظام إلى الكمبيوتر. وعلاوة على ذلك، قد تتضمن أي أنظمة حوسبة مشار إليها في هذا الوصف معالجًا واحدًا أو قد تكون بنيات معمارية تستخدم تصميمات معالجات متعددة لزيادة القدرة على الحوسبة.
- [0028] قد تتعلق النماذج أيضًا بمنتج تم إنتاجه بواسطة عملية حوسبة موصوفة في الاختراع الحالي. قد يشتمل هذا المنتج على معلومات ناتجة عن عملية حوسبة، حيث يتم تخزين المعلومات على وسيط تخزين غير انتقالي وملموس يمكن قراءته بواسطة الكمبيوتر، وقد يتضمن أي نماذج لمنتج برنامج كمبيوتر أو مجموعة بيانات أخرى موصوفة في الاختراع الحالي.
- [0029] وأخيرًا، تم اختيار اللغة المستخدمة في المواصفات بشكل أساسي من أجل ضمان سهولة المقروئية والتوضيح للأغراض التعليمية، وربما لم يتم اختيارها لعدم تحديد أو حصر المضمون الإبداعي لهذا الاختراع. لذلك، من المفترض ألا يقتصر نطاق حقوق براءات الاختراع على هذا الوصف التفصيلي، بل بالأحرى فإنه يمتد إلى أي عناصر حماية تتعلق بمضمون يستند إلى الاختراع الوارد في هذا الطلب. ووفقًا لذلك، يُقصد بالكشف عن النماذج أن تمثل توضيحًا للاختراع، وهي لا تقيد ولا ترد فيه على سبيل الحصر لنطاق حقوق براءات الاختراع، والتي تتحدد بناء على ما يرد في عناصر الحماية التالية. قد يقدر الأشخاص ذوو المهارة العادية في المجال أن العديد من إعدادات التصميم قد تكون ممكنة للاستمتاع بالمزايا الوظيفية لهذه الأنظمة الإبداعية. وبالتالي، بالنظر إلى التنوع الكبير في الإعدادات والترتيبات لنماذج الاختراع الحالي، فإن هذا ينعكس على نطاق الاختراع من خلال اتساع عناصر الحماية الواردة فيما يلي، بدلاً من تضيق نطاقها بناء على النماذج الموصوفة أعلاه في الاختراع الحالي.

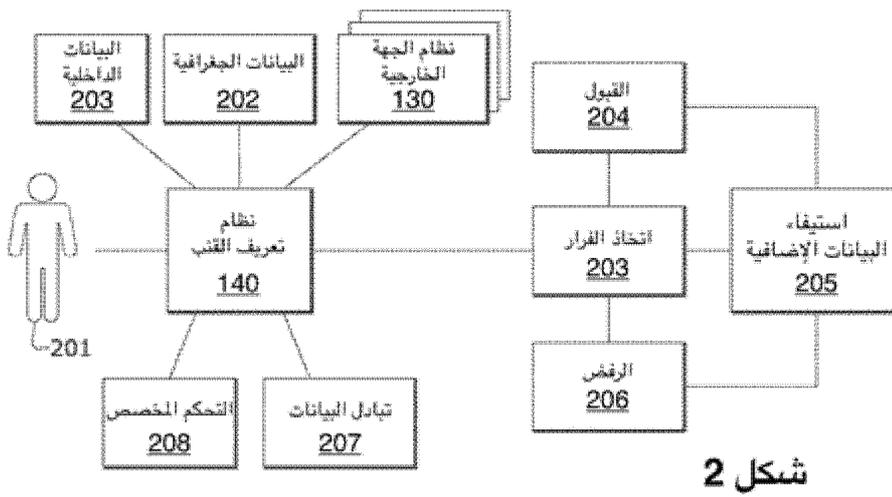
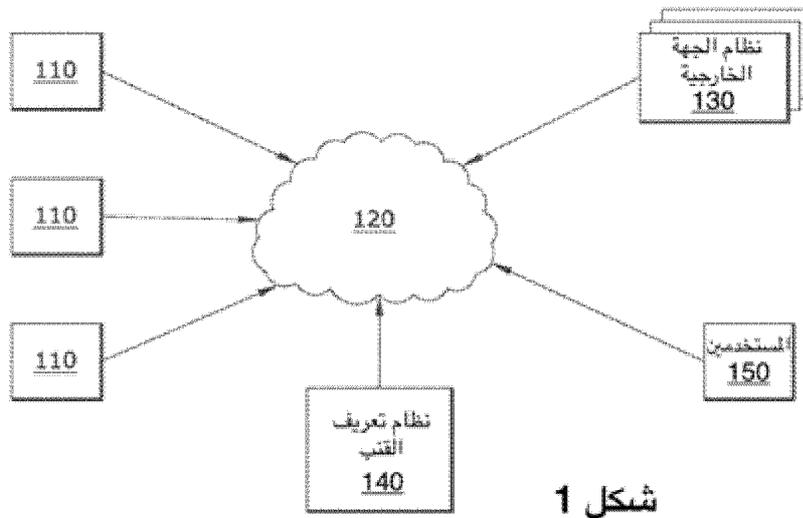
القابلية للتطبيق الصناعي

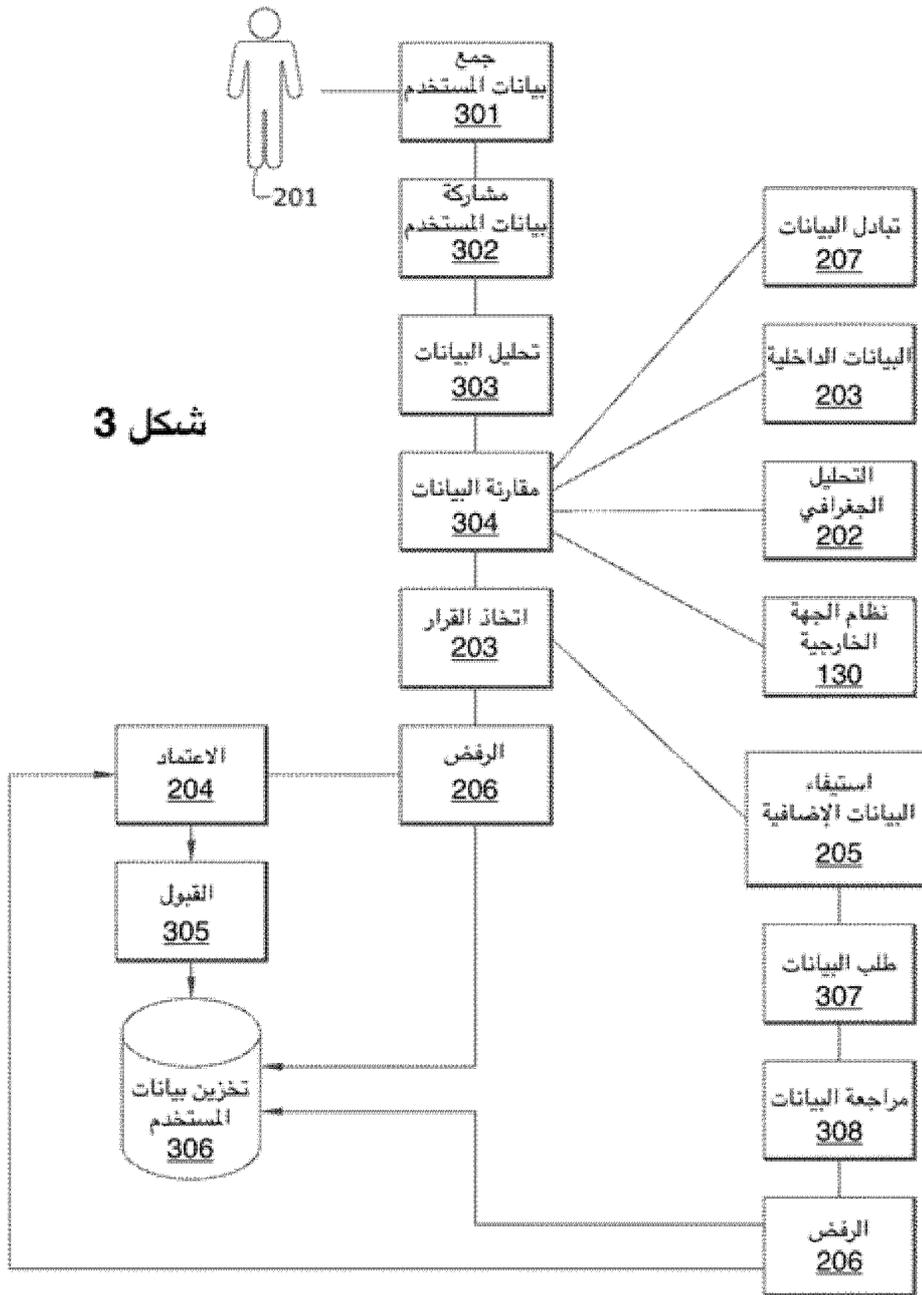
[0030] النماذج التي يكشف عنها الاختراع الحالي مفيدة للتحقق من هوية الفرد المشتري للقب.

عناصر الحماية:

1. منتج برنامج كمبيوتر لمنصة استضافة عبر الإنترنت للتحقق من هوية فرد مشتري للقب، حيث يشتمل منتج برنامج الكمبيوتر على وسيط تخزين قابل للقراءة على الكمبيوتر غير عابر يحتوي على شفرة برنامج قابلة للقراءة على الكمبيوتر، ويتم إعداد شفرة البرنامج القابلة للقراءة على الكمبيوتر، عندما يتم تنفيذها بواسطة معالج الكمبيوتر لتحقيق ما يلي:
- 5 استضافة المنصة على الإنترنت من خلال خادم على الكمبيوتر، حيث تكون منصة الاستضافة على الإنترنت جزءاً من شبكة كمبيوتر؛
- وإنشاء واستضافة واجهات مستخدم لمجموعة متعددة من حسابات المستخدمين، حيث تتواصل المجموعة المتعددة من حسابات المستخدمين مع خادم الكمبيوتر من خلال شبكة الكمبيوتر؛
- 10 واستقبال خادم الكمبيوتر لبيانات هوية الفرد المشتري للقب من واحد من المجموعة المتعددة من حسابات المستخدمين؛
- وتحديد خادم الكمبيوتر، ما إذا كانت هوية الفرد المشتري للقب تثير تنبيهاً متعلقاً بالفرد المشتري للقب؛ و إنشاء التنبيه المتعلق بالفرد المشتري للقب، لعرضه من خلال واجهة المستخدم.
- 15 2. منتج برنامج الكمبيوتر وفقاً لعنصر الحماية 1، حيث يشتمل إضافياً على شفرة برنامج قابلة للقراءة على الكمبيوتر تم إعدادها من أجل: توفير حقل إدخال من خلال واجهات المستخدم المعنية، للمستخدمين المعنيين لإدخال قواعد مخصصة يحددها المستخدم للتعرف على العملاء.
- 20 3. منتج برنامج الكمبيوتر وفقاً لعنصر الحماية 2، حيث يستند التحديد إلى خرق بيانات الهوية لأحد القواعد التي يحددها المستخدم.
4. منتج برنامج الكمبيوتر وفقاً لعنصر الحماية 1، حيث ينشأ التنبيه استناداً إلى عدم اتساق بيانات الهوية المقدمة لحسابين أو أكثر من المجموعة المتعددة من حسابات المستخدمين.
- 25

5. منتج برنامج الكمبيوتر وفقاً لعنصر الحماية 1، والذي يشمل أيضاً على شفرة برنامج قابلة للقراءة على الكمبيوتر تم إعدادها من أجل ما يلي: طلب معلومات إضافية من الفرد للتحقق من هويته.
6. طريقة لمنصة استضافة على الإنترنت للتحقق من هوية فرد مشتري للقب، وتشتمل على ما يلي:
- 5 استضافة المنصة على الإنترنت من خلال خادم على الكمبيوتر، حيث تكون منصة الاستضافة على الإنترنت جزئاً من شبكة كمبيوتر؛
- وإنشاء واستضافة واجهات مستخدم لمجموعة متعددة من حسابات المستخدمين، حيث تتواصل المجموعة المتعددة من حسابات المستخدمين مع خادم الكمبيوتر المضيف من خلال شبكة الكمبيوتر؛
- واستقبال خادم الكمبيوتر لبيانات هوية الفرد المشتري للقب من واحد من المجموعة المتعددة من حسابات المستخدمين؛
- 10 وتحديد خادم الكمبيوتر، ما إذا كانت هوية الفرد المشتري للقب تثير تنبيهاً متعلقاً بالفرد المشتري للقب؛ و إنشاء التنبيه المتعلق بالفرد المشتري للقب، لعرضه من خلال واجهة المستخدم.
7. الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 6، حيث تشتمل إضافياً على توفير حقل إدخال من خلال واجهات المستخدم المعنية، للمستخدمين المعنيين لإدخال قواعد مخصصة يحددها المستخدم للتعرف على العملاء.
- 15
8. الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 7، حيث يستند التحديد إلى خرق بيانات الهوية لأحد القواعد التي يحددها المستخدم.
9. الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 6، حيث ينشأ التنبيه استناداً إلى عدم اتساق بيانات الهوية المقدمة لحسابين أو أكثر من المجموعة المتعددة من حسابات المستخدمين.
- 20
10. الطريقة وفقاً لعنصر الحماية 6، والتي تشتمل أيضاً على طلب معلومات إضافية من الفرد للتحقق من هويته.





**RAPPORT DE RECHERCHE
AVEC OPINION SUR LA BREVETABILITE**
(Conformément aux articles 43 et 43.2 de la loi 17-97 relative à la
protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée
par la loi 23-13)

Renseignements relatifs à la demande	
N° de la demande : 55835	Date de dépôt : 20/10/2020
Déposant : RANTE CORPORATION	Date d'entrée en phase nationale : 16/02/2022
	Date de priorité: 09/03/2020
Intitulé de l'invention : PLATEFORME D'ÉCHANGE ET DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ DE CANNABIS	
Le présent document est le rapport de recherche avec opinion sur la brevetabilité établi par l'OMPIC conformément aux articles 43 et 43.2, et notifié au déposant conformément à l'article 43.1 de la loi 17-97 relative à la protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.	
Les documents brevets cités dans le rapport de recherche sont téléchargeables à partir du site http://worldwide.espacenet.com , et les documents non brevets sont joints au présent document, s'il y en a lieu.	
Le présent rapport contient des indications relatives aux éléments suivants :	
Partie 1 : Considérations générales	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 1 : Base du présent rapport	
<input type="checkbox"/> Cadre 2 : Priorité	
<input type="checkbox"/> Cadre 3 : Titre et/ou Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés	
Partie 2 : Rapport de recherche	
Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 4 : Remarques de forme et de clarté	
<input type="checkbox"/> Cadre 5 : Défaut d'unité d'invention	
<input type="checkbox"/> Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications exclues de la brevetabilité	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 7 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle	
Examineur: Sara AGUENDICH	Date d'établissement du rapport : 06/06/2023
Téléphone: 212 5 22 58 64 14/00	

Partie 1 : Considérations générales**Cadre 1 : base du présent rapport**

Les pièces suivantes de la demande servent de base à l'établissement du présent rapport :

- Description
5 Pages
- Revendications
10
- Planches de dessin
2 Pages

Partie 2 : Rapport de recherche

Classement de l'objet de la demande :

CIB : G 06F 17/00 ; G 06Q 20/40 ;

CPC : G06F16/27 ; G 06Q 20/40

Plateformes et bases de données électroniques de recherche :

EPOQUENET, WPI, ScienceDirect, IEEE, ORBIT

Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	N° des revendications visées
X	WO2019157267A1; GREEN CHECK VERIFIED INC [US] ; 15-08-2019	1,4-6,9,10
Y	Abrégé ; Description ; Figures	2,3,7,8
Y	US2017286965A1; SHIELD COMPLIANCE LLC [US]; 05-10-2017 Abrégé ; Description ; Figures	2,3,7,8

***Catégories spéciales de documents cités :**

-« X » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

-« Y » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

-« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

-« P » documents intercalaires ; Les documents dont la date de publication est située entre la date de dépôt de la demande examinée et la date de priorité revendiquée ou la priorité la plus ancienne s'il y en a plusieurs

-« E » Éventuelles demandes de brevet interférentes. Tout document de brevet ayant une date de dépôt ou de priorité antérieure à la date de dépôt de la demande faisant l'objet de la recherche (et non à la date de priorité), mais publié postérieurement à cette date et dont le contenu constituerait un état de la technique pertinent pour la nouveauté

Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité**Cadre 4 : Remarques de forme et de clarté***- Remarques de clarté*

La revendication 1 manque de clarté et de concision et ne satisfait pas aux exigences de l'art. 35 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13. En effet, les caractéristiques énoncées dans la revendication 1 portent sur les étapes d'une méthode, au lieu de définir les caractéristiques techniques du produit tel que défini dans l'objet de la protection demandée. En effet, une revendication d'un produit est considérée comme étant un dispositif et doit contenir les caractéristiques techniques d'un dispositif. Par contre, une revendication de procédé est considérée comme étant une méthode et doit contenir les étapes d'une méthode. En plus, le jeu de revendication peut contenir des revendications de dispositif et des revendications de procédé.

Cadre 7 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle

Nouveauté	Revendications 2,3,7,8	Oui
	Revendications 1,4-6,9,10	Non
Activité inventive	Revendications aucune	Oui
	Revendications 1-10	Non
Application Industrielle	Revendications 1-10	Oui
	Revendications aucune	Non

Il est fait référence aux documents suivants. Les numéros d'ordre qui leur sont attribués ci-après seront utilisés dans toute la suite de la procédure

D1 : WO2019157267A1

D2 : US2017286965A1

1. Nouveauté

Le document D1 divulgue un produit de programme informatique pour une plate-forme hôte en ligne vérifiant l'identification d'un individu achetant du cannabis (Figure1 ; [0005] - [0006]), le produit de programme informatique comprenant un support de stockage lisible par ordinateur non transitoire ayant un code de programme lisible par ordinateur incorporé, le code de programme lisible par ordinateur étant configuré, lorsqu'il est exécuté par un processeur informatique (Figure 1 ; [0041]) pour :

- héberger, par l'intermédiaire d'un serveur informatique, la plate-forme hôte en ligne, la plate-forme hôte en ligne faisant partie d'un réseau informatique (Figure 1 ; [0040], [0084]);
- générer et héberger des interfaces utilisateur pour une pluralité de comptes d'utilisateurs, la pluralité de comptes d'utilisateurs communiquant avec le serveur informatique via le

réseau informatique(Figure 1 ; [0038]-[0039],[0045],[0071],[0075],[0078]) ;

- recevoir par le serveur informatique à partir de l'un de la pluralité de comptes d'utilisateurs, des données d'identité de l'individu achetant du cannabis (Figures 9 et 10, [0005]);
- déterminer par le serveur informatique si les données d'identité de l'individu acheteur de cannabis lèvent un drapeau associé à l'individu acheteur de cannabis(Figures 9 et 10, [0005]) ; et
- générer le drapeau associé à l'individu achetant du cannabis pour l'afficher via les interfaces utilisateur (Figures 9 et 10, [0057],[0072],[0076]-[0078]).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 n'est pas nouveau au sens de l'article 26 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

De plus, les revendications 4-6,9 et 10 sont connues du document D1 et D2 et ne sont pas nouvelles au sens de l'article 26 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

Aucun des documents cités ci-dessus, considéré isolément, ne divulgue un produit de programme informatique ou un procédé pour une plate-forme hôte en ligne vérifiant l'identification d'un individu achetant du cannabis comprenant l'ensemble des caractéristiques techniques des revendications 2, 3, 7 et 8. D'où l'objet desdites revendications est nouveau au sens de l'article 26 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

2. Activité inventive

Le document D1 divulgue le produit de programme informatique de la revendication 1, comprenant en outre un code de programme lisible par ordinateur ([0005]) configuré pour : fournir, via des interfaces utilisateur respectives, un champ de saisie permettant aux utilisateurs respectifs de saisir des informations pour identifier les clients ([0065], [0071]).

Par conséquent, l'objet de la revendication 2 diffère de D1 en ce que le produit de la présente demande fournit, via des interfaces utilisateur respectives, un champ de saisie permettant aux utilisateurs respectifs de saisir des règles personnalisées définies par l'utilisateur pour identifier les clients.

L'effet technique de ladite différence est celui d'identifier les clients à partir de règles personnalisées.

Le problème objectif technique que la présente invention se propose de résoudre est considéré comme celui de fournir une solution qui permet aux utilisateurs de définir leurs propres règles et logiques lors de l'identification d'un individu.

La solution à ce problème, proposée dans la revendication 2 de la présente demande, ne peut pas être considérée comme impliquant une activité inventive puisque le document D2 fournit, via des interfaces utilisateur respectives, un champ de saisie permettant aux utilisateurs respectifs de saisir des règles personnalisées définies par l'utilisateur pour identifier les clients. (Voir paragraphes [0057] - [0058], [0064], [0070]).

Il serait donc évident pour l'homme de métier au moment de l'invention de modifier le produit décrit dans D1 en tenant compte du principe de la solution décrite dans D2, de parvenir au produit correspondant à l'objet de la revendication 2 sans faire preuve d'esprit inventif.

Par conséquent, l'objet de la revendication 2 n'implique pas une activité inventive au sens de l'article 28 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

De plus, le même argument s'applique également à la revendication 7 qui définit un procédé pour une plate-forme hôte en ligne vérifiant l'identification d'un individu achetant correspondant au produit de la revendication 2.

Les revendications dépendantes 3 et 8 ne semblent pas contenir de caractéristiques supplémentaires qui satisfassent aux exigences de l'activité inventive au sens de l'article 28 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13 en étant combinées aux caractéristiques des revendication 2 et 7 aux quelles lesdites revendications dépendantes sont liées.

3. Application industrielle

L'objet de la présente invention est susceptible d'application industrielle au sens de l'article 29 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13, parce qu'il présente une utilité déterminée, probante et crédible.