(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 926 152**

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **09 00129**

(51) Int Cl[8] : ***G 06 Q 10/00*** *(2006.01)*

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 13.01.09.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 10.07.09 Bulletin 09/28.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** Division demandée le 13/01/09 bénéficiant de la date de dépôt du 19/01/00 de la demande initiale n° 00 00622.

(71) **Demandeur(s) :** *LA COMPAGNIE DES ANIMAUX Société anonyme* — FR.

(72) **Inventeur(s) :**

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** IXAS CONSEIL.

(54) SYSTEME POUR COLLECTER ET DIFFUSER LES DONNEES MEDICALES DES ANIMAUX DE COMPAGNIE.

(57) Système pour constituer et mettre à jour le dossier médical (5b) d'un animal (4) de compagnie et pour en diffuser le contenu vers une pluralité de vétérinaires praticiens (2) etlou vers les propriétaires (3) dudit animal (4) à partir d'un code d'identification (5a) unique qui est affecté à chaque animal (4) et à chaque dossier médical (5b); comprenant:

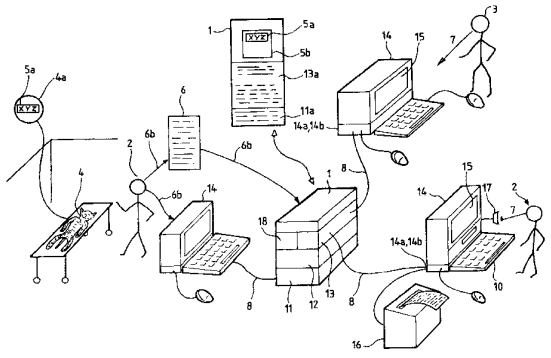
- au moins un équipement informatique (14) relié via
- un réseau de communication (8) à
- au moins une base de données (1) comportant:

o des premiers moyens de réception (11), pour les données provenant du vétérinaire praticien (2) et/ou du propriétaire (3) de l'animal (4) de compagnie,

❍ des moyens de traitement et de stockage (12) desdites données dans des zones de la base de données (1) identifiées par lesdits codes d'identification (5a),

❍ des premiers moyens d'émission de données (13), notamment un module logiciel d'émission de données (13a) prévus pour diffuser les données vers l'équipement informatique (14) d'un porteur autorisé (2, 3) du code d'identification (5a),

o lorsque des moyens de comparaison (18) appartenant auxdits premiers moyens d'émission de données (13) accordent l'accès à la base de données (1).



FR 2 926 152 - A1

SYSTEME POUR COLLECTER ET DIFFUSER LES DONNEES MEDICALES DES ANIMAUX DE COMPAGNIE

La présente invention concerne un procédé pour constituer et mettre à jour le dossier médical d'un animal de compagnie et pour en diffuser le contenu vers une pluralité de vétérinaires praticiens susceptibles d'être consultés par le ou les propriétaires successifs dudit animal de compagnie.

L'observation des soins vétérinaires a permis aux inventeurs d'identifier deux problèmes majeurs

- un manque de transparence concernant les actes vétérinaires pratiqués,
- une inadéquation des traitements prescrits aux animaux.

En outre, les solutions apportées à ces deux problèmes sont actuellement insuffisantes :

- concernant la constitution d'un dossier médical complet de l'animal de compagnie : à la fin du carnet de vaccination de l'animal, on trouve, en tout et pour tout, deux pages qui font office de dossier médical. Ce document n'est presque jamais utilisé par les vétérinaires praticiens car il est mal connu, peu pratique et peu précis,
- concernant l'échange d'informations médicales entre vétérinaires : le téléphone demeure le seul moyen pertinent d'échange d'informations médicales entre vétérinaires praticiens, mais encore faut-il que les vétérinaires puissent se joindre au bon moment. L'inconvénient majeur du téléphone est qu'il ne permet pas de transmettre des pièces complémentaires importantes, (radios, résultats complets d'examens, visites antérieures...).

Le procédé, selon l'invention, permet de collecter et diffuser les données médicales des animaux de compagnie. Ce procédé comprend les étapes suivantes

- l'étape d'affecter à chaque animal et à chaque dossier médical un code d'identification unique,

- l'étape d'établir une fiche de visite médicale,

- l'étape de transmettre et d'enregistrer dans une base de données ladite fiche de visite médicale en vue de constituer ou de mettre à jour le dossier médical,

- l'étape d'autoriser la lecture du dossier médical situé dans la base de données, via un réseau de communication, notamment du type Internet, par tout porteur du code d'identification.

Ainsi, chaque animal de compagnie possède un dossier complet qui relate son histoire médicale (comptes-rendus de consultations, traitements, opérations, résultats d'examens bio logiques, radiographies...).

De préférence, selon l'invention, ladite fiche de visite médicale est établie lors de la visite médicale par le vétérinaire praticien consulté.

Avantageusement, selon une première variante de réalisation, la fiche de visite médicale se présente sous la forme d'un fichier électronique réalisé par le vétérinaire praticien au moyen d'un équipement informatique.

Avantageusement, selon cette première variante de réalisation, la fiche de visite médicale est transmise par le vétérinaire praticien ou le propriétaire de l'animal de compagnie, via un réseau de communication, notamment du type Internet. De préférence, le procédé selon l'invention comprend en outre l'étape d'autoriser l'écriture ou la modification du dossier médical par un vétérinaire praticien, après vérification du code d'identification de l'animal concerné répertorié dans la base de données.

Ainsi, le code d'identification permet de sécuriser l'accès aux informations médicales des animaux de compagnie.

De préférence, le code d'identification est inscrit sur un badge porté par l'animal de compagnie. L'identification de l'animal est également possible par puce électronique. Celle-ci, implantée sous la peau de l'animal porte un numéro d'identification unique qui peut être utilisé comme numéro d'identification du dossier médical.

Ainsi, le procédé, selon l'invention, permet à la fois d'améliorer la transparence des actes vétérinaires, et de les rendre plus efficaces. La base de données, qui centralise les dossiers médicaux des animaux de compagnie, est consultable et modifiable via un réseau de communication de type Internet.

L'invention concerne également un dispositif pour constituer et mettre à jour le dossier médical d'un animal de compagnie et pour en diffuser le contenu vers une pluralité de vétérinaires praticiens et/ou vers les propriétaires successifs dudit animal de compagnie ; un code d'identification unique étant affecté à chaque animal et à chaque dossier médical.

Le dispositif, selon l'invention, comprend au moins une base de données comportant :

- des premiers moyens de réception, notamment un module logiciel de réception, pour recevoir les données provenant du vétérinaire praticien et/ou du propriétaire de l'animal de compagnie,
- des moyens de traitement et de stockage pour traiter et stocker les données provenant du vétérinaire praticien et/ou du propriétaire de l'animal de compagnie dans des zones de la base de données identifiées par lesdits codes d'identification,
- des premiers moyens d'émission de données, notamment un module logiciel d'émission de données, pour diffuser les données vers un porteur autorisé du code d'identification, notamment le vétérinaire praticien et/ou le propriétaire de l'animal de compagnie, lesdits moyens d'émission de données comprenant des moyens de comparaison du code d'identification du dossier médical contenu dans la base de

données et du code d'identification dudit animal de compagnie transmis par un porteur autorisé.

De préférence, le vétérinaire praticien et/ou le propriétaire dudit animal disposent d'un équipement informatique, notamment un micro-ordinateur personnel, connecté à un écran de visualisation et/ou une imprimante et/ou à un haut-parleur ; chaque équipement informatique, connecté à ladite base de don nées via un réseau de communication, notamment de type Internet, comportant :

- des seconds moyens de réception des données émises par la base de données,

- des seconds moyens d'émission de données vers la base de données.

De préférence, lesdits seconds moyens d'émission de données vers la base de données comportent en outre des moyens d'écriture et de modification du dossier médical par un vétérinaire praticien, après comparaison du code d'identification du dossier médical contenu dans la base de données et du code d'identification dudit animal de compagnie transmis par un porteur autorisé.

Ainsi, la constitution et l'actualisation du dossier médical satisfait le besoin de transparence des propriétaires des animaux de compagnie concernant les actes pratiqués et permettent d'accroître l'efficacité des traitements prescrits aux animaux de compagnie. En effet, les informations importantes (allergies, contre-indications...) consignées dans le dossier médical, sont rapidement et facilement accessibles, notamment pour un vétérinaire consulté occasionnellement ne connaissant pas le passé médical de l'animal, mais à qui il doit néanmoins prodiguer des soins dans l'urgence.

Les procédures d'accès au dossier médical sont conçues de manière sélective, à la fois pour garantir la confidentialité des informations que contient le dossier et pour réserver aux seuls vétérinaires praticiens la

faculté de modifier ces informations. Ces procédures s'articulent de la manière suivante :

- le propriétaire de l'animal, via différents réseaux de communication, tels que Internet, le minitel ou encore le téléphone, peut consulter le dossier médical, mais ne peut le modifier,

- les vétérinaires praticiens, via différents réseaux de communication, tels que Internet, le Minitel ou encore le téléphone, peuvent consulter et modifier tous les dossiers médicaux des animaux de compagnie, dont ils assurent le suivi médical à titre habituel dans leur clinique,

- les vétérinaires praticiens, via différents réseaux de communication, tels que Internet, le Minitel ou encore le téléphone, peuvent consulter et modifier les dossiers médicaux des animaux, dont ils n'assurent pas le suivi médical à titre habituel, seulement après accord du propriétaire de l'animal, lequel leur communique le code d'identification.

L'enregistrement d'un animal de compagnie dans la base de données implique que le propriétaire de l'animal de compagnie complète une fiche de renseignements puis l'expédie au gestionnaire de la base de données, en joignant à ce courrier le règlement d'une somme d'argent représentant les frais de création du dossier et le montant de l'abonnement annuel au service. Les fiches de renseignements peuvent être saisies en ligne directement par le propriétaire de l'animal, le règlement étant effectué également en ligne par transaction sécurisée.

Lors de chaque visite médicale, le vétérinaire praticien remplit une fiche, dont le format est standard. Cette fiche est ensuite transmise, par courrier, par télécopie ou encore par courrier électronique au gestionnaire de la base de données, qui procède à la mise à jour du dossier dans la base de données.

Avantageusement, la création ou la mise à jour du dossier médical peut être effectuée "en ligne", le vétérinaire praticien créant ou modifiant directement

le dossier médical au moyen d'un équipement informatique connecté à un réseau de communication du type Internet ou Minitel.

Outre les différents modes de consultation et/ou de modification du dossier médical précédemment décrits, le gestionnaire de la base de données procure les services complémentaires suivants :

- expédition à chaque nouveau client d'un badge destiné à être attaché au collier de l'animal de compagnie, et sur lequel figure le code d'identification de son dossier médical. Ainsi, un animal perdu portant ce badge peut non seulement être identifié et restitué à son propriétaire, mais également recevoir les soins les plus appropriés de la part de n'importe quel vétérinaire praticien ayant pu préalablement consulter son dossier médical grâce à la lecture du code d'identification inscrit sur le badge,

- rappels, par courriers (courrier postal et/ou courrier électronique) adressés au propriétaire de l'animal de compagnie, des dates importantes (rappel de vaccination, visite de contrôle, retrait de fils chirurgicaux...),

- expédition annuelle par courrier du dossier médical mis à jour de l'animal, sous un format papier,

- expédition aux vétérinaires praticiens de rapports d'activité contenant des données statistiques utiles pour la bonne gestion de leur clinique vétérinaire (pourcentage de visites ventilées par type de pathologie, par type de prestation...),

- possibilité pour les vétérinaires praticiens d'adhérer à des forums de discussion réservés à leur profession, de consulter des revues de presse vétérinaire.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description de variantes de réalisation de l'invention, données à titre

d'exemple indicatif et non limitatif, et de la figure 1 qui représente la collecte et la diffusion des données médicales des animaux de compagnie.

On va maintenant décrire la figure 1.

Chaque animal de compagnie 4 se voit attribuer un code d'identification 5a unique qui sera inscrit sur son dossier médical 5b ainsi que sur le badge 4a porté par l'animal. Lors de chaque visite à sa clinique, le vétérinaire praticien 2 établit une fiche de visite médicale 6. Cette fiche de visite médicale 6 est transmise et enregistrée 6b dans une base de données 1, par le vétérinaire praticien 2 ou le propriétaire 3 de l'animal de compagnie 4 en vue de constituer ou de mettre à jour le dossier médical 5b de l'animal de compagnie 4. La fiche de visite médicale 6 peut se présenter sous la forme d'un fichier électronique afin d'être transmise à la base de données via un réseau de communication 8, notamment de type Internet, par le vétérinaire praticien 2, au moyen d'un équipement informatique 14. Le dossier médical 5b situé dans la base de données 1 est accessible en lecture 7 via différents réseaux de communication 8, notamment de type Internet, Minitel, téléphone, par tout porteur du code d'identification 5a, notamment le vétérinaire praticien 2 et le propriétaire de l'animal de compagnie 3. Le dossier médical 5b situé dans la base de données 1 est accessible en écriture 10 par un vétérinaire praticien 2, après vérification du code d'identification 5a de l'animal de compagnie 4 concerné, répertorié dans la base de données 1. La base de données 1 comporte des premiers moyens de réception 11, notamment un module logiciel de réception 11a, pour recevoir les données provenant du vétérinaire praticien 2 et/ou du propriétaire 3 de l'animal 4 de compagnie. La base de données 1 comporte en outre des moyens de traitement et de stockage 12 pour traiter et stocker les données provenant du vétérinaire praticien 2 et/ou du propriétaire 3 de l'animal 4 de compagnie dans des zones de la base de données 1 identifiées par lesdits codes d'identification 5a. La base de données 1 comporte en outre des premiers moyens d'émission de données 13, notamment un module logiciel d'émission de données 13a, pour diffuser les données vers un porteur autorisé 2, 3 du code d'identification 5a, notamment le vétérinaire praticien 2 et/ou le propriétaire 3 de l'animal 4 de compagnie. Lesdits moyens d'émission de

données 13 comprennent des moyens de comparaison 18 du code d'identification 5a du dossier médical 5b contenu dans la base de données 1 et du code d'identification 5a dudit animal 4 de compagnie transmis par un porteur autorisé 2, 3. Le vétérinaire praticien 2 et/ou le propriétaire 3 dudit animal 4 disposent d'un équipement informatique 14, notamment un micro-ordinateur personnel, connecté à un écran de visualisation 15 et/ou une imprimante 16 et/ou à un haut-parleur 17. Ledit équipement informatique 14 est connecté à ladite base de données 1 via un réseau de communication 8, notamment de type Internet. Ledit équipement informatique 14 comporte des seconds moyens de réception 14a des données émises par la base de données 1. Ledit équipement informatique 14 comporte en outre des seconds moyens d'émission 14b de données vers la base de données. Les seconds moyens d'émission 14b de données vers la base de données comportent en outre des moyens d'écriture et de modification du dossier médical par un vétérinaire praticien 2, après comparaison du code d'identification 5a du dossier médical 5b contenu dans la base de données 1 et du code d'identification 5a dudit animal 4 de compagnie transmis par un porteur autorisé 2.

REVENDICATIONS

1. Système pour constituer et mettre à jour le dossier médical (5b) d'un animal (4) de compagnie et pour en diffuser le contenu vers une pluralité de vétérinaires praticiens (2) et/ou vers les propriétaires (3) successifs dudit animal (4) de compagnie à partir d'un code d'identification (5a) unique qui est affecté à chaque animal (4) et à chaque dossier médical (5b); ledit système comprenant :

- au moins un équipement informatique (14) relié via
- un réseau de communication (8) à
- au moins une base de données (1) comportant:
    - o des premiers moyens de réception (11), notamment un module logiciel de réception (11a) pour recevoir les données provenant du vétérinaire praticien (2) et/ou du propriétaire (3) de l'animal (4) de compagnie,
    - o lesdites données se présentant sous forme d'un fichier électronique réalisé par le praticien (2) et/ou le propriétaire (3) au moyen de l'équipement informatique (14) et envoyé via ledit réseau de communication (8) à ladite base de données ;
    - ° des moyens de traitement et de stockage (12) desdites données dans des zones de la base de données (1) identifiées par lesdits codes d'identification (5a),
    - ° des premiers moyens d'émission de données (13), notamment un module logiciel d'émission de données (13a) prévus pour diffuser les données vers l'équipement informatique (14) d'un porteur autorisé (2, 3) du code d'identification (5a), notamment le vétérinaire praticien (2) et/ou le propriétaire (3) de l'animal (4) de compagnie,
    - ° lorsque des moyens de comparaison (18) appartenant auxdits premiers moyens d'émission de données (13) accordent l'accès à la base de données (1) après avoir effectué une comparaison du code d'identification (5a) du dossier médical (5b) contenu dans la

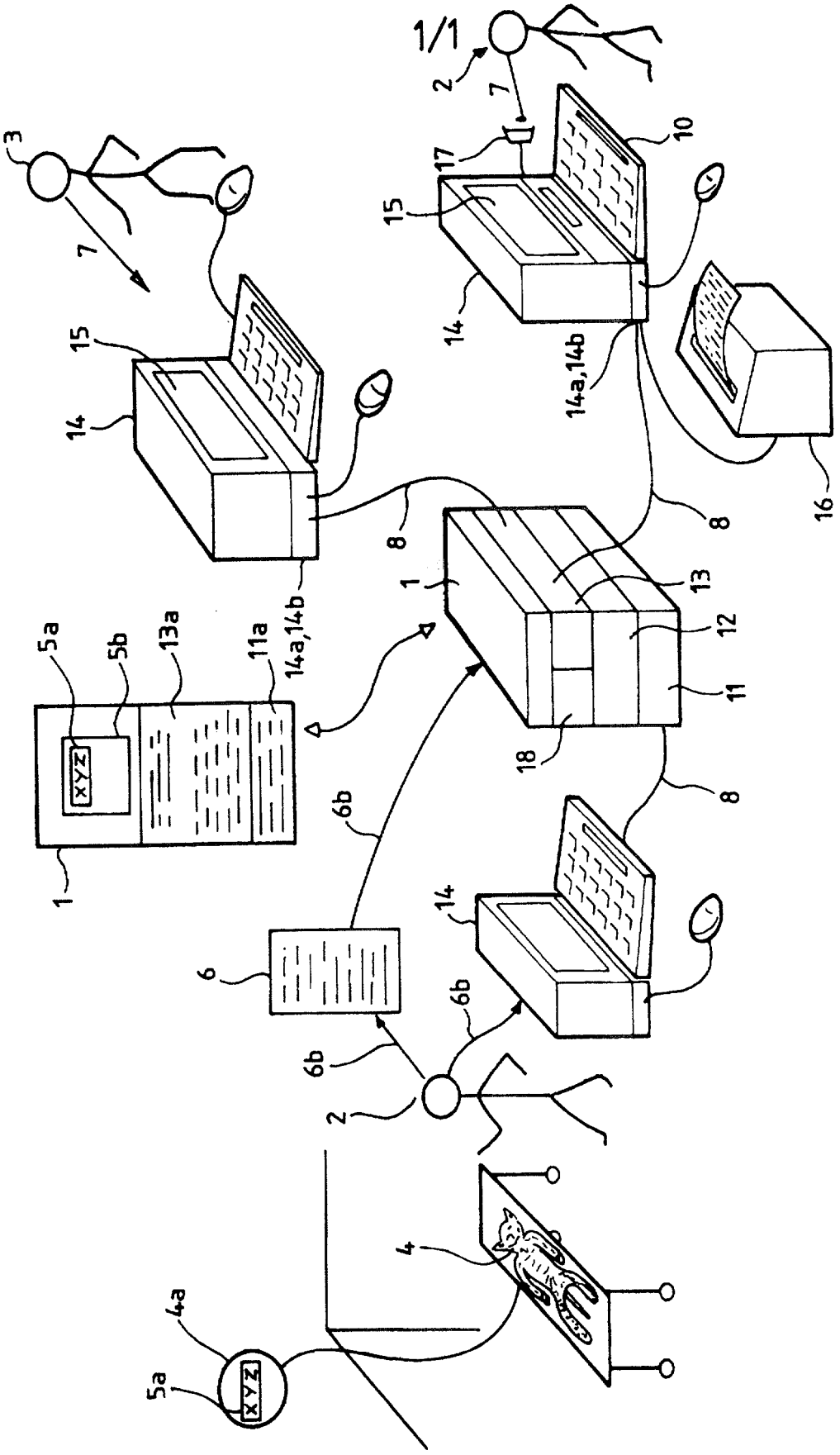
base de données (1) et du code d'identification (5a) dudit animal (4) de compagnie transmis par un porteur autorisé (2, 3).

2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit équipement informatique (14), notamment un micro-ordinateur personnel, connecté à un écran de visualisation (15) et/ou une imprimante (16) et/ou à un haut-parleur (17); est connecté à ladite base de données (1) via un réseau de communication (8), notamment de type Internet, comportant :

- des seconds moyens de réception (14a) des données émises par la base de données (1),
- des seconds moyens d'émission (14b) de données vers la base de données.

3. Système selon la revendication 2, caractérisé en ce que lesdits seconds moyens d'émission (14b) de données vers la base de données comportent en outre des moyens d'écriture et de modification du dossier médical par un vétérinaire praticien (2), après comparaison du code d'identification (5a) du dossier médical (5b) contenu dans la base de données (1) et du code d'identification (5a) dudit animal (4) de compagnie transmis par un porteur autorisé (2).

4. Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit code est inscrit sur un badge (4a) ou sur une puce électronique portés par ledit animal (4) concerné.


1/1
2
7
3
7
10
17
15
14
14a,14b
16
15
14
8
8
1
13
12
11
5a
5b
13a
11a
14a,14b
XYZ
1
18
8
6b
14
6
6b
6b
2
4
4a
5a
XYZ