

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 845 189

②1 N° d'enregistrement national : **02 12138**

⑤1 Int Cl⁷ : G 07 F 7/08, G 06 F 17/60

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 01.10.02.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 02.04.04 Bulletin 04/14.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : **SCHLUMBERGER SYSTEMES**
Société anonyme — FR.

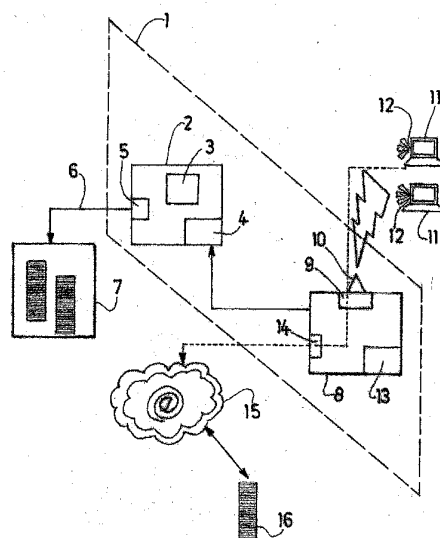
⑦2 Inventeur(s) : **KLEINER TRAINAR NADIA et**
KHAWAN ROGER.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 **BORNE D'ACCES A DES SERVICES VIA UN TERMINAL DISTANT RADIOFREQUENCE.**

⑤7 La borne (1) est du type comprenant des moyens de paiement (4) et des moyens d'accès à des services (14). La borne (1) comprend en outre un module radiofréquence (8) possédant un module émetteur/récepteur (9) muni d'au moins une antenne (10) et apte à être relié par voie radiofréquence à au moins un terminal distant (11), et des moyens de traitement (13) aptes à gérer le module radiofréquence (8). Le module radiofréquence (8) est apte à utiliser les moyens de paiement (4) de la borne pour gérer le paiement d'au moins un service demandé par le terminal distant (11) via le module radiofréquence (8) et accédé via la borne d'accès. Le service délivré correspond notamment à la connexion au réseau Internet (16).



FR 2 845 189 - A1



La présente invention concerne une borne d'accès à des services de type connexion au réseau Internet et équipée de moyens de paiement et d'un module radiofréquence pour permettre à un terminal distant compatible avec la borne d'utiliser les moyens de paiement de la borne afin d'acheter un temps
5 d'usage des services ainsi demandés par le terminal distant.

Elle trouve une application dans la facturation de services de type accès au réseau Internet, demandés à partir d'un terminal distant en communication radiofréquence avec une borne d'accès apte à accéder à de tels services.

10

On connaît déjà des terminaux distants de type ordinateurs portables aptes à se connecter au réseau Internet via une connexion radiofréquence avec des points ou bornes d'accès.

15 En pratique, l'ordinateur est équipé d'une carte émetteur/récepteur qui autorise ce type de connexion radiofréquence et le point/borne d'accès est relié au réseau Internet en utilisant une ligne de type ligne téléphonique publique à commutation.

20 Le système de facturation est généralement propriétaire à la solution implémentée.

Par exemple : si la borne est installée dans un Hôtel, un forfait peut être proposé aux clients et rajouté sur la note de ce client.

25

De plus, le client doit posséder une carte radiofréquence, permettant d'accéder à un réseau local sans fil WLAN et répondant au standard Bluetooth ou à la norme WiFi ou 802.11b. Cette carte est soit prêtée par l'hôtel, soit le client en possède une.

30

Dans les deux cas, une assistance est nécessaire afin de configurer ou paramétrer la carte en fournissant des données spécifiques à la borne d'accès.

La présente invention remédie à ces inconvénients.

Elle porte sur une borne d'accès à des services du type comprenant des moyens de paiement et des moyens de traitement aptes à gérer la borne.

5

Selon une définition générale de l'invention, la borne comprend en outre un module radiofréquence possédant un module émetteur/récepteur muni d'au moins une antenne et apte à être relié par voie radiofréquence à au moins un terminal distant, des moyens de traitement aptes à gérer le module
10 radiofréquence, et des moyens d'accès à des services, et le module radiofréquence est apte à utiliser les moyens de paiement de la borne pour gérer le paiement d'au moins un service demandé par le terminal distant via le module radiofréquence et accédé via les moyens d'accès de la borne.

15 La borne selon l'invention permet ainsi de supprimer l'assistance mentionnée ci-avant et de s'appuyer sur des moyens de paiement qui résident dans la borne pour permettre à l'utilisateur du terminal distant d'acheter du temps d'usage desdits services demandés.

20 En pratique la borne est de type borne multimédia ou borne téléphonique publique.

Avantageusement, l'utilisateur du terminal distant peut utiliser tous les titres de paiement acceptés par la borne : pièce, carte téléphonique, carte de crédit, ou
25 porte monnaie électronique pour acheter un temps d'usage.

De préférence, les moyens d'accès du module radiofréquence sont aptes à accéder à au moins un réseau de communication du type Internet ou analogue et le service demandé correspond à la connexion au réseau Internet ou
30 analogue.

En pratique, la borne comprend en outre des moyens de communication aptes à relier les moyens de paiement à un réseau de communication du type réseau public de commutation téléphonique ou analogue.

5 Selon un mode de réalisation de l'invention, le module radiofréquence comprend en outre un module de contrôle d'usage apte à contrôler le temps d'usage de la borne par le terminal distant, ledit module de contrôle étant apte à autoriser l'accès au service demandé par le terminal distant après traitement du paiement par les moyens de paiement de la borne.

10

La présente invention a également pour objet une installation comprenant une borne d'accès selon l'invention et au moins un terminal distant, le terminal distant appartenant au groupe formé par les ordinateurs portables ou fixes, les assistants personnels ou analogues, et ledit terminal distant comprenant un
15 module radiofréquence compatible avec celui de la borne.

La présente invention a également pour objet un procédé d'accès à des services à l'aide d'une borne d'accès équipée de moyens de paiement et de moyens d'accès.

20

Selon une autre caractéristique importante de l'invention, le procédé comprend les étapes suivantes :

- a) équiper la borne d'un module radiofréquence possédant un module émetteur/récepteur muni d'au moins une antenne, et des moyens de traitement
25 aptes à gérer le module radiofréquence,
- b) relier la borne par voie radiofréquence à au moins un terminal distant,
- c) utiliser les moyens de paiement de la borne pour gérer le paiement d'au moins un service demandé par le terminal distant via le module radiofréquence et accédé via la borne d'accès.

30

En pratique, l'étape c) comprend les étapes suivantes :

- c1) après configuration du terminal distant, procéder au paiement du service demandé à l'aide du moyen de paiement de la borne,

- c2) après paiement, délivrer un identifiant et un mot de passe à l'utilisateur,
 - c3) utiliser un kit de connexion préalablement téléchargé dans le terminal pour se connecter sur le réseau Internet,
 - c4) autoriser la connexion en vérifiant l'identifiant et le mot de passe
- 5 introduits par l'utilisateur, contrôler le temps d'usage correspondant au paiement effectué, et arrêter la connexion en cas d'expiration du temps d'usage ainsi acheté.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lumière
10 de la description ci-après et des dessins dans lesquels :

- la figure 1 est une vue schématique d'une borne selon l'invention, et
- la figure 2 est une vue illustrant la demande de connexion au réseau Internet par le terminal distant via la borne d'accès selon l'invention, et la session de paiement correspondante.

15

En référence à la figure 1, une borne d'accès 1 selon l'invention comprend un module 2 ayant une application de type multimédia ou borne téléphonique publique.

20 Le module d'application 2 comprend une carte électronique à microprocesseur 3 assurant la fonction de publiphonie par exemple ou une unité de traitement 3 de type micro-ordinateur avec un disque dur et une alimentation.

Le module d'application 2 est équipé de moyens de paiement 4 aptes à traiter
25 un ou plusieurs types de titre de paiement : pièce, carte téléphonique, carte de crédit, ou porte monnaie électronique.

Le module d'application 2 comprend en outre des moyens de communication 5
30 aptes à relier les moyens de paiement 4 à un réseau de communication du type réseau public de commutation téléphonique ou analogue.

Dans le cas d'une borne de type borne téléphonique publique ou publiphone (marque déposée), les moyens de communication 5 sont raccordés via une ligne téléphonique 6 à une unité de raccordement de publiphones 7.

- 5 Selon l'invention, la borne 1 comprend en outre un module radiofréquence 8 possédant un module émetteur/récepteur 9 muni d'au moins une antenne 10.

Le module radiofréquence 8 est apte à être relié par voie radiofréquence à au moins un terminal distant 11 équipé d'un module radiofréquence 12 compatible
10 avec celui de la borne.

Par exemple, la technologie radiofréquence des modules 8 et 12 est de type sans fil selon le standard Bluetooth ou encore selon l'équipement radiofréquence conforme à la norme WiFi ou 802.11b. Une telle technologie
15 sans fil permet d'échanger entre les deux modules radiofréquences 8 et 12, sur une courte distance, par liaison radiofréquence, de la voix et des données.

Le module 8 comprend également des moyens de traitement 13 aptes à gérer le module radiofréquence.

20

Le module radiofréquence 8 comprend des moyens d'accès 14 à des services.

En pratique, les moyens d'accès 14 permettent d'accéder à au moins un réseau de communication du type Internet 15 ou analogue et le service demandé
25 correspond à un service accessible à l'aide d'un tel réseau.

Par exemple, les moyens d'accès 14 comprennent un modem ADSL permettant de transmettre des données sur une ligne d'abonné numérique à débit asymétrique.

30

Un routeur ADSL peut être prévu pour relier à un réseau de télécommunication comme internet plusieurs bornes 1 agencées en réseau local.

Selon l'invention, le module radiofréquence 8 est apte à utiliser les moyens de paiement 4 de la borne pour gérer le paiement d'au moins un service demandé par le terminal distant 11 via le module radiofréquence 8.

- 5 En pratique, les moyens de traitement 13 du module radiofréquence 8 comprennent un module de contrôle d'usage 13 apte à contrôler le temps d'usage des services ainsi demandés par le terminal distant 11

10 Le module de contrôle autorise l'accès au service demandé par le terminal distant après traitement du paiement par les moyens de paiement 4 de la borne.

Avantageusement, les moyens de traitement 13 sont équipés d'un logiciel de contrôle et paiement de l'accès à Internet, offrant de nombreuses
15 fonctionnalités de sécurisation d'accès et de consultation ainsi que de paiement.

Par exemple, concernant le contrôle des connexions à Internet, il est prévu d'identifier chaque utilisateur par un nom et un mot de passe. A chaque compte
20 utilisateur peut correspondre un quota de temps illimité, ou limité et rechargeable par carte bancaire sur la borne. De plus, les plages horaires permettent d'interdire l'utilisation du système à certaines heures, avec filtrage des sites autorisés et interdits à la consultation.

25 Un tel logiciel est simple et transparent pour l'utilisateur dans la mesure où l'utilisateur n'a qu'à saisir son nom et son mot de passe pour se connecter à Internet. Il est aussi transparent pour les autres utilisations du terminal distant. Une alarme peut signaler à l'utilisateur que son quota de temps est presque épuisé. De même, un message peut informer l'utilisateur d'une tentative d'accès
30 à un site interdit.

Il est à remarquer que plusieurs bornes 1, réparties géographiquement, peuvent partager la même base de données utilisateurs grâce à l'utilisation d'un répertoire partagé ou d'un serveur FTP.

- 5 Il est également possible de simplifier la gestion des comptes utilisateurs, avec une administration distante pour les configurations multipostes.

Il est encore possible de mettre en place un suivi de l'activité: durée des connexions, déconnexion de l'utilisateur au bout d'un certain temps d'inactivité,
10 nom des sites visités, autorisés et refusés, les anomalies et les erreurs de fonctionnement.

Le logiciel permet également de suivre les accès à Internet des terminaux distants connectés à la borne. Il permet également de capturer tous les
15 événements au fil de l'eau dans un fichier HTML. Deux vues sont possibles par site ou par utilisateur.

Il est en outre possible de moduler les coûts de connexion, avec une modulation de la vitesse de décompte en fonction de plages horaires.

20

La borne est avantageusement équipée d'un logiciel spécifique apte à signaler à l'utilisateur la présence de la borne, à fournir une aide à l'utilisateur, et à gérer la session de paiement permettant à un utilisateur d'acheter un temps d'usage de la borne.

25

L'installation comprend en outre une plate-forme 16 composée de plusieurs serveurs, hébergée et raccordée à Internet dans les locaux d'un hébergeur. Cette plate-forme utilise un système d'exploitation du type Windows 2000 Server (marque déposée).

La plate-forme 16 est apte à héberger le titulaire de la borne, ici le client de la plate-forme. Ainsi chaque client peut avoir son propre site Web hébergé sur la plate-forme et visible sur Internet.

Quand l'utilisateur final se connecte en utilisant son ordinateur portable en passant par la borne 1, il peut accéder par défaut sur le site Web du Client.

La plate-forme 16 peut aussi conserver dans une base de données de type SQL Server (marque déposée) plusieurs données relatives à l'utilisateur final (temps de connexion, principaux sites et pages Web visités, volume de données téléchargés,...) ainsi que l'édition des rapports.

En référence à la figure 2, on va maintenant décrire un exemple non limitatif d'un accès à des services Internet à l'aide de la borne selon l'invention.

Un utilisateur arrive avec un terminal (ordinateur portable, assistant personnel, baladeur) équipé d'un module radiofréquence compatible avec celui de la borne, dans la zone de couverture de la borne.

Dans le cas d'un nouvel utilisateur n'ayant pas encore le kit de connexion chargé dans son terminal, ledit utilisateur selon l'étape E1 s'informe sur la façon de configurer son terminal et son système d'exploitation.

Par exemple, selon l'étape E2, l'aide en ligne disponible sur la borne 1 demande à l'utilisateur des informations relatives à la nature du système d'exploitation du terminal 11.

Selon l'étape E3, l'utilisateur répond à la question.

Selon l'étape E4, en retour, la borne informe l'utilisateur sur la façon de configurer son terminal. Par exemple l'aide en ligne remonte les informations suivantes :

i. aller dans le Menu début → configurations → contrôle affichage → Réseau → sélectionner la carte radiofréquence

- ii. dans l'onglet configuration : rentrer par exemple « SLB » comme Nom du réseau et 11 comme canal de communication.

5 Selon l'étape E5, l'utilisateur insère alors un moyen de paiement (par exemple une carte bancaire à piste ou à puce) et achète un temps d'usage de l'accès à Internet. La tranche de temps et tarif sont à définir au cas par cas.

10 Selon l'étape E6, la borne 1 à l'aide des moyens de paiement 4 et des moyens de communication 5, met en place une session de paiement sécurisé en interrogeant un système bancaire sécurisé distant via la ligne 6.

15 Si l'utilisateur désire un reçu de paiement dans le cas d'une borne multimédia, ledit utilisateur laisse son adresse e-mail en utilisant le clavier de la borne, un reçu virtuel étant alors envoyé immédiatement par la plate-forme formaté sous forme de reçu carte bancaire tandis que dans le cas d'une borne téléphonique: l'utilisateur donne son adresse e-mail en remplissant cette information sur la fenêtre qui se présente sur l'écran de son terminal lors de la première connexion.

20 Après autorisation de paiement par le système bancaire sécurisé 7, la borne délivre à l'utilisateur un identifiant et un mot de passe valable pour une session et pour le temps (durée) d'usage acheté auparavant. Les données sont notées par l'utilisateur.

25 Selon l'étape E7, l'utilisateur retourne à son terminal et configure son terminal en respectant la procédure donnée par la borne.

30 Cette opération lui permet de se connecter uniquement à la borne par radiofréquence pour télécharger un kit de connexion émanant de la borne (étape E8).

L'utilisateur accède alors à la borne en utilisant son navigateur, télécharge et installe le kit sur son terminal (étape E9).

5 Ce kit d'accès à la borne va lui permettre de s'identifier auprès de la borne en utilisant l'identifiant et le mot de passe de session (étape E10).

Dans le cas d'un utilisateur ayant déjà installé le kit d'accès sur son terminal, soit en passant par la borne (cas du nouvel utilisateur) soit en le téléchargeant au préalable via un site approprié, ledit utilisateur reproduit les étapes E1 à E7
10 et met en marche son terminal et lance son kit d'accès déjà installé (pas d'étapes E8 et E9).

L'utilisateur se connecte à la borne en utilisant l'identifiant et le mot de passe (étape E10).

15

D'une manière générale, une fois la connexion établie (étape E11), l'utilisateur peut alors se connecter au réseau Internet, et par exemple au site Web du client hébergé sur la plate-forme 16.

20 Par exemple, si la borne est installée dans l'aérogare « Charles De Gaulle », l'utilisateur peut être connecté sur le site correspondant et peut recevoir des informations diverses (TAXI, Hôtel, cartes,)

25 Ensuite, l'utilisateur pourra surfer sur Internet en toute tranquillité en utilisant son terminal.

Une alarme signale à l'utilisateur que son quota de temps est presque épuisé.

30 L'utilisateur sera déconnecté automatiquement à l'épuisement de son temps d'usage (étape E12).

D'une manière classique, une fois la connexion établie, l'utilisateur peut consulter sa messagerie personnelle gratuite ou payante lorsque le fournisseur

propose la possibilité d'une consultation à distance sur Internet. L'utilisateur peut aussi envoyer des messages courts du type SMS en utilisant les sites spécialisés.

- 5 Enfin des services supplémentaires peuvent être accessibles sur la plateforme 16, tels que synchronisation de l'agenda, accès au réseau d'entreprise via les réseaux privés virtuels VPN.

- Un autre type d'abonnement est possible moyennant un abonnement
10 d'entreprise. Dans ce cas, c'est l'entreprise qui achète un temps d'usage d'Internet pour l'ensemble des salariés nomades et communique l'identifiant et le mot de passe à ces derniers.

- Les utilisateurs peuvent alors se connecter à la borne en utilisant l'abonnement
15 de l'entreprise et utiliser les différents services cités auparavant avec un service supplémentaire permettant ainsi d'aller se connecter au réseau privé de l'entreprise (par exemple se connecter à la messagerie d'entreprise,....).

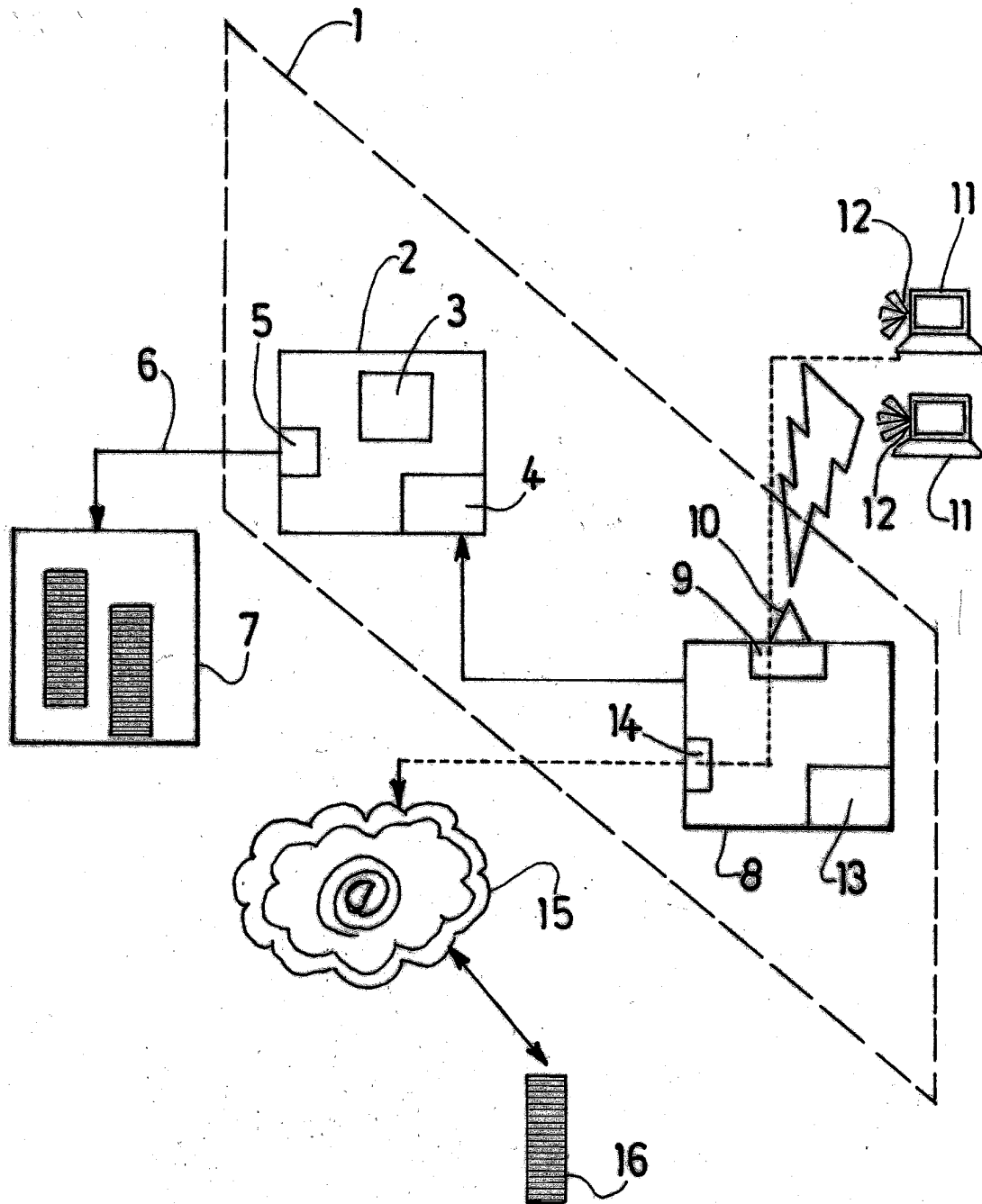
REVENDEICATIONS

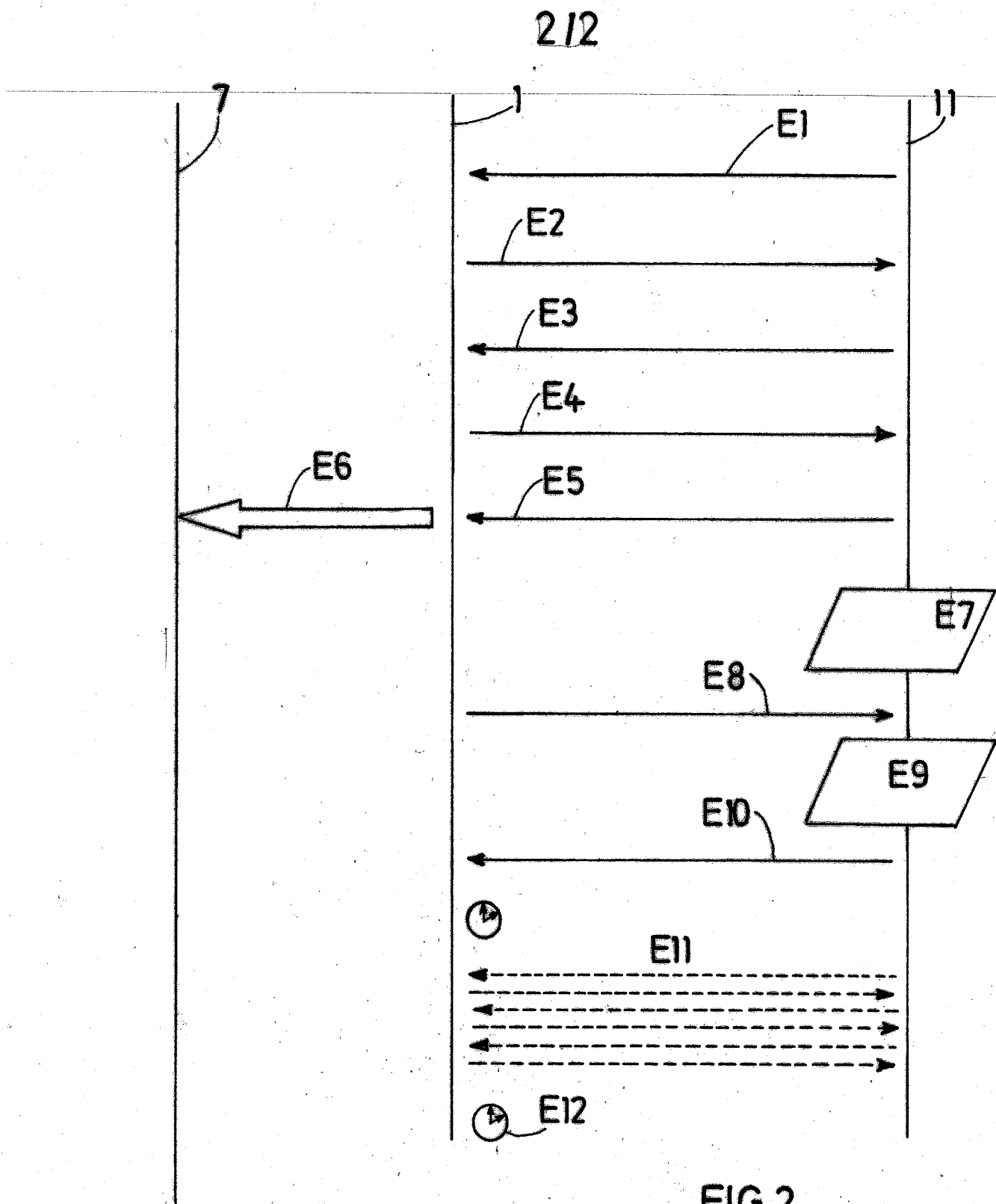
1. Borne d'accès à des services du type comprenant des moyens de paiement (4) et des moyens d'accès (14) à des services, caractérisée en ce qu'elle
5 comprend en outre un module radiofréquence (8) possédant un module émetteur/récepteur (9) muni d'au moins une antenne (10) et apte à être relié par voie radiofréquence à au moins un terminal distant (11) et des moyens de traitement (13) aptes à gérer le module radiofréquence (8), et en ce que le module radiofréquence (8) est apte à utiliser les moyens de paiement (4) de la
10 borne pour gérer le paiement d'au moins un service demandé par le terminal distant (11) via le module radiofréquence (8) et accédé via les moyens d'accès (14) de la borne.
2. Borne selon la revendication 1, caractérisée en ce que les moyens d'accès
15 (14) sont aptes à accéder à au moins un réseau de communication (15) du type Internet ou analogue et en ce que le service demandé (16) correspond à un service accessible via le réseau Internet (16) ou analogue.
3. Borne selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisée en ce que
20 la borne (1) comprend en outre des moyens de communication (5) aptes à relier les moyens de paiement (4) à un réseau de communication (7) du type réseau public de commutation téléphonique ou analogue.
4. Borne selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que le
25 module radiofréquence de la borne (8) comprend en outre un module de contrôle d'usage (13) apte à contrôler le temps d'usage des services ainsi accédés par le terminal distant (11), ledit module de contrôle (13) étant apte à autoriser l'accès au service demandé par le terminal distant après traitement du paiement par les moyens de paiement (4) de la borne.
- 30
5. Borne selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que la borne (1) est du type borne téléphonique publique.

6. Borne selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que la borne (1) est du type terminal multimédia.
7. Borne selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce
5 que les moyens de paiement (4) sont aptes à traiter des titres de paiement de type pièce, carte téléphonique, carte de crédit, ou porte monnaie électronique.
8. Installation du type comprenant une borne (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 et au moins un terminal distant (11), caractérisée en
10 ce que le terminal distant (11) appartient au groupe formé par les ordinateurs portables ou fixes, les assistants personnels ou analogues, et en ce que ledit terminal distant comprend un module radiofréquence compatible avec celui de la borne.
- 15 9. Procédé d'accès à des services à l'aide d'une borne d'accès équipée de moyens de paiement (4) et de moyens d'accès (14), caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes :
- a) équiper la borne (1) d'un module radiofréquence (8) possédant un module émetteur/récepteur (9) muni d'au moins une antenne (10), et des moyens de
20 traitement (13) aptes à gérer le module radiofréquence (8),
 - b) relier la borne par voie radiofréquence à au moins un terminal distant (11),
 - c) utiliser les moyens de paiement (4) de la borne pour gérer le paiement d'au moins un service demandé par le terminal distant (11) via le module radiofréquence (8) et accédé via la borne d'accès.
- 25
10. Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce que l'étape c) comprend les étapes suivantes :
- c1) après configuration du terminal distant, procéder au paiement du service demandé à l'aide du moyen de paiement (4) de la borne,
 - 30 - c2) après paiement, délivrer un identifiant et un mot de passe à l'utilisateur,
 - c3) utiliser un kit de connexion préalablement téléchargé dans le terminal pour se connecter sur le réseau Internet,

- c4) autoriser la connexion en vérifiant l'identifiant et le mot de passe introduits par l'utilisateur, contrôler le temps d'usage correspondant au paiement effectué, et arrêter la connexion en cas d'expiration du temps d'usage ainsi acheté.

1/2

**FIG.1**

**FIG.2**



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 623431
FR 0212138

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
X	US 5 745 884 A (J. CARNEGIE ET ALL.) 28 avril 1998 (1998-04-28) * abrégé; revendications; figures *	1,2,4,8, 9	G07F7/08 G06F17/60
Y	EP 1 071 270 A (FRANCE TELECOM) 24 janvier 2001 (2001-01-24) * abrégé; revendications; figures *	1,2,7-10	
A	* alinéa '0019! - alinéa '0026! *	3,4	
Y	US 2002/129170 A1 (V.S. MOORE ET ALL.) 12 septembre 2002 (2002-09-12) * le document en entier *	1,2,7-10	
A		5,6	
A	GB 2 350 970 A (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON) 13 décembre 2000 (2000-12-13)		
A	FR 2 785 127 A (ALL NET) 28 avril 2000 (2000-04-28)		

**DOMAINES TECHNIQUES
RECHERCHÉS (Int.CL.7)**

G07F
H04L

Date d'achèvement de la recherche

13 août 2003

Examineur

David, J

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un
autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure
à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date
de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
& : membre de la même famille, document correspondant

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0212138 FA 623431**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **13-08-2003**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5745884	A	28-04-1998	AUCUN	
EP 1071270	A	24-01-2001	FR 2796238 A1	12-01-2001
			EP 1071270 A1	24-01-2001
			US 6449347 B1	10-09-2002
US 2002129170	A1	12-09-2002	CA 2369609 A1	09-09-2002
GB 2350970	A	13-12-2000	AU 5435600 A	28-12-2000
			CA 2376527 A1	14-12-2000
			CN 1369182 T	11-09-2002
			EP 1183894 A1	06-03-2002
			GB 2350975 A	13-12-2000
			WO 0076249 A1	14-12-2000
FR 2785127	A	28-04-2000	FR 2785127 A1	28-04-2000
			AU 5991299 A	01-05-2000
			EP 1127442 A1	29-08-2001
			WO 0022798 A1	20-04-2000