

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 septembre 2008 (18.09.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/110731 A2

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 29/06 (2006.01)

Tahar [FR/FR]; 42, rue de la Chapelle, F-94800 Villejuif (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/050267

(74) Mandataire : **DAUDE, Delphine**; FRANCE TELECOM/FTR & D/PIV/BREVETS, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy Les Moulineaux Cedex 9 (FR).

(22) Date de dépôt international :
18 février 2008 (18.02.2008)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
07 01452 28 février 2007 (28.02.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

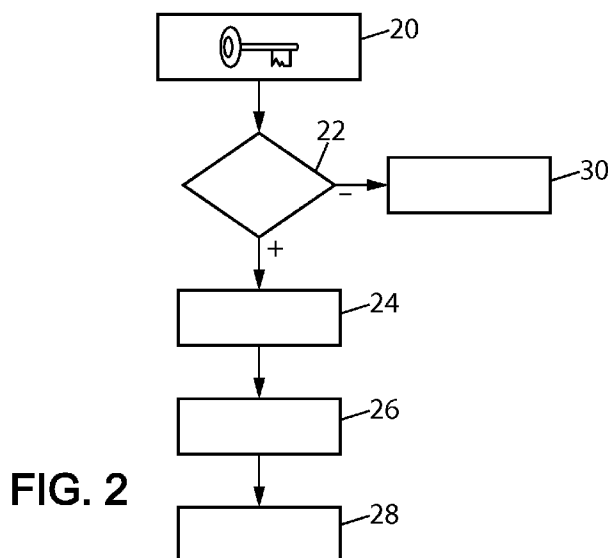
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **MAMOUNI,**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATING THE HOME SCREEN OF A MOBILE PHONE

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME D'ACTIVATION D'UN ECRAN D'ACCUEIL D'UN TELEPHONE MOBILE



(57) Abstract: The invention relates to a method for activating the home screen of a mobile telecommunication terminal, said home screen being customised for a particular user and said customisation being carried out by a parametering of said screen contained in a data structure, said method comprising previously (20) encrypting the data structure using an encryption key related to the user, said encryption key being associated with a decryption key. The method further includes: detecting (22) the identity of the user of the terminal; decrypting (24) the encrypted data structure using the decryption key of the detected user if the latter corresponds to the particular user; displaying (28) the customised home screen on the terminal screen using parameters of the decrypted data structure.

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/110731 A2



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(57) Abrégé : Un procédé d'activation d'un écran d'accueil d'un terminal de télécommunication mobile, ledit écran d'accueil étant personnalisé pour un utilisateur particulier et ladite personnalisation étant effectuée par un paramétrage dudit écran contenu dans une structure de données, comporte au préalable (20) le chiffrement de la structure de données par une clé de chiffrement liée à l'utilisateur, ladite clé de chiffrement étant associée à une clé de déchiffrement. Le procédé comporte : la détection (22) de l'identité de l'utilisateur dudit terminal; le déchiffrement (24) de la structure de données chiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de l'utilisateur détecté si celui-ci correspond à l'utilisateur particulier; l'affichage (28) de l'écran d'accueil personnalisé sur l'écran du terminal par utilisation des paramètres de la structure de données déchiffrée.

PROCEDE ET SYSTEME D'ACTIVATION D'UN ECRAN D'ACCUEIL D'UN TELEPHONE MOBILE

La présente invention concerne un procédé et un dispositif d'activation d'un écran d'accueil d'un téléphone mobile. Elle concerne également un terminal de télécommunication, un serveur et une carte d'abonné comportant des moyens d'activation d'un tel écran.

L'écran d'accueil des téléphones mobiles est l'écran principal du téléphone. Parfois appelé « Idle screen » ou « Home screen », il apparaît lorsque le téléphone n'effectue aucune transaction ou fonction, telles qu'une conversation téléphonique ou l'exécution d'une application.

L'écran d'accueil contient généralement des informations sur l'état du téléphone, telles que le niveau de chargement de la batterie, le niveau de réception du signal radioélectrique, les appels et messages reçus en absence, des accès rapides aux applications du téléphone, etc.

Actuellement, les opérateurs de téléphonie mobile et les constructeurs de téléphones mobiles spécifient et développent, ou font développer, l'application de gestion de l'écran d'accueil des téléphones qu'ils commercialisent. L'écran d'accueil est alors configuré pour mettre en avant la marque et les services de l'opérateur, ou pour s'adapter aux segments de marché visés par le modèle du téléphone. Par exemple, l'écran d'accueil d'un téléphone destiné principalement à un public d'adolescent met en évidence l'accès à la messagerie instantanée.

De plus, l'écran d'accueil est également personnalisable par l'utilisateur pour le choix de l'image de fond d'écran, le choix des raccourcis vers des applications spécifiques, ainsi que pour des services proposés par un opérateur et pour lesquels l'utilisateur s'est abonné (météo, messagerie, flux d'informations, etc.). L'opérateur peut également y proposer des services associés au profil de l'utilisateur (courriers professionnels, appels en absence, etc.).

Les applications de gestion de l'écran d'accueil sont actuellement développées spécifiquement pour un modèle de téléphones mobiles ou, au mieux, pour une gamme de modèles. Aussi, un utilisateur changeant de

téléphone ne peut pas facilement transférer la personnalisation de son écran d'accueil de son ancien téléphone vers son nouveau téléphone.

Une société propose une solution aux opérateurs consistant à modifier l'écran d'accueil des utilisateurs par téléchargement de mises à jour de l'application de gestion de l'écran d'accueil.

Cette solution a l'inconvénient, outre de nécessiter l'utilisation d'une seule et même application par tous les téléphone gérés par l'opérateur, de ne pas lier la personnalisation de l'écran d'accueil à l'utilisateur.

Il apparaît donc particulièrement avantageux de définir un procédé et un système d'activation d'un écran d'accueil personnalisé qui permette de faire aisément le lien avec l'utilisateur du téléphone de façon à ce que celui-ci trouve sa personnalisation sans manipulation compliquée, sous le contrôle de l'opérateur.

A cet effet, il est proposé un procédé d'activation d'un écran d'accueil d'un terminal de télécommunication mobile, ledit écran d'accueil étant personnalisé pour un utilisateur particulier et ladite personnalisation étant effectuée par un paramétrage dudit écran contenu dans une structure de données. Le procédé comporte au préalable le chiffrement de la structure de données par une clé de chiffrement liée à l'utilisateur, ladite clé de chiffrement étant associée à une clé de déchiffrement. Le procédé comporte :

- la détection de l'identité de l'utilisateur dudit terminal,
- le déchiffrement de la structure de données chiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de l'utilisateur détecté si celui-ci correspond à l'utilisateur particulier,
- l'affichage de l'écran d'accueil personnalisé sur l'écran du terminal par utilisation des paramètres de la structure de données déchiffrée..

Ainsi, en associant, via les clés de chiffrement/déchiffrement, la structure de données des paramètres à un utilisateur particulier, le procédé permet avantageusement de limiter l'utilisation de l'écran d'accueil personnalisé à cet utilisateur.

Différents modes de réalisation et caractéristiques particulières décrits dans les revendications dépendantes permettent en outre d'obtenir des avantages particuliers.

De façon particulièrement avantageuse, lorsque le terminal n'est pas utilisé par l'utilisateur particulier, l'écran d'accueil affiché est un écran générique permettant ainsi de limiter l'accès à des services ou des données privés de cet utilisateur.

5 L'utilisation de la carte d'abonné, connue par exemple sous le nom de carte SIM (« Subscriber Identification Module ») dans la norme GSM, de l'utilisateur permet avantageusement de faire un lien aisé entre le terminal et l'utilisateur défini comme le possesseur de la carte d'abonné insérée dans le terminal.

10 L'utilisateur peut avantageusement modifier la personnalisation de son écran d'accueil en modifiant la structure de données des paramètres. En effet, l'utilisation d'un algorithme de chiffrement symétrique, en permettant d'avoir une clé unique de chiffrement et de déchiffrement, permet avantageusement, après la modification de la structure de données, de la
15 chiffrer sur le terminal puis, éventuellement, de la transférer sur le serveur de téléchargement.

Afin de permettre un transfert aisé de la personnalisation d'un utilisateur d'un premier terminal vers un second terminal, la structure de données chiffrées est stockée dans un serveur, par exemple, un serveur de
20 l'opérateur. Le transfert vers le second terminal s'effectue alors avantageusement par un simple téléchargement du serveur vers le second terminal, téléchargement automatisable aisément pour être réalisé sans, ou avec peu, de manipulations de l'utilisateur.

Il est également proposé un dispositif d'activation d'un écran d'accueil
25 d'un terminal de télécommunication mobile, ledit écran d'accueil étant personnalisé pour un utilisateur particulier et ladite personnalisation étant effectuée par un paramétrage dudit écran contenu dans une structure de données chiffrée par une clé de chiffrement liée à l'utilisateur, ladite clé de chiffrement étant associée à une clé de déchiffrement. Le dispositif comporte :

- 30
- des moyens de détection de l'identité de l'utilisateur dudit terminal,
 - des moyens de déchiffrement de la structure de données chiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de l'utilisateur détecté si celui-ci correspond à l'utilisateur particulier,

- des moyens d'affichage de l'écran d'accueil personnalisé sur l'écran du terminal par utilisation des paramètres de la structure de données déchiffrée.

Il est également proposé un produit programme d'ordinateur
5 téléchargeable depuis un réseau de communication et/ou enregistré sur un support lisible par ordinateur et/ou exécutable par un processeur, caractérisé en ce qu'il comprend des instructions de code de programme pour la mise en œuvre du procédé d'activation précédent.

Il est aussi proposé :

- 10 ▪ un terminal de télécommunication mobile comportant un écran d'accueil personnalisable et un dispositif d'activation dudit écran d'accueil personnalisable tel que défini ci-dessus ;
- un serveur de gestion d'au moins un écran d'accueil d'un terminal de télécommunication mobile, ledit écran d'accueil étant personnalisé pour
15 un utilisateur déterminé et ladite personnalisation étant contenue dans une structure de données de paramètres propre à l'utilisateur déterminé, ledit serveur comportant :
 - des moyens de stockage d'une clé de chiffrement liée audit utilisateur déterminé, et de ladite structure de données chiffrée par
20 la clé de chiffrement dudit utilisateur déterminé,
 - des moyens d'interface avec un réseau de télécommunication mobile adaptés pour transmettre, respectivement recevoir, ladite structure de données chiffrée au, respectivement en provenance, du terminal de télécommunication mobile ; et,
- 25 ▪ une carte d'abonné d'un terminal de télécommunication mobile, ledit terminal comportant un écran d'accueil personnalisable sous forme d'une structure de données propre à un utilisateur déterminé, caractérisée en ce que ladite carte comporte des moyens de stockage d'un ensemble de clés de chiffrement / déchiffrement de ladite structure
30 de données et des moyens d'interface avec ledit terminal de télécommunication mobile adaptés pour transmettre au moins une des clés de l'ensemble de clés audit terminal.

Enfin, il est également proposé une structure de données qui comprend des paramètres de personnalisation d'un écran d'accueil de terminal de télécommunication mobile, ladite structure de données étant chiffrée préalablement par une clé de chiffrement qui est liée à l'utilisateur du terminal et qui est associée à une clé de déchiffrement.

Dans des modes de réalisation préférés, on a recours à l'une ou l'autre des dispositions suivantes:

- la structure de données chiffrée est stockée dans le terminal;
- 10 - la structure de données chiffrée est, suite à la détection de l'identité de l'utilisateur du terminal, déchiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de l'utilisateur détecté si celui-ci correspond à l'utilisateur particulier, de façon à activer la personnalisation de l'écran d'accueil;
- 15 - la structure de données chiffrée est stockée dans un serveur;
- la structure de données chiffrée est téléchargée dans le terminal à partir du serveur si, suite à la détection de l'identité de l'utilisateur du terminal, l'utilisateur détecté
20 correspond à l'utilisateur particulier, puis est déchiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de l'utilisateur de façon à activer la personnalisation de l'écran d'accueil;
- la structure de données chiffrée est modifiable par l'utilisateur.

25

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description, donnée uniquement à titre d'exemple, et faite en référence aux figures en annexe dans lesquelles :

- la figure 1 est une vue schématique d'un mode de réalisation d'un
30 système d'activation selon l'invention ;

- la figure 2 est un ordinogramme d'un mode de réalisation du procédé d'activation ;
- la figure 3 est un ordinogramme d'un autre mode de réalisation du procédé d'activation ;
- 5 - la figure 4 est un ordinogramme d'un exemple de réalisation du procédé d'activation ; et
- la figure 5 est une vue schématique d'un autre mode de réalisation d'un système d'activation.

Dans l'ensemble de la description et pour toutes les figures, les
10 références identiques correspondent à des éléments identiques ou similaires pour les différentes variantes de réalisation.

En référence à la figure 1, on considère un réseau 1 de téléphonie mobile, par exemple à la norme GSM, auquel est connecté un terminal 2 de téléphonie mobile. Le terminal 2 de téléphonie mobile contient une carte
15 d'abonné 3, appelée, dans la norme GSM, carte « SIM ». Cette carte d'abonné contient les informations d'identification de l'abonné dans le réseau.

Le terminal 2 comporte également un dispositif d'affichage 4, en général un écran à cristaux liquides (« LCD » - Liquid Crystal Display) sur lequel s'affiche un écran d'accueil quand le terminal est en attente comme il
20 est expliqué dans le préambule de cette description.

Le terminal 2 comporte classiquement des moyens 5 de calcul ainsi que des moyens 6 de stockage. Une application 7, stockée dans les moyens de stockage 6 et exécutée par les moyens 5 de calcul, gère l'écran d'accueil.

Les paramètres de personnalisation de l'écran d'accueil utilisés par
25 l'application 7 sont stockés dans une structure de données 8 dans les moyens de stockage 6.

Cette structure de données 8 se présente par exemple sous forme d'un fichier contenant des informations structurées et utilisant la syntaxe XML (« Extended Markup Language » - langage de balisage étendu). Le langage
30 XML a l'avantage de faciliter l'échange automatisé de contenus entre systèmes hétérogènes. Ainsi, dans le cas présent, la structure de données 8 est avantageusement indépendante du mode de codage de l'application de gestion de l'écran d'accueil ou du système d'exploitation du terminal 2.

La structure de données 8 est stockée dans les moyens de stockage sous une forme chiffrée. L'algorithme de chiffrement utilisé pour chiffrer la structure de données 8 utilise une clé 9 de chiffrement/déchiffrement propre à un utilisateur particulier du terminal. Par exemple, cette clé 9 est contenue
5 dans des moyens de stockage de la carte d'abonné 3 ce qui permet de lier aisément la possession de la clé avec l'utilisateur abonné dont l'identité est gérée par la carte d'abonné 3. La carte d'abonné comporte alors des moyens d'interface lui permettant de transmettre la clé au terminal.

Par l'intermédiaire du réseau 1, le terminal 2 est connecté en
10 particulier à un serveur 12 géré par un opérateur, via des moyens d'interface du serveur. Le serveur 12 comporte des moyens 13 de stockage contenant une copie des structures de données 8 chiffrées des abonnés gérés par l'opérateur. Il stocke également une copie de la clé 9 de chiffrement/déchiffrement de ces abonnés.

15 Le fonctionnement de l'activation de l'écran d'accueil personnalisé va maintenant être expliqué en relation avec la figure 2.

Comme expliqué précédemment, les paramètres de personnalisation de l'écran d'accueil sont contenus dans une structure de données 8 chiffrée lors d'une étape préliminaire 20.

20 Lors de la demande d'activation de l'écran d'accueil, le terminal 2 détecte en 22 l'identité de l'utilisateur du terminal et détermine ainsi la clé de déchiffrement à utiliser. Cette étape est réalisée par exemple en lisant la clé de chiffrement contenue dans la carte d'abonné 3.

En utilisant la clé de chiffrement obtenue, la structure de données 8
25 est déchiffrée en 24.

Puis, l'application de gestion de l'écran d'accueil utilise la structure de données déchiffrée pour paramétrer en 26 l'écran d'accueil et l'afficher en 28 selon la personnalisation correspondant à l'utilisateur.

Cependant, si la clé de chiffrement obtenue ne correspond pas à la
30 clé qui a été utilisée pour chiffrer la structure de données 8, l'homme du métier comprend que le résultat du déchiffrement ne correspond pas à la structure de données déchiffrée mais à une suite désordonnée et aléatoire de symboles. En conséquence, l'application de gestion de l'écran d'accueil n'est pas capable d'afficher l'écran d'accueil personnalisé et affiche en 30, à la

place, un écran d'accueil générique tel que, par exemple, l'écran d'accueil par défaut du terminal.

Dans une variante de réalisation, figure 3, après avoir détecté en 22 l'identité de l'utilisateur, l'application vérifie en 40 que la structure de données 8 existe et correspond à l'utilisateur identifié avant de poursuivre en 24 par le
5 déchiffrement selon le mode de réalisation expliqué précédemment.

Si la structure de données 8 n'existe pas ou ne correspond pas à l'utilisateur identifié, le serveur 12 est interrogé en 42 pour obtenir une structure de données correspondant à l'utilisateur identifié. Le serveur 12
10 envoie en 44 la structure de données correspondante chiffrée au terminal ce qui permet de poursuivre le procédé d'activation en 24 par le déchiffrement de cette structure de données chiffrée. En parallèle, la structure de données téléchargée est stockée dans le terminal 2 pour des utilisations ultérieures.

On conçoit que cette variante est particulièrement avantageuse en
15 cas de changement de terminal par un abonné. En effet, à la première utilisation du nouveau terminal, celui-ci constatant qu'il ne possède pas la structure de données 8 correspondant à ce nouvel utilisateur télécharge la structure de données correspondante du serveur 12 permettant ainsi à l'abonné de retrouver sans manipulation compliquée l'écran d'accueil
20 personnalisé auquel il est habitué.

Il est à noter que l'opérateur de téléphonie étant maître de la carte d'abonné 3 et du serveur 12, il lui est aisée de gérer l'accès à ce service d'écran d'accueil personnalisé et, par exemple, d'en limiter l'accès à des abonnés payant un abonnement spécifique à ce service.

25 L'algorithme de chiffrement de la structure de données 8 peut être un algorithme de chiffrement symétrique ou un algorithme de chiffrement asymétrique, également nommé à clé publique.

Dans le cas d'un algorithme à clé publique nécessitant donc une paire de clés privée/publique, la carte d'abonné 3 peut ne contenir que la clé de
30 déchiffrement. On conçoit que dans cette situation, la structure de données 8 n'est alors pas modifiable au niveau du terminal puisque celui-ci ne possède alors pas la clé nécessaire pour chiffrer la structure de données 8 modifiée.

Or il est particulièrement intéressant de permettre à l'utilisateur de modifier lui-même au moins une partie de son écran d'accueil. Il est alors

intéressant d'avoir sur le terminal les moyens nécessaires au chiffrement de la structure de données 8. Dans le cas d'un algorithme à clé publique, cela nécessite de stocker sur la carte d'abonné 3 la paire de clés privée/publique. Aussi, est-il avantageux, car simple à mettre en œuvre, d'utiliser un
5 algorithme symétrique qui utilise une clé unique pour le chiffrement et le déchiffrement.

Cette clé de chiffrement est générée, par exemple, à partir du code IMSI (« International Mobile Subscriber Identifier » - identifiant international d'abonné au réseau mobile) qui est un numéro unique contenu dans la carte
10 d'abonné et qui permet d'identifier l'abonné sur le réseau GSM ou UMTS.

Ainsi, dans une autre variante de réalisation, l'application de gestion de l'écran d'accueil comporte un module d'édition de la personnalisation permettant à l'utilisateur d'adapter l'écran d'accueil à ses besoins. L'utilisateur modifie ainsi la structure de données 8 qui est ensuite chiffrée avant d'être
15 stockée. Une copie de la structure de données 8 chiffrée est alors transférée sur le serveur 12 afin de servir en cas de changement de terminal ou comme copie de sauvegarde.

A titre d'exemple, et en référence à la figure 4, un mode de réalisation particulier va maintenant être décrit.

20 Lors de l'utilisation d'un nouveau terminal, l'utilisateur insère en 50 sa carte d'abonné 3 dans le terminal 2.

Le terminal vérifie en 52 que la carte d'abonné correspond à un opérateur pour lequel il dispose d'un écran d'accueil personnalisé.

Si l'opérateur de la carte d'abonné est différent de celui de l'écran
25 d'accueil personnalisé, le terminal bloque en 54 l'écran d'accueil personnalisé et affiche un écran générique du constructeur du terminal 2.

Si c'est le même opérateur, le terminal vérifie en 56 que l'utilisateur est un nouvel utilisateur du terminal ou un utilisateur habituel. Si c'est un utilisateur habituel, il possède la structure de données 8 de paramétrage
30 correspondant à cet utilisateur. Il active en 58 l'écran d'accueil personnalisé correspondant et, si nécessaire, effectue en 60 une mise à jour de la structure de données stockée sur le serveur 12.

Si c'est un nouvel utilisateur, le terminal vérifie en 62 que l'abonné est inscrit au service d'écran d'accueil personnalisé. S'il est inscrit, il télécharge

en 64 du serveur 12 la structure de données chiffrée correspondant à cet abonné et active en 66 l'écran d'accueil personnalisé.

5 S'il n'est pas inscrit, il propose en 68 à l'abonné de lancer une procédure d'inscription. Si l'abonné n'est pas intéressé, l'écran d'accueil générique est affiché en 70.

10 Si l'abonné est intéressé et s'inscrit à ce service, l'écran d'accueil personnalisable est activé en 72 avec une structure de données spécifique à l'opérateur, structure que l'abonné pourra ensuite modifiée pour l'adapter à ses besoins. En parallèle, le serveur 12 stocke en 74 le nouveau profil de cet abonné.

On comprend que, dans certains modes de réalisation particuliers, le système d'activation est compris dans le terminal 2 de téléphonie mobile et peut fonctionner sans serveur 12 alors que d'autres modes de réalisation nécessitent la présence du serveur 12. Ainsi, par exemple, le système
15 représenté sur la figure 5 peut être intégré comme un dispositif du terminal. En effet, il comporte :

- des moyens 80 de détection de l'identité de l'utilisateur dudit terminal,
- des moyens 82 de déchiffrement de la structure de données chiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de l'utilisateur détecté si celui-
20 ci correspond à l'utilisateur particulier,
- des moyens 84 d'affichage de l'écran d'accueil personnalisé sur l'écran du terminal par utilisation des paramètres de la structure de données déchiffrée.

25 Ces différents moyens sont réalisables sous forme d'un produit programme d'ordinateur exécutable par les moyens de calcul du terminal. Ce produit programme d'ordinateur est téléchargeable depuis un réseau de communication et/ou enregistré sur un support lisible par ordinateur.

30 Le procédé et le système ainsi décrit permette ainsi avantageusement d'activer un écran d'accueil personnalisable en fonction de l'abonné utilisateur du terminal.

REVENDICATIONS

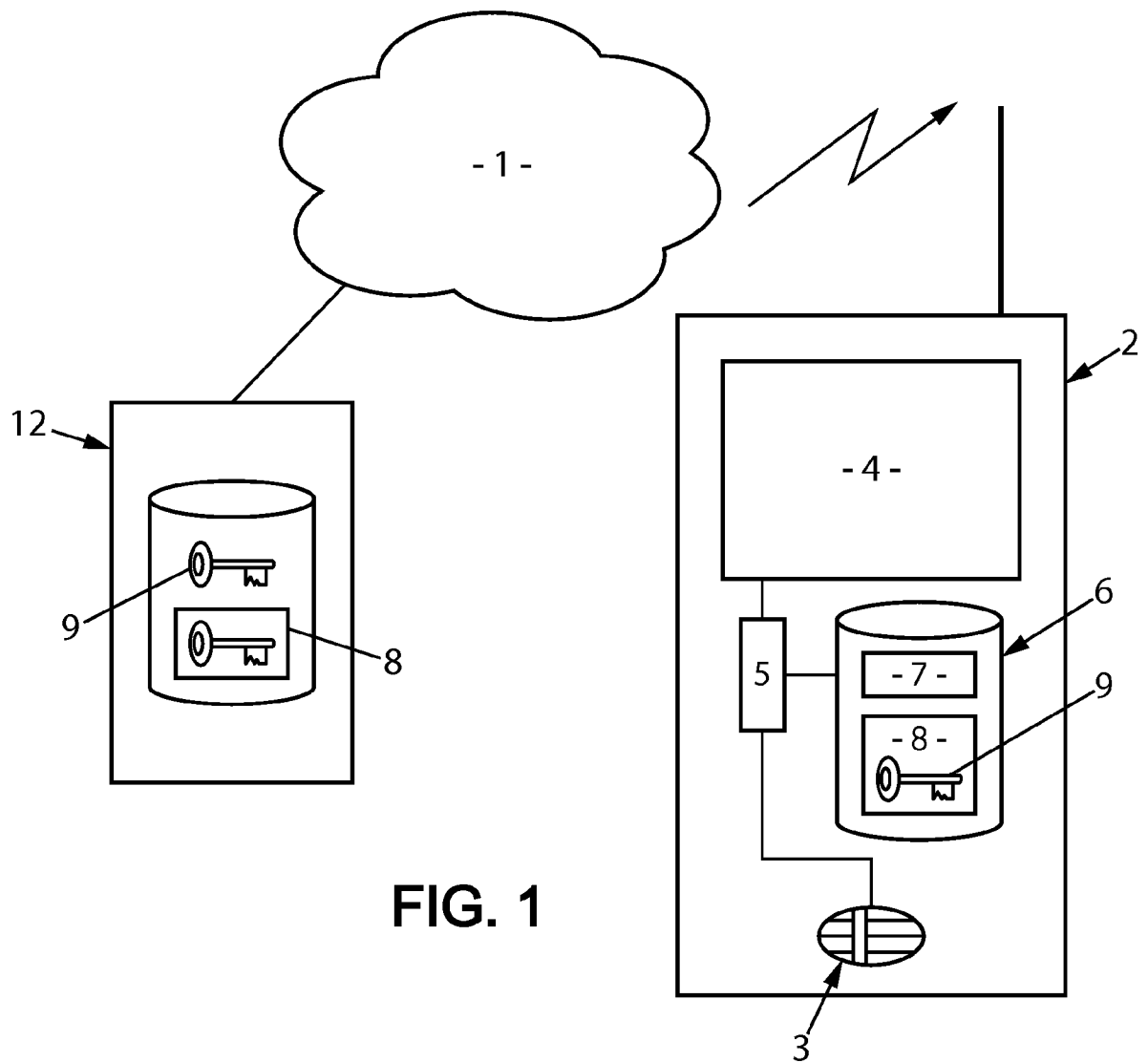
1. Procédé d'activation d'un écran d'accueil d'un terminal de télécommunication mobile, ledit écran d'accueil étant personnalisé pour un utilisateur particulier et ladite personnalisation étant effectuée par un paramétrage dudit écran contenu dans une structure de données, ledit procédé comportant au préalable le chiffrement (20) de la structure de données par une clé de chiffrement liée à l'utilisateur, ladite clé de chiffrement étant associée à une clé de déchiffrement, et le dit procédé comportant :
 - la détection (22) de l'identité de l'utilisateur dudit terminal,
 - le déchiffrement (24) de la structure de données chiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de l'utilisateur détecté si celui-ci correspond à l'utilisateur particulier,
 - l'affichage (28) de l'écran d'accueil personnalisé sur l'écran du terminal par utilisation des paramètres de la structure de données déchiffrée.
2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que, lorsque l'utilisateur détecté ne correspond pas à l'utilisateur particulier, l'affichage consiste à afficher un écran d'accueil générique.
3. Procédé selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la détection de l'identité de l'utilisateur est effectuée par interrogation d'une carte d'abonné insérée dans le terminal de téléphonie.
4. Procédé selon la revendication 3, caractérisé en ce que le chiffrement et le déchiffrement de la structure de données utilise un algorithme de chiffrement symétrique dont la clé est contenue dans la carte d'abonné.
5. Procédé selon la revendication 4, caractérisé en ce que la structure de données est modifiable par l'utilisateur.
6. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que, après la détection de l'identité de l'utilisateur, il comporte le téléchargement de la structure de données chiffrée

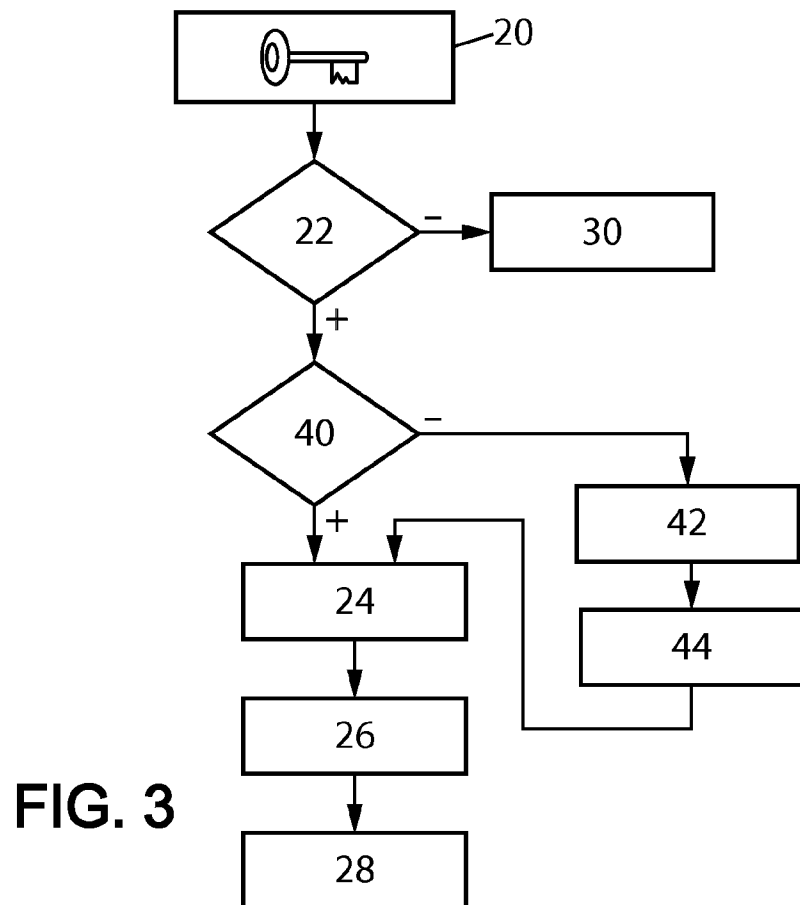
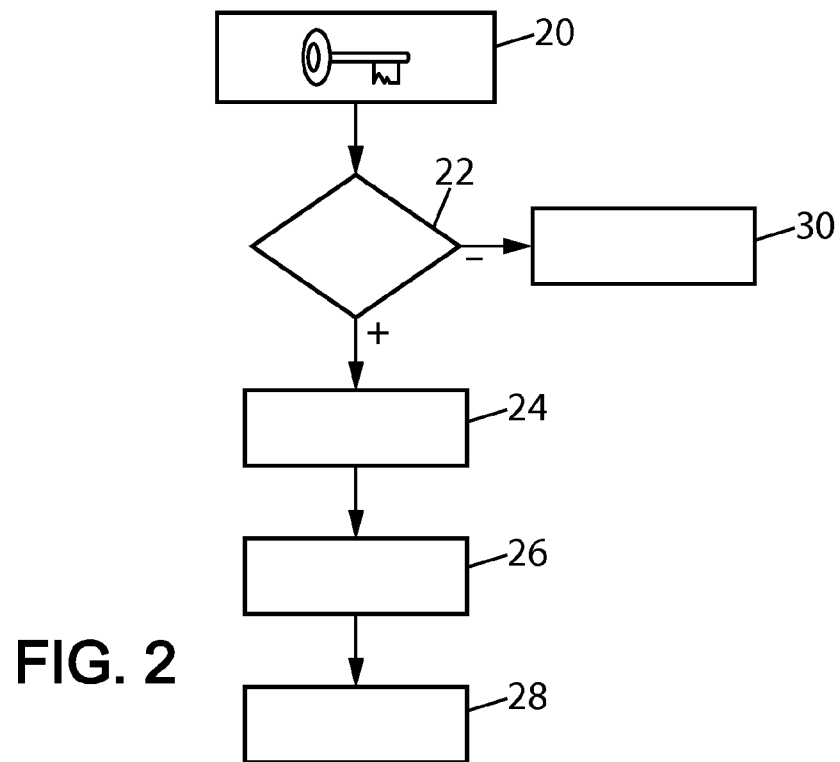
correspondant à l'utilisateur détecté à partir d'un serveur lorsque ladite structure de données chiffrée n'est pas déjà stockée dans ledit terminal.

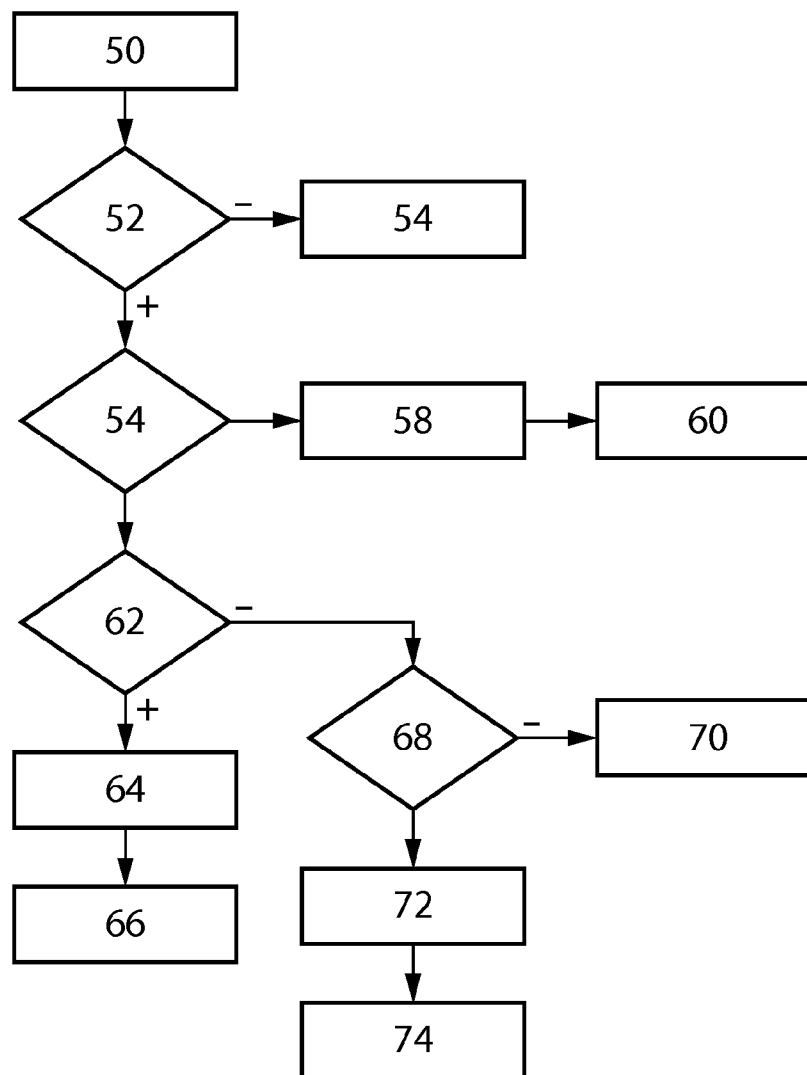
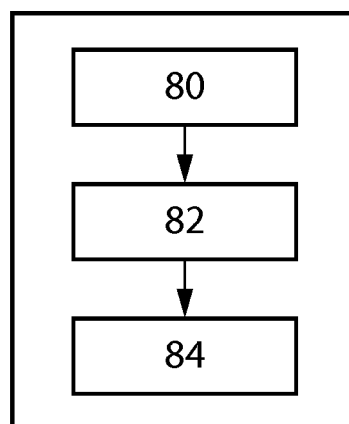
7. Dispositif d'activation d'un écran d'accueil d'un terminal de télécommunication mobile, ledit écran d'accueil étant personnalisé pour un utilisateur particulier et ladite personnalisation étant effectuée par un paramétrage dudit écran contenu dans une structure de données chiffrée par une clé de chiffrement liée à l'utilisateur, ladite clé de chiffrement étant associée à une clé de déchiffrement, et le dit dispositif comportant :
- des moyens (80) de détection de l'identité de l'utilisateur dudit terminal,
 - des moyens (82) de déchiffrement de la structure de données chiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de l'utilisateur détecté si celui-ci correspond à l'utilisateur particulier,
 - des moyens (84) d'affichage de l'écran d'accueil personnalisé sur l'écran du terminal par utilisation des paramètres de la structure de données déchiffrée.
8. Produit programme d'ordinateur téléchargeable depuis un réseau de communication et/ou enregistré sur un support lisible par ordinateur et/ou exécutable par un processeur, caractérisé en ce qu'il comprend des instructions de code de programme pour la mise en œuvre du procédé d'activation selon l'une au moins des revendications 1 à 6.
9. Terminal de télécommunication mobile comportant un écran d'accueil personnalisable et un dispositif d'activation dudit écran d'accueil personnalisable selon la revendication 7.
10. Serveur de gestion d'au moins un écran d'accueil d'un terminal de télécommunication mobile, ledit écran d'accueil étant personnalisé pour un utilisateur déterminé et ladite personnalisation étant contenue dans une structure de données de paramètres propre à l'utilisateur déterminé, ledit serveur comportant :
- des moyens (13) de stockage d'une clé de chiffrement liée audit utilisateur déterminé, et de ladite structure de données chiffrée par la clé de chiffrement dudit utilisateur déterminé.

- des moyens d'interface avec un réseau de télécommunication mobile adaptés pour transmettre, respectivement recevoir, ladite structure de données chiffrée au, respectivement en provenance, du terminal de télécommunication mobile.
- 5 11. Carte d'abonné d'un terminal de télécommunication mobile, ledit terminal comportant un écran d'accueil personnalisable sous forme d'une structure de données propre à un utilisateur déterminé, caractérisée en ce que ladite carte comporte des moyens de stockage d'un ensemble de clés de chiffrement / déchiffrement de ladite structure de données et des moyens
- 10 d'interface avec ledit terminal de télécommunication mobile adaptés pour transmettre au moins une des clés de l'ensemble de clés audit terminal.
12. Structure de données, caractérisée en ce qu'elle comprend des paramètres de personnalisation d'un écran d'accueil de terminal de télécommunication mobile, ladite structure de données étant chiffrée
- 15 préalablement par une clé de chiffrement qui est liée à l'utilisateur du terminal et qui est associée à une clé de déchiffrement.
13. Structure de données selon la revendication 12, ladite structure de données étant stockée dans ledit terminal.
14. Structure de données selon la revendication 13, laquelle, suite à la
- 20 détection de l'identité de l'utilisateur dudit terminal, est déchiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de l'utilisateur détecté si celui-ci correspond à l'utilisateur particulier, de façon à activer la personnalisation dudit écran d'accueil.
15. Structure de données selon la revendication 12, ladite structure de
- 25 données étant stockée dans un serveur.
16. Structure de données selon la revendication 15, laquelle est téléchargée dans le terminal à partir dudit serveur si, suite à la détection de l'identité de l'utilisateur dudit terminal, l'utilisateur détecté correspond à l'utilisateur particulier, puis est déchiffrée par utilisation de la clé de déchiffrement de
- 30 l'utilisateur de façon à activer la personnalisation dudit écran d'accueil.

17. Structure de données selon l'une quelconque des revendications 12 à 17, ladite structure de données étant modifiable par l'utilisateur.





**FIG. 4****FIG. 5**