(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
19 août 2004 (19.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/071106 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] : H04N 7/16, 7/173

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2004/000344

(22) Date de dépôt international : 5 février 2004 (05.02.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2003 0178/03 6 février 2003 (06.02.2003) CH

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **NAGRAVISION SA** [CH/CH]; Route De Genève 22, CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **WIRZ, Christian** [CH/CH]; Chemin Des Bancels 6, CH-1004 Lausanne (CH). **BRIQUE, Olivier** [CH/CH]; Chemin De La Perrause 39, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH). **CARREL, Xavier** [CH/CH]; Chemin De La Bellevue 5, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH). **DUVAL, Grégory** [CH/CH]; Chemin De La Cornèle 5, CH-1093 La Conversion (CH). **HAUERT, Patrick** [CH/CH]; Avenue Du Denantou 23, CH-1006 Lausanne (CH).

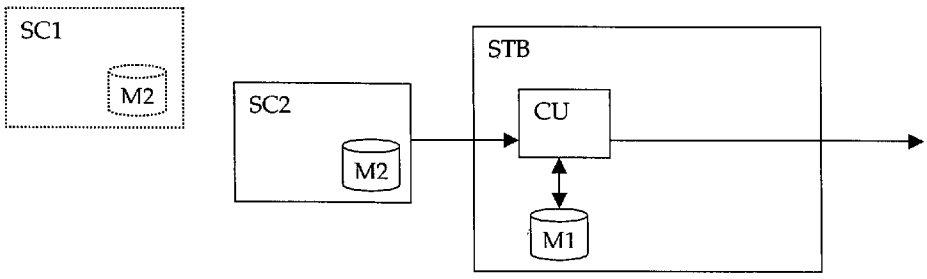
(74) Mandataire : **LEMAN CONSULTING SA**; Route De Clémenty 62, CH-1260 Nyon (CH).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR STORING AND TRANSMITTING DATA GENERATED BY A SECURITY MODULE

(54) Titre : MÉTHODE DE STOCKAGE ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS GÉNÉRÉES PAR UN MODULE DE SÉCURITÉ



STB...DECODER
M1...NON-VOLATILE MEMORY
SC...SECURITY MODULE
SC1...FIRST SECURITY MODULE
SC2...SECOND SECURITY MODULE
M2...SECURITY MODULE MEMORY
CU...CENTRAL MANAGEMENT UNIT

(57) Abstract: The invention aims at enabling recovery of data specific to a security module when the latter has been replaced by a new module in a user unit connected to a broadcasting network. This is achieved by a method for storing and transmitting data generated by a first security module connected to a user unit, said first security module comprising a unique identifier and data representing its operating mode, said first module being capable of being replaced by a second security module, said method comprising the following steps: determining specific data contained in the first security module for transmission; transferring said data into the user unit; storing said data in the user unit; replacing the first security module with the second security module; connecting the user unit on the transmission network; initializing a communication between the second module and a management center; introducing with the user unit, one data block into the blocks transmitted by the second module, said block including the identifier of the first module and data specific to said first module.

(57) Abrégé : Le but de la présente invention est de pouvoir récupérer des informations spécifiques ô un module de sécurité alors que ce dernier a été remplacé par un nouveau module dans une unité d'utilisateur connectée ô un réseau de diffusion. Ce but est atteint par une méthode de stockage et de transmission d'informations générées par un premier module de sécurité connecté ô une unité d'utilisateur, ce premier module de sécurité comprenant un identifiant unique et des informations représentatives de son fonctionnement, ce premier module pouvant être remplacé par un second module de sécurité, cette méthode

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/071106 A3

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* **:** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, 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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 21 octobre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

comprenant les étapes suivantes: - détermination des informations spécifiques contenues dans le premier module de sécurité destinées ô la transmission, - transfert de ces informations dans l'unité d'utilisateur, - stockage de ces informations dans l'unité d'utilisateur, - remplacement du premier module de sécurité par le deuxième module de sécurité, - connexion de l'unité d'utilisateur sur un réseau de transmission, - initialisation d'une communication entre le second module de sécurité et un centre de gestion, - insertion par l'unité d'utilisateur, d'un bloc de données dans les blocs transmis par le second module, ce bloc comprenant l'identifiant du premier module et les informations spécifiques audit premier module.