

(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
21 août 2003 (21.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/069910 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H04N 7/167

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB03/00427

(22) Date de dépôt international : 7 février 2003 (07.02.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0265/02 15 février 2002 (15.02.2002) CH

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

COCHARD, Jimmy [CH/CH]; Chemin d'En-Quetolla 41, CH-1616 Attalens (CH). **KUDELSKI, Henri** [CH/CH]; Rue du Bourg 7, CH-1071 Chexbres (CH). **SASSELLI, Marco** [CH/CH]; Chemin des Roches 20, CH-1803 Chardonne (CH).

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

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) Inventeurs; et

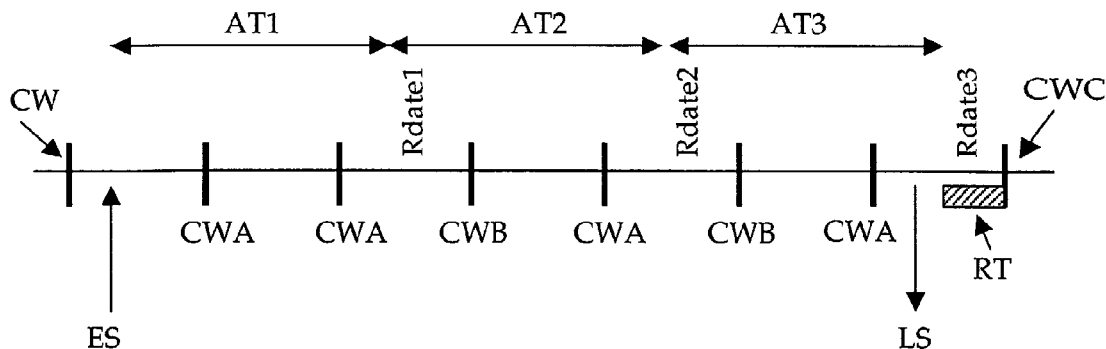
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING THE BILLING OF A BROADCAST SERVICE BY UNITS OF TIME

(54) Titre : METHODE DE GESTION DE LA FACTURATION D'UN SERVICE TELEDIFFUSE PAR UNITE DE TEMPS



(57) Abstract: The aim of the invention is the description of a method for accounting by units of time for the use of broadcast services on a decoder in a system using a content encrypted by control words, the latter modified in a period called a crypto-period. The method comprises verifying whether the current time (TC) is included within a time variable (Rdate) which represents the duration of authorisation to use said service and, where this is the case, to decrypt and return the control words to the controller. Where the above is not the case the method comprises debiting an amount (CT) corresponding to a usage period (AT) and replacing the time variable (Rdate) with a corresponding duration.

(57) Abrégé : Le but de la présente invention est de proposer une méthode de comptabilisation de la consommation de services télédiffusés par unité de temps sur un décodeur dans un système mettant en oeuvre un contenu encrypté par des mots de contrôle, ces derniers étant modifiés selon une période dite crypto-période. Cette méthode consiste à vérifier si le temps courant (TC) est compris dans une variable temporelle (Rdate) représentative de la durée d'autorisation d'utilisation du service et, dans l'affirmative, décrypter et retourner les mots de contrôle au décodeur, dans la négative, de débiter un montant (CT) correspondant à une durée d'utilisation (AT) et recharger la variable temporelle (Rdate) d'une durée correspondante.

WO 03/069910 A1



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet 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

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.