

(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
16 octobre 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/085959 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H04N 5/00,
7/16, G07F 7/08

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB03/01319

(22) Date de dépôt international : 9 avril 2003 (09.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02008061.0 11 avril 2002 (11.04.2002) EP

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

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : 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, NI, 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.

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

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

(54) Title: PREPAID PAY TELEVISION SYSTEM

(54) Titre : SYSTEME DE TELEVISION A PEAGE A PRE-PAIEMENT

(57) Abstract: The invention aims at providing a novel manner of offering to a wide range of customers access to pay television while reducing costs related to subscriber management. This is achieved through a system comprising a management center (CAS) transmitting a data flow encrypted with control words (CW), said control words being included in control messages (ECM), said data flow being designed to be received by at least one user unit (STB) connected to a security unit (SC) identified by a unique address (UA), said security unit (SC) containing a credit (CR) which is decremented depending on the purchase of products or the consumption of the data flow. The invention is characterized in that the security unit comprises means for decrementing the credit by an amount (M1) corresponding to a product or by an amount (M2) corresponding to a time interval (T), said amount (M1, M2) and/or said time interval (T) being defined in the management message (ECM) or in a management message (EMM), the user being provided with means for communicating to the management center (CAS) an identifier representing the unique number (UA) and value code representing an amount (TA) for replenishing the credit (UA), the management center comprising means for processing and verifying the value code (VC) and for transmitting to the security unit (SC) an encrypted message comprising the unique address (UA) and the amount (TA) for replenishing the credit (CR).

(57) Abrégé : Le but de la présente invention est de proposer une manière innovante d'offrir à une large clientèle l'accès à la télévision à péage tout en diminuant drastiquement les coûts liés à la gestion des abonnés. Ce but est atteint par un système comprenant un centre de gestion (CAS) transmettant un flux de données encryptées par des mots de contrôle (CW), ces mots de contrôle étant inclus dans des messages de contrôle (ECM), ce flux de données étant destiné à être reçu par ou moins une unité d'utilisateur (STB) reliée à une unité de sécurité (SC) identifiée par une adresse unique (UA), cette unité de sécurité (SC) contenant un crédit (CR) qui est décrémenté selon l'achat de produits ou de la consommation du flux de données, caractérisé en ce que l'unité de sécurité comprend des moyens pour décrémenter le crédit d'un montant (M1) correspondant à un produit ou d'un montant (M2) correspondant à une durée (T), ce montant (M1, M2) et/ou cette durée (T) étant défini dans le message de gestion (ECM) ou dans un message de gestion (EMM), l'utilisateur disposant de moyens pour communiquer au centre de gestion (CAS) un identifiant représentatif du numéro unique (UA) et un code valeur représentant un montant (TA) de recharge du crédit (CR), le centre de gestion comprenant des moyens pour traiter et vérifier le code valeur (VC) et pour transmettre à l'unité de sécurité (SC), un message encrypté comprenant l'adresse unique (UA) et le montant (TA) pour recharger le crédit (CR).



WO 03/085959 A1