

<p>(51) Classification internationale des brevets ³: H04N 7/16</p>	<p>A1</p>	<p>(11) Numéro de publication internationale: WO 80/01636 (43) Date de publication internationale: 7 août 1980 (07.08.80)</p>
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR80/00019 (22) Date de dépôt international: 5 février 1980 (05.02.80) (31) Numéro de la demande prioritaire: 79/02994 (32) Date de priorité: 6 février 1979 (06.02.79) (33) Pays de priorité: FR (71) Déposants: TELEDIFFUSION DE FRANCE [FR/FR]; 21/27, rue Barbès, 92120 Montrouge (FR). L'ETAT FRANCAIS, représenté par LE SECRETAIRE D'ETAT AUX POSTES ET TELECOMMUNICATIONS (CENTRE NATIONAL D'ETUDES DES TELECOMMUNICATIONS) [FR/FR]; 38/40, rue du Général Leclerc, 92131 Issy les Moulineaux (FR). (72) Inventeur: GUILLOU, Louis, Claude; 7, rue de l'Isle, 35230 Bourgbarre (FR).</p>	<p>(74) Mandataire: SOCIETE FRANCAISE POUR LA GESTION DES BREVETS D'APPLICATION NUCLEAIRE BREVATOME; 25, rue de Ponthieu, 75008 Paris (FR). (81) Etats désignés: BR, JP, SU. Publiée Avec rapport de recherche internationale</p>	

(54) Title: VIDEOTEX SYSTEM PROVIDED WITH INFORMATION ACCESS CONTROL MEANS

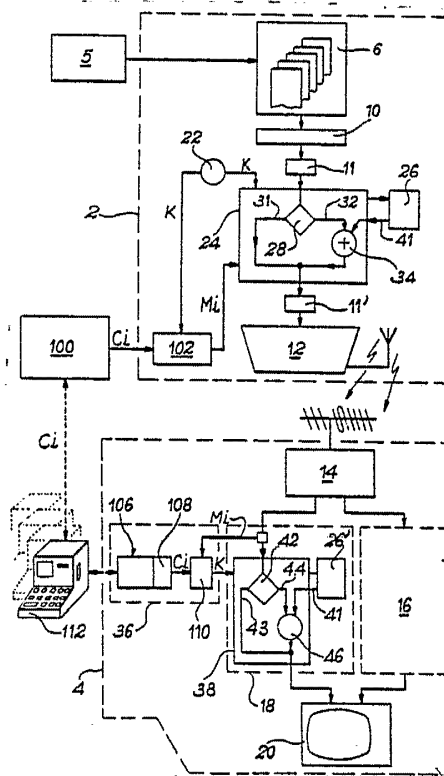
(54) Titre: SYSTEME DE VIDEOTEX MUNI DE MOYENS DE CONTROLE D'ACCES A L'INFORMATION

(57) Abstract

The system comprises a transmission center (2) and receivers (4). The transmission center comprises a magazine composition source (6), a locking automaton (24), a service key generator (22), a transmission circuit (12). A subscriber center (100) provides subscription keys which are transformed into messages by a circuit (102). The group of messages composes a special page for control of access. In the receiver the service key is returned by a circuit (36) by means of the messages received and by means of a subscription key inscribed into a support (106) and the unlocking of the information is effected in a circuit (38). The subscription supports are loaded in a set (112). Application to the ANTIOPE and TITAN systems.

(57) Abrégé

Le système de l'invention comprend un centre d'émission (2) et des postes récepteurs (4). Le centre d'émission comprend une source de composition d'un magazine (6), un automate de verrouillage (24), un générateur de clé de service (22), un circuit d'émission (12). Un centre d'abonnements (100) fournit des clés d'abonnement qu'un circuit (102) transforme en messages. L'ensemble des messages compose une page spéciale de contrôle d'accès. Dans le poste récepteur la clé de service est restituée par un circuit (36) à l'aide des messages reçus et d'une clé d'abonnement inscrite dans un support (106) et le déverrouillage des informations est effectué dans un circuit (38). Les supports d'abonnement se chargent dans un poste (112). Application aux systèmes ANTIOPE et TITAN.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	LI	Liechtenstein
AU	Australie	LU	Luxembourg
BR	Brésil	MC	Monaco
CF	République Centrafricaine	MG	Madagascar
CG	Congo	MW	Malaïi
CH	Suisse	NL	Pays-Bas
CM	Cameroun	NO	Norvège
DE	Allemagne, République fédérale d'	RO	Roumanie
DK	Danemark	SE	Suède
FR	France	SN	Sénégal
GA	Gabon	SU	Union soviétique
GB	Royaume-Uni	TD	Tchad
HU	Hongrie	TG	Togo
JP	Japon	US	Etats-Unis d'Amérique
KP	République populaire démocratique de Corée		

SYSTEME DE VIDEOTEX MUNI DE MOYENS DE CONTROLE
D'ACCES A L'INFORMATION.

La présente invention a pour objet un système de vidéotex muni de moyens de contrôle d'accès à l'information.

Elle trouve une application dans la transmission et l'affichage d'informations sur des récepteurs de télévision à des fins quelconques de distraction, d'information, ou d'enseignement. L'invention s'applique essentiellement au système dit "ANTIOPE" (Acquisition Numérique et Télévisualisation d'Images Organisées en Pages d'Ecriture), et au système dit "TITAN" (Terminal Interactif de Télétex à Appel par Numérotation). On sait qu'il s'agit essentiellement, pour le premier, d'un système de vidéotex diffusé (donc unidirectionnel) permettant d'insérer sur des voies de télévision des informations alphanumériques organisées en pages et en magazines. Pour le second, il s'agit d'un système de vidéotex interactif (donc bidirectionnel) compatible avec le système ANTIOPE et permettant l'accès à des bases de données (informations générales, annuaires, etc...) et à des services interactifs (transactions, messages, enseignement) par le réseau téléphonique.

Dans le système ANTIOPE, la diffusion des informations s'effectue par une procédure dite "DIDON" (Diffusion de Données Numériques) qui est une procédure de diffusion par paquets, compatible avec la diffusion du signal de télévision.

De nombreux articles ou demandes de brevets ont déjà décrit ces systèmes. On se réfèrera par la suite essentiellement au système ANTIOPE dont on pourra trouver une description détaillée, notamment dans les documents suivants :



- 5 - l'article de Y. GUINET intitulé "Etude comparative des systèmes de télétexte en radiodiffusion. Quelques avantages de la diffusion des données par paquets appliquée au télétexte" paru dans la revue de l'U.E.R. cahier Technique, n° 165, Octobre 1977, pages 242 à 253 ;
- 10 - l'article de B. MARTI et M. MAUDUIT intitulé "ANTIOPE, service de Télétexte" paru dans la revue "Radiodiffusion Télévision", 9ème année, n° 40, novembre-décembre 1975, 5/5 pages 18 à 23 ;
- la "Spécification du système de télétexte ANTIOPE", éditée par le Centre Commun d'Etudes de Télévision et Télécommunications (CCETT) ;
- 15 - la demande de brevet français n° 75 18319, déposée le 6 juin 1975 et intitulée "Système de diffusion de données" ;
- la demande de brevet français n° 76 27212, déposée le 6 septembre 1976 et intitulée "Système de transmission numérique et d'affichage de texte sur un écran de télévision" ;
- 20 - la demande de brevet français n° 76 29034, déposée le 22 septembre 1976 et intitulée "Perfectionnements aux systèmes de transmission numérique et d'affichage de textes sur un écran de télévision" ;
- 25 - la demande de certificat d'addition français n° 77 17625, déposée le 3 juin 1977 et intitulée "Système de diffusion de données".

30 Le système ANTIOPE étant ainsi largement connu, il ne sera pas décrit ici en détail. On se bornera à en rappeler les principes essentiels, dans le but de faciliter la compréhension de l'invention. Pour tout détail de conception ou de réalisation, on pourra toujours se reporter aux documents cités plus haut, qui eux-mêmes renvoient à d'autres, tous ces documents devant être considérés comme incorporés
35 à la présente description.



La figure 1 rappelle très schématiquement les éléments essentiels d'un système de télétexte ANTIOPE. Un tel système comprend un centre d'émission 2 et des postes récepteurs 4, 4', etc...

5 Le centre d'émission reçoit des informations d'une ou de plusieurs sources 5 et il comprend :

- un moyen 6 de composition d'un magazine constitué de pages organisées en rangées de caractères, si cette composition n'a pas déjà été effectuée par le dépositaire de l'information ;
- 10 - un circuit 10 de mémorisation du magazine sous forme de signaux numériques groupés en octets (8 éléments binaires) ;
- une jonction 11 reliée au circuit 10 ;
- 15 - un multiplexeur 12 de diffusion servant à la constitution de paquets d'octets et à l'insertion des informations dans les lignes d'un signal de télévision, ce moyen mettant en oeuvre la procédure DIDON évoquée plus haut.

20 Chaque poste récepteur comprend :

- un circuit 14 de réception et de démodulation dudit signal de télévision ;
- une voie 16 de traitement des signaux vidéo d'image ;
- une voie 18 de traitement des signaux numériques,
- 25 cette voie comprenant notamment un décodeur de données numériques, et enfin,
- un organe 20 de visualisation.

30 Dans un tel système, le flux d'informations depuis les dépositaires d'informations jusqu'aux centres de diffusion présente les caractéristiques générales suivantes.

La source 5, qui est une banque de données dépositaires d'informations est, par exemple, un service météorologique, la Bourse, une agence d'infor-



Explore Litigation Insights

Docket Alarm provides insights to develop a more informed litigation strategy and the peace of mind of knowing you're on top of things.

Real-Time Litigation Alerts



Keep your litigation team up-to-date with **real-time alerts** and advanced team management tools built for the enterprise, all while greatly reducing PACER spend.

Our comprehensive service means we can handle Federal, State, and Administrative courts across the country.

Advanced Docket Research



With over 230 million records, Docket Alarm's cloud-native docket research platform finds what other services can't. Coverage includes Federal, State, plus PTAB, TTAB, ITC and NLRB decisions, all in one place.

Identify arguments that have been successful in the past with full text, pinpoint searching. Link to case law cited within any court document via Fastcase.

Analytics At Your Fingertips



Learn what happened the last time a particular judge, opposing counsel or company faced cases similar to yours.

Advanced out-of-the-box PTAB and TTAB analytics are always at your fingertips.

API

Docket Alarm offers a powerful API (application programming interface) to developers that want to integrate case filings into their apps.

LAW FIRMS

Build custom dashboards for your attorneys and clients with live data direct from the court.

Automate many repetitive legal tasks like conflict checks, document management, and marketing.

FINANCIAL INSTITUTIONS

Litigation and bankruptcy checks for companies and debtors.

E-DISCOVERY AND LEGAL VENDORS

Sync your system to PACER to automate legal marketing.