0 7 MAY 2002

20020291650

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

162162

(43) Date de la publication internationale
21 juin 2001 (21.06.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/45427 A1

(51) Classification internationale des brevets[7]: H04N 17/00

(21) Numéro de la demande internationale:
PCT/FR00/03108

(22) Date de dépôt international:
8 novembre 2000 (08.11.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
99/15926 13 décembre 1999 (13.12.1999) US

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)*: TELEDIFFUSION DE FRANCE [FR/FR]; 10, rue d'Oradour-sur-Glane, F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

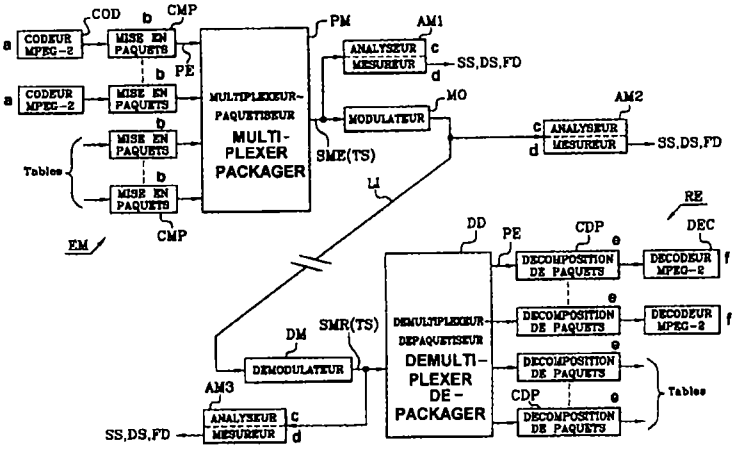
(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)*: ABRAHAM, Denis [FR/FR]; 27, rue Kleber, F-54000 Nancy (FR). RIBEIRO, Jean [FR/FR]; 79, rue Claude Bernard, Appartement 13, F-57070 Metz (FR). MICHAUT, Fabien [FR/FR]; 59, rue Pasteur, F-54700 Pont à Mousson (FR).

(74) Mandataire: CABINET MARTINET & LAPOUX; 43, boulevard Vauban, Boîte postale 405, Guyancourt, F-78055 Saint Quentin Yvelines Cedex (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SURVEILLANCE OF THE QUALITY OF SERVICE IN A DIGITAL TELEVISION LINK

(54) Titre: SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE SERVICE DANS UNE LIAISON DE TELEVISION NUMERIQUE



(57) **Abstract:** The quality of service in a digital television link (SME, LI, SMR) is surveyed cyclically by means of an analyzer (AM1 or AM2 or AM3) which analyzes the transport stream packets (TS) in order to determine a number of standardized analysis parameters which are complex to interpret. The invention minimizes the number of measurements of these parameters by selecting first and second analysis parameters in advance and periodically determining a first maximum for variations from the first selected parameters and the second maximum for variations from the second parameters selected in order to determine, respectively, a first parameter (SS) which is representative of the synchronization relative to the equipment in the link and at least one second parameter (TS; FD) which is representative of a degradation in a link.

(57) **Abrégé:** La qualité de service dans une liaison de télévision numérique (SME, LI, SMR) est surveillée cycliquement au moyen d'un analyseur (AM1 ou AM2 ou AM3) analysant des paquets de flux de transport (TS) pour en déduire de nombreux paramètres d'analyse normalisés dont l'interprétation est complexe. L'invention

[Suite sur la page suivante]

WO 01/45427 A1

ACTION