

(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 juin 2003 (19.06.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/051004 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H04L 12/26, 12/28

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **TELEDIFFUSION DE FRANCE** [FR/FR]; 10, rue d'Oradour-sur-Glane, F-75732 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2002/004277

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PESME, Antoine** [FR/FR]; 3, rue du Canada, F-57950 Montigny les Metz (FR). **MAFILLE, Daniel** [FR/FR]; 14, rue Saint-Livier, F-57000 Metz (FR). **BAÏNA, Jamal** [FR/FR]; 16, rue du Docteur Bernheim, F-54000 Nancy (FR).

(22) Date de dépôt international :
11 décembre 2002 (11.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(74) Mandataire : **LECLAIRE, Jean-Louis**; Cabinet Ballot, 9, rue Claude Chappe, Metz Technopôle, F-57070 Metz (FR).

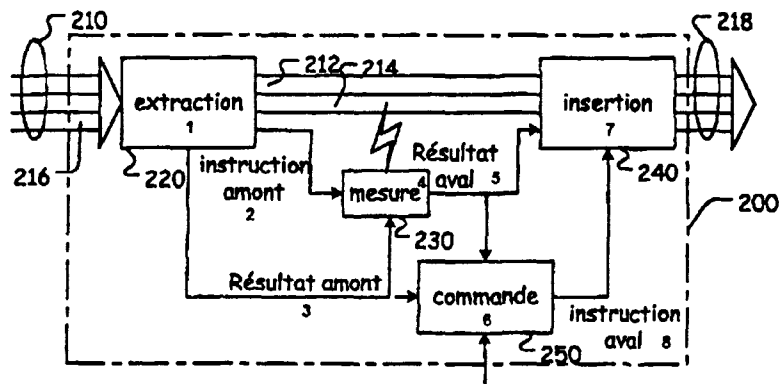
(30) Données relatives à la priorité :
01/16073 13 décembre 2001 (13.12.2001) FR

(81) États désignés (national) : CA, SG, US.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR THE MONITORING OF A NETWORK

(54) Titre : DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE D'UN RESEAU



1...EXTRACTION RECOVERY

2...INSTRUCTION AMONT UPSTREAM INSTRUCTION

3...RESULTAT AMONT UPSTREAM RESULT

4...MESURE MEASUREMENT

5...RESULTAT AVAL DOWNSTREAM RESULT

6...COMMANDE COMMAND

7...INSERTION INSERTION

8...INSTRUCTION AVAL DOWNSSTREAM INSTRUCTION

(57) Abstract: The invention relates to a metrology device (200) which is used to monitor an upstream broadcast signal comprising one main component and upstream control data. The inventive metrology device (200) comprises: a recovery circuit (220) which is used to recover the upstream control data from the upstream broadcast signal and to supply an upstream instruction; and a measuring circuit (230) which is used to measure a parameter of the upstream broadcast signal in accordance with the upstream instruction and to supply a measurement result. According to the invention, the metrology device (200) also comprises: - a control circuit (250) which is used to produce a downstream instruction from the measurement result and from an upstream result which is produced by the recovery circuit (220) using the upstream control data; - an insertion circuit (240) which is used to produce a signal to be broadcast downstream comprising (i) the main component of the upstream broadcast signal and (ii) downstream control data comprising the downstream instruction.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de métrologie (200) pour la surveillance d'un signal diffusé amont comprenant une composante principale et des données de pilotage amont. Le dispositif de métrologie (200) comprend un circuit d'extraction (220), pour extraire les données de pilotage amont du signal diffusé amont et fournir une instruction amont, et un circuit de mesure (230) pour réaliser une mesure d'un paramètre du signal diffusé

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/051004 A3



(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

22 janvier 2004

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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.

amont en fonction de instruction amont et fournir un résultat de mesure. Selon l'invention, le dispositif (200) de métrologie comprend également : - un circuit de commande (250), pour produire une instruction aval à partir du résultat de mesure et d'un résultat amont produit par le circuit d'extraction (220) à partir des données de pilotage amont, - un circuit d'insertion (240), pour produire un signal à diffuser aval comprenant d'une part la composante principale du signal diffusé amont et d'autre part des données de pilotage aval comprenant l'instruction aval.