

(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 juin 2011 (16.06.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/070157 A1

(51) Classification internationale des brevets :

H04N 7/50 (2006.01) *H04N 7/32* (2006.01)
H04N 7/26 (2006.01) *H04N 7/66* (2006.01)
H04N 7/30 (2006.01) *H04N 7/24* (2011.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2010/069384

(22) Date de dépôt international :

10 décembre 2010 (10.12.2010)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0906007 11 décembre 2009 (11.12.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :

THALES [FR/FR]; 45 rue de Villiers, F-92200 Neuilly
Sur Seine (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LAMY-BERGOT, Catherine** [FR/FR]; 160 boulevard de Valmy, F-92700 Colombes (FR). **GADAT, Benjamin** [FR/FR]; 160 Boulevard de Valmy, F-92700 Colombes (FR). **MARCILLE, Sébastien** [FR/FR]; 160 Boulevard de Valmy, F-92700 Colombes (FR). **RENAN, Erwann** [FR/FR]; 160 Boulevard de Valmy, F-92700 Colombes (FR).

(74) Mandataires : **DUDOUIT, Isabelle** et al.; Marks & Clerk France, Conseils en Propriété Industrielle, Immeuble Visium, 22, Avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING CODING PARAMETERS ON VARIABLE-RESOLUTION STREAMS

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME POUR LA DETERMINATION DE PARAMETRES DE CODAGE SUR DES FLUX A RESOLUTION VARIABLE

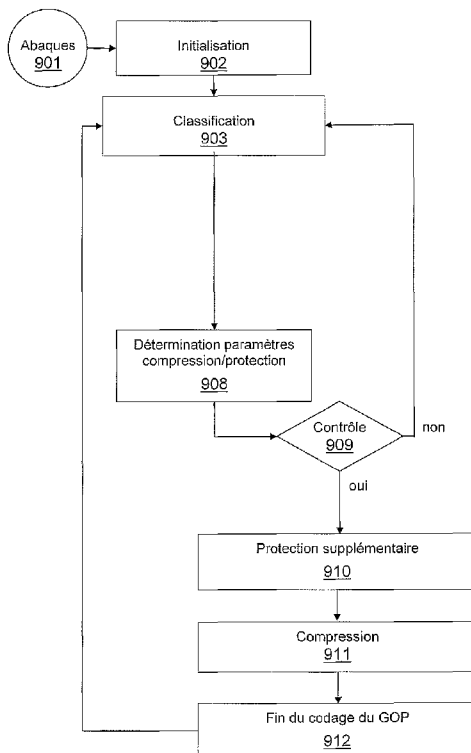


FIG.9

(57) Abstract : Method of determining the coding parameters of a variable-resolution video stream by a video coder, said video stream being composed of a plurality (C) of resolution layers and being compressed so as to be transmitted at a given rate or a given quality Q_i through a heterogeneous network to a plurality (K) of users (U_i), said method comprising a classification step the aim of which is to associate each resolution level with a group of users (U_i) and to determine the optimal coding parameters for each resolution level as a function of the requirements of each group of users (U_i).

(57) Abrégé : Procédé de détermination des paramètres de codage d'un flux vidéo à résolution variable par un codeur vidéo, ledit flux vidéo étant composé d'une pluralité (C) de couches de résolution et étant compressé pour être transmis à un débit donné ou une qualité donnée Q_i à travers un réseau hétérogène vers une pluralité (K) d'utilisateurs (U_i), ledit procédé comportant une étape de classification dont le but est d'associer chaque niveau de résolution à un groupe d'utilisateurs (U_i) et de déterminer les paramètres de codage optimaux pour chaque niveau de résolution en fonction des besoins de chaque groupe d'utilisateurs (U_i).



NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avec revendications modifiées (art. 19.1))