



(51) Classification internationale des brevets :
H04L 1/00 (2006.01) H04L 5/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/069960

(22) Date de dépôt international :
9 octobre 2012 (09.10.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
11/03083 10 octobre 2011 (10.10.2011) FR

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

(72) Inventeurs : LAMY-BERGOT, Catherine; THALES Communications & Security S.A., 4 avenue des Louvresses, F-92622 Cedex Gennevilliers (FR). HERRY, Sébastien; THALES Communications & Security S.A., 4 avenue des Louvresses, F-92622 Cedex Gennevilliers (FR). MARIN, Bertrand; THALES Communications & Security S.A., 4 avenue des Louvresses, F-92622 Cedex Gennevilliers (FR).

(74) Mandataires : DUDOUIT, Isabelle et al.; Immeuble Viseum, 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, BN, 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, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD AND SYSTEM OF COMMUNICATION USING DYNAMIC MODULATION AND CODING SCHEMES ON WIDE BAND HF COMMUNICATION CHANNELS

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNICATION UTILISANT DES SCHEMAS DE MODULATION ET DE CODAGE DYNAMIQUES SUR DES CANAUX DE COMMUNICATION HF LARGE BANDE

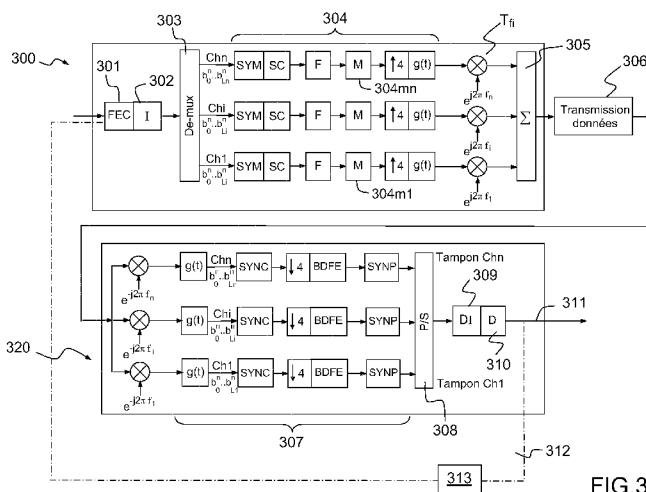


FIG. 3

(57) Abstract : Method and system of communication in a wide band high frequency HF communication system comprising at least n communication channels, an interleaver common to the n channels, a means making it possible to determine the quality of communication of each of the n channels, characterized in that it comprises at least the following steps: a step where at least the following information is introduced into the structure of the frame of the data at the level of an autobaud: • an item of information about the modulation employed on each of the n channels ch_n , • an item of information about the interleaver considered, common to the n channels, • the corrector code FEC employed, common to the n channels, • the number of channels employed (n) as well as for each one its identifier id_n making it possible to order them, a choice of the modulation on a channel n, a common operation of coding and interleaving on the n channels, the transmission of the information introduced in the shared autobaud.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

306 Data transmission
Tampon Chn = Chn buffer
Tampon Ch1 = Ch1 buffer



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

Procédé et système de communication dans un système de communication haute fréquence HF large bande comprenant au moins n canaux de communication, un entreiaceur commun aux n canaux, un moyen permettant de déterminer la qualité de communication de chacun des n canaux, caractérisé en ce qu'il comporte au moins les étapes suivantes: une étape où l'on introduit dans la structure de la trame des données au niveau d'un autobaud au moins les informations suivantes: • Une information sur la modulation employée sur chacune des n canaux ch_n , • Une information sur l'entrelaceur considéré, commun aux n canaux, • Le code correcteur FEC employé, commun aux n canaux, • Le nombre de canaux employés (n), ainsi que pour chacun son identifiant idn permettant de les ordonner, Un choix de la modulation sur un canal n , Une opération commune de codage et d'entrelacement sur les n canaux, La transmission des informations introduites dans l'autobaud partagé.