



- (51) Classification internationale des brevets :
H04L 1/00 (2006.01) *H04W 28/06* (2009.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2013/058529
- (22) Date de dépôt international :
24 avril 2013 (24.04.2013)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1201242 27 avril 2012 (27.04.2012) FR
- (71) Déposant : **THALES** [FR/FR]; 45 rue de Villiers, F-92200 Neuilly-sur-Seine (FR).
- (72) Inventeurs : **LAMY-BERGOT, Catherine**; Thales Communications & Security, 4 avenue des Louvresses, F-92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR). **BERNIER, Jean-Yves**; rue des frères Thaymans, 28, B-1480 Tubize (BE).
- (74) Mandataires : **DUDOUIT, Isabelle** et al.; 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, 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), eurasien (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).

Publiée :

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

(54) Title : SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING A PLURALITY OF MULTISERVICE STREAMS OVER AN HF BAND

(54) Titre : SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE PLUSIEURS FLUX MULTISERVICES EN BANDE HF

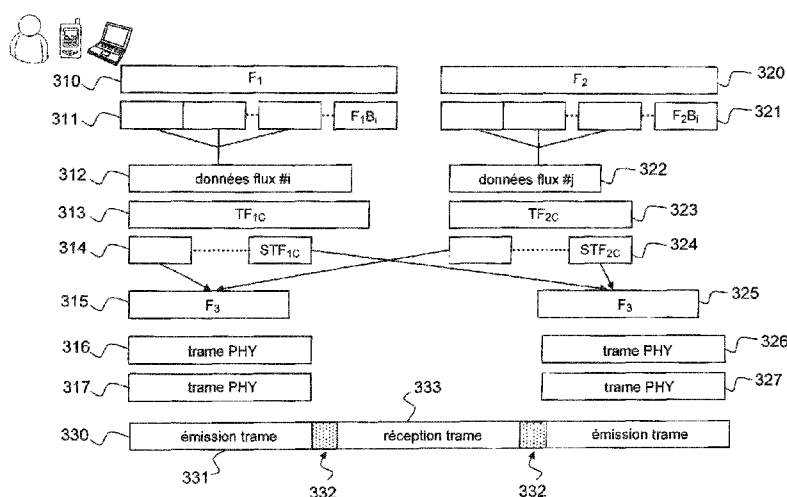


FIG.3

312 Data stream #1
316, 317, 326, 327 PHY frame
322 Data stream #2
331 frame transmission
333 frame reception

(57) Abstract : The invention relates to a method and system for transmitting data within a communication system operating at a high frequency and including a link layer and a physical layer, said system including a transmitter and a receiver, said transmitter comprising at least one scheduler, wherein the method is characterized in that it comprises: a step of segmenting at least two data streams (F_1 , F_2), each of the streams having a service constraint and being segmented into a plurality of data sub-blocks (F_{iBi}); a step in which the data sub-blocks are converted into frames; and then a step of encoding and interleaving the first frame (TF_1) and second frame (TF_2), thereby producing sub-frames (STF_{1c} , STF_{2c}), and then generating a frame to be transmitted by mixing n sub-frames (STF_{1c}) of data stream F_1 with m sub-frames (STF_{2c}) of data stream F_2 .

(57) Abrégé : Procédé et système pour transmettre des données dans un système de communication fonctionnant en HF comprenant une couche liaison

[Suite sur la page suivante]



et une couche physique, ledit système comprenant un émetteur et un récepteur, ledit émetteur comportant au moins un ordonnanceur, le procédé est caractérisé en ce qu'il comporte une étape de segmentation d'au moins deux flux de données F_1 , F_2 chacun des flux ayant une contrainte de service, chacun étant segmenté en plusieurs sous-blocs de données F_{jBi} , une étape où les sous-blocs de données sont transformés en trame, puis une étape de codage et d'entrelacement de la première trame TF_1 , et de la deuxième trame TF_2 produisant des sous-frames STF_{1c} , STF_{2c} , puis générer une trame à transmettre en mixant n sous-frames STF_{1c} du flux de données F_1 avec m sous-frames STF_{2c} du flux de données F_2 .