



- (51) Classification internationale des brevets :
H04B 1/00 (2006.01) *H04B 1/04* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/067208
- (22) Date de dépôt international :
4 septembre 2012 (04.09.2012)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1102689 5 septembre 2011 (05.09.2011) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
THALES [FR/FR]; 45 rue de Villiers, F-92200 Neuilly-sur-Seine (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SOULIE, Antoine [FR/FR]; C/O THALES 160, boulevard de Valmy, BP 82, F-92704 Colombes Cedex (FR).
- (74) Mandataires : JACOBSON, Claude et al.; Cabinet La-voix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75009 Paris (FR).

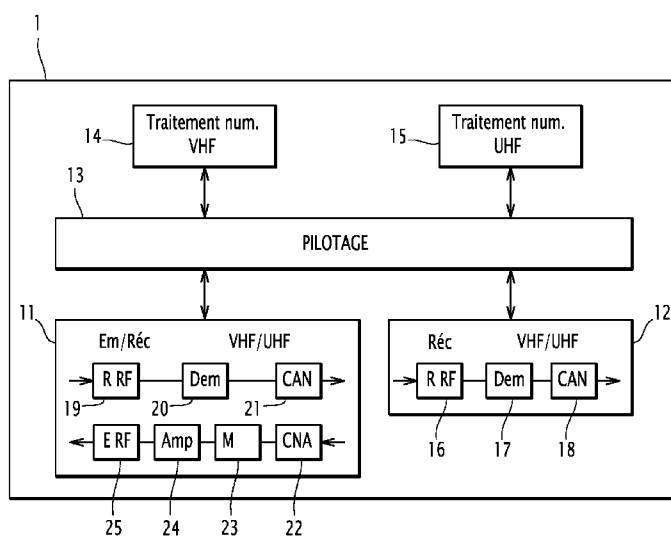
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, 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, 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 : COMMUNICATION NODE SUITABLE FOR RECEIVING AND/OR TRANSMITTING RADIO COMMUNICATIONS ACCORDING TO AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND COMMUNICATIONS PROTOCOL SIMULTANEOUSLY

(54) Titre : NOEUD DE COMMUNICATION ADAPTÉ POUR RECEVOIR ET/OU TRANSMETTRE DES RADIOCOMMUNICATIONS SELON SIMULTANÉMENT AU MOINS UN PREMIER ET UN DEUXIÈME PROTOCOLES DE COMMUNICATION



- 11 Transmit/Receive VHF/UHF
12 Receive VHF/UHF
13 CONTROL
14 VHF digital processing
15 UHF digital processing

FIG.1

(57) Abstract : A communication node (1) for receiving/transmitting radio communications according to a first and a second communication protocol (VHF, UHF) simultaneously, comprising: a first and a second digital processing stage (14, 15) for carrying out operations specific to the first and second protocols respectively, specific for operating in parallel; a first and a second receiving stage (11, 12) operating according to the first and second communication protocols respectively; a transmitting stage (11) operating according to the first and second communication protocols, comprising a digital/analogue converter (22) for converting a digital signal provided by the first or the second digital processing stage into an analogue signal, a modulator (23) for modulating said analogue signal, an amplifier (24) and a radio frequency transmitter (25) for transmitting a radio frequency signal corresponding to the modulated analogue signal; and a control module (13) for selecting the first or the second communication protocol depending on a rule and a detected event and for controlling the transmission stage such that it operates selectively according to the selected protocol and no longer operates according to the non-selected protocol.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



Nœud de communication (1) pour recevoir/émettre des radiocommunications selon simultanément un premier et un deuxième protocoles de communication (VHF, UHF) comprenant: - un premier, respectivement deuxième, étage de traitement numérique (14, 15) pour effectuer des opérations spécifiques au premier, respectivement deuxième, protocole, adaptés pour opérer en parallèle, - un premier, respectivement deuxième, étage de réception (11, 12) opérant selon le premier, respectivement deuxième, protocole de communication, - un étage d'émission (11) pour fonctionner selon le premier et le deuxième protocoles de communication, comprenant un convertisseur numérique/analogique (22) pour convertir en un signal analogique un signal numérique fourni par le premier ou le deuxième étage de traitement numérique, un modulateur (23) pour moduler ledit signal analogique, un amplificateur (24) et un émetteur radiofréquence (25) pour émettre un signal radiofréquence correspondant au signal analogique modulé, - un module de pilotage (13) pour sélectionner en fonction d'une règle et d'un événement détecté, le premier ou le deuxième protocole de communication et pour commander l'étage d'émission pour fonctionner sélectivement selon le protocole sélectionné et ne plus fonctionner selon le protocole non sélectionné.