

(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
27 octobre 2011 (27.10.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/131899 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H04B 1/713 (2011.01) **H04B 1/715** (2011.01)
H04B 1/7143 (2011.01)

Colombes Cedex (FR). **DE MOEGEN, Thibault**
[FR/FR]; 160 Boulevard de Valmy BP 82, F-92704
Colombes Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/050892

(74) Mandataires : **BLOT, Philippe** et al.; Cabinet Lavoix, 2,
Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(22) Date de dépôt international :
19 avril 2011 (19.04.2011)

(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,
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.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10 01675 20 avril 2010 (20.04.2010) 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

(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), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
DELTOUR, Bruno [FR/FR]; 160 Boulevard de Valmy
BP 82, F-92704 Colombes Cedex (FR). **SINGLAS, Yves**
[FR/FR]; 160 Boulevard de Valmy BP 82, F-92704

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SET OF FREQUENCIES THAT CAN BE USED FOR TRANSMITTING INFORMATION BETWEEN RADIO TRANSCEIVERS OF A NETWORK OPERATING WITH FREQUENCY HOPPING

(54) Titre : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE FRÉQUENCES EXPLOITABLES POUR LA TRANSMISSION DE L'INFORMATION ENTRE ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS RADIOÉLECTRIQUES D'UN RÉSEAU FONCTIONNANT EN ÉVASION DE FRÉQUENCES

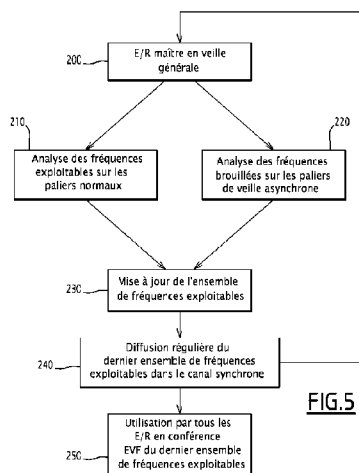


FIG.5

(57) Abstract : The invention relates to a method for determining a set of frequencies that can be used in a frequency plane for transmitting information between at least two transceivers of a network operating with frequency hopping, which includes a step of initially determining an initial set of frequencies that can be used, each one of which has a magnitude lower than a threshold, at least one step (210, 220) of monitoring first and second portions of the frequency plane, the first monitored portion comprising the previously determined set of frequencies that can be used, the second monitored portion comprising frequencies that do not belong to the previously determined set of frequencies that can be used, and at least one step (230) of subsequently determining a new set of frequencies that can be used. The monitoring (210, 220) and subsequent determination (230) steps are performed automatically by a transceiver. The subsequent determination step associated with the first monitored portion has a first threshold, and the subsequent determination step associated with the second monitored portion has a second threshold which is separate from the first threshold.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

- 200 Master transceiver in general monitoring
- 210 Analysis of frequencies that can be used in the normal hop intervals
- 220 Analysis of jammed frequencies in the asynchronous hop intervals
- 230 Update of the set of frequencies that can be used
- 240 Regular broadcast of the latest set of frequencies that can be used in the synchronous channel
- 250 Use of the latest set of frequencies that can be used by all the transceivers in frequency-hopping conference