



(43) Date de la publication internationale
18 juin 2015 (18.06.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/086690 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H01Q 13/20 (2006.01) H01K 3/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/077249

(22) Date de dépôt international :
10 décembre 2014 (10.12.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
13/02900 11 décembre 2013 (11.12.2013) FR

(71) Déposant : THALES [FR/FR]; Tour Carpe Diem, Place
des Corolles, Esplanade Nord, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs : DELAVEAU, François; THALES COM-
MUNICATIONS & SECURITY S.A.S., 4 avenue des Lou-
vresses, F-92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR). THI-
ZON, Christophe; THALES COMMUNICATIONS &
SECURITY S.A.S., 4 avenue des Louvresses, F-92622
GENNEVILLIERS Cedex (FR).

(74) Mandataires : DUDOUIT, Isabelle et al.; Immeuble Vi-
sium, 22 Avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL Ce-
dex (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

(54) Title : JAMMING METHOD AND DEVICE WITH CONFINED LINEAR EFFECT

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE BROUILLAGE A EFFET LINEIQUE CONFINE

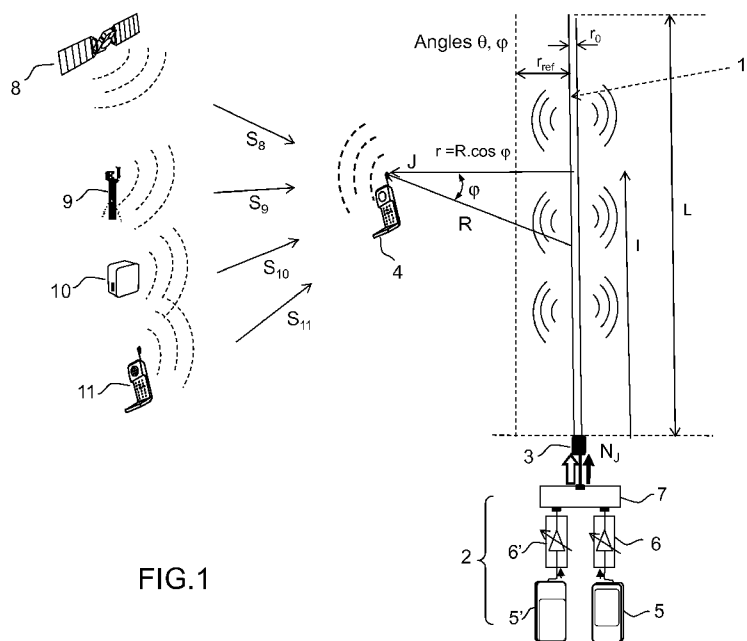


FIG. 1

(57) Abstract : A confined jamming device and method arranged in a coverage area in which may be found prohibited radio communication devices the operation of which it is sought to be prevented, characterized in that said device comprises at least the following elements: • at least one linear element (1) comprising a plurality of openings O_i enabling interference signals to be radiated, the linear aerial being connected to one or more effectors via a connector (3), • said generating effector element or elements (2) being suitable for injecting one or a plurality of interference signals at at least one end of the linear aerial (1), the power flux $P_{j,f}$ of the interference signal $J_{j,f}$ in the band $B_{j,f}$ of a carrier f is selected such that the ratio $P_{S_{j,f}}/P_{I,f}$, between the power flux $P_{S_{j,f}}$ of the signal $S_{j,f}$ potentially usable by the prohibited device on the carrier f and the power flux $P_{I,f}$ of the signal J_f present on the carrier f for preventing operation of the prohibited device are less than an operating threshold $Seuil_{S_{j,f}}$ of the prohibited device.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



Dispositif et procédé de brouillage confiné disposé dans une zone de couverture dans laquelle peuvent se trouver des dispositifs de radiocommunication interdits dont on cherche à empêcher le fonctionnement, caractérisé en ce qu'il comporte au moins les éléments suivants : • au moins un élément linéique (1) comprenant plusieurs orifices O_i permettant le rayonnement de signaux de brouillage, l'aérien linéique étant relié à un ou plusieurs effecteurs via un connecteur (3), · le ou lesdits éléments effecteurs (2) générant, étant adaptés à injecter à une extrémité au moins de l'aérien linéique (1) un ou plusieurs signaux de brouillage, le flux de puissance $P_{j,f}$ du signal de brouillage $J_{j,f}$ dans la bande $B_{j,f}$ d'une porteuse f est choisi tel que le rapport $P_{S_{j,f}}/P_{J,f}$, entre le flux de puissance $P_{S_{j,f}}$ du signal $S_{j,f}$ potentiellement utilisable par le dispositif interdit sur la porteuse f et le flux de puissance $P_{J,f}$ du signal J_f présent sur la porteuse f pour empêcher le dispositif interdit de fonctionner soit inférieur au seuil de fonctionnement $\text{Seuil}_{S_{j,f}}$ du dispositif interdit.