

(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
25 juin 2015 (25.06.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/092066 A1

(51) Classification internationale des brevets :
G10K 11/00 (2006.01) *G01S 15/66* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/079002

(22) Date de dépôt international :
22 décembre 2014 (22.12.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1303023 20 décembre 2013 (20.12.2013) FR

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

(72) Inventeurs : **SEITE, François**; Route Sainte Anne du
Portzic, F-29238 Brest (FR). **BILLON, Didier**; 1 Rue de
Kervaze, F-29200 Brest (FR). **SERNIT, Eric**; 1497 Che-
min des plateaux fleuris, F-06700 Saint Laurent Du Var
(FR). **LARDAT, Raphaël**; Chemin des Courraouts, F-

06330 Roquefort-les-pins (FR). **LAGIER, Yves**; 19 Ruelle
des Bruyères, Le Haut Sartoux, F-06560 Sophia Antipolis
(FR). **ANDREIS, Daniel**; 362, Avenue Janvier PASERO,
F-06210 Mandelieu La Napoulie (FR).

(74) Mandataires : **COLLET, Alain** 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, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : COMPACT OMNIDIRECTIONAL ANTENNA FOR DIPPING SONAR

(54) Titre : ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE COMPACTE POUR SONAR TREMPÉ

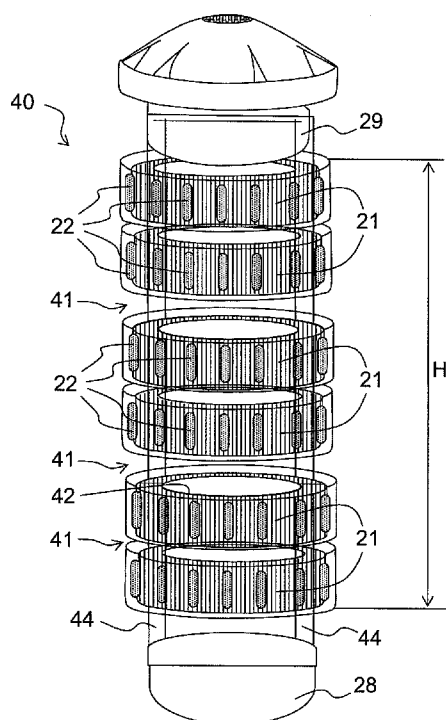


FIG.3

(57) Abstract : The invention relates to a compact omnidirectional antenna for a dipping sonar. The antenna (40) includes a plurality of basic transmission rings (21) formed around a longitudinal axis of the antenna (40) and a plurality of hydrophones (22) distributed around the longitudinal axis, the antenna (40) being intended for being dipped in water, the hydrophones (22) being separate from the basic transmission rings (21), the hydrophones (22) and the basic transmission rings (21) being secured to the antenna (40). According to the invention, the basic transmission rings (21) and the hydrophones (22) are interlocked along a same height (H) measured according to the longitudinal axis.

(57) Abrégé : L'invention concerne une antenne omnidirectionnelle compacte pour sonar trempé. L'antenne (40) comprend plusieurs anneaux élémentaires d'émission (21) formés autour d'un axe longitudinal de l'antenne (40) et plusieurs hydrophones (22) répartis autour de l'axe longitudinal, l'antenne (40) étant destinée à être trempée dans de l'eau, les hydrophones (22) étant distincts des anneaux élémentaires d'émission (21), les hydrophones (22) et les anneaux élémentaires d'émission (21) étant fixes dans l'antenne (40). Selon l'invention, les anneaux élémentaires d'émission (21) et les hydrophones (22) sont imbriqués le long d'une même hauteur (H) mesurée selon l'axe longitudinal.



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))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))