



(51) Classification internationale des brevets :
G10K 11/00 (2006.01) *H01Q 1/04* (2006.01)
B63G 8/39 (2006.01) *H01Q 1/34* (2006.01)
G01S 1/72 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2015/072130

(22) Date de dépôt international :
25 septembre 2015 (25.09.2015)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1402169 26 septembre 2014 (26.09.2014) FR

(71) Déposant : **THALES** [FR/FR]; TOUR CARPE DIEM,
Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie
(FR).

(72) Inventeurs : **ANDREIS, Daniel**; Thales Underwater Sys-
tems, 525 route des Dolines, F-06560 Valbonne (FR).
GOUDEAU, Jean-Philippe; Thales Underwater Systems,

525 route des Dolines, F-06560 Valbonne (FR). **THO-
MAS, Hervé**; Thales Underwater Systems, 525 route des
Dolines, F-06560 Valbonne (FR).

(74) Mandataires : **HNICH-GASRI, Naïma** et al.; Immeuble
"Visium", 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
(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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : BUILT-IN ANTENNA DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'ANTENNE INTEGRE

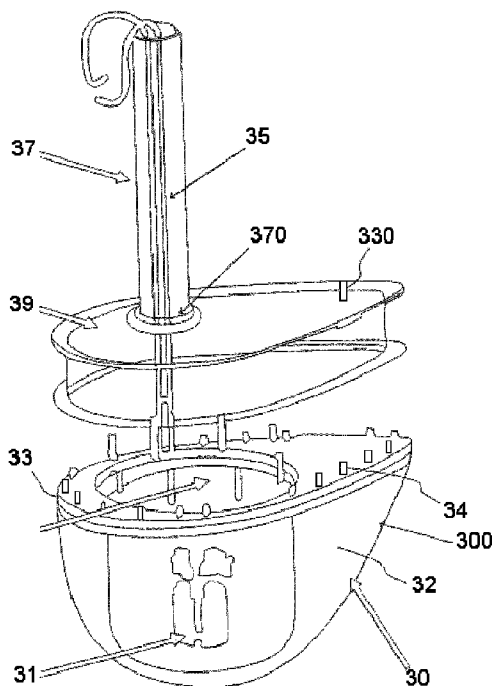


FIGURE 4

(57) Abstract : The invention relates to a built-in antenna device (3) comprising a protective casing (300) having a hydrodynamic shape defining an inner cavity and an upper attachment interface to be mechanically secured to a carrier structure, the device also comprising an antenna (31) housed inside the chamber and attached to the inner wall of the casing at at least one point of attachment, and a group of cables comprising signal receiver and feeder cables (350) connected to the antenna (31). The protective casing is hermetically closed and said cables (35) pass therethrough in a sealed manner.

(57) Abrégé : L'invention porte sur un dispositif d'antenne intégré (3) comprenant une enveloppe de protection (300) de forme hydrodynamique délimitant une cavité intérieure et une interface de fixation supérieure propre à être fixée mécaniquement sur une structure porteuse, le dispositif comprenant en outre une antenne (31) logée à l'intérieur de la cuve et fixée à la paroi interne de l'enveloppe au niveau d'au moins un point de fixation, un ensemble de câbles comprenant des câbles d'alimentation et de réception des signaux (350) reliés à l'antenne (31). L'enveloppe de protection est fermée de manière hermétique et traversée de manière étanche par lesdits câbles (35).



TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, **Publiée :**

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).

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