



(51) Classification internationale des brevets :
H01Q 7/00 (2006.01) H01Q 1/22 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/069409

(22) Date de dépôt international :
2 octobre 2012 (02.10.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
11306276.4 3 octobre 2011 (03.10.2011) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GE-
MALTO SA [FR/FR]; 6, rue de la Verrerie, F-92190
Meudon (FR).

(72) Inventeurs; et

(71) Déposants (pour US seulement) : ALLEYSSON, Blan-
dine [FR/FR]; 996, chemin des Espillières, F-13400 Au-
bagne (FR). BUYUKKALENDER, Arek [FR/FR]; 15,
rue Paul Prebois, F-13013 Marseille (FR). BOUSQUET,
Christophe [FR/FR]; Lotissement Les Cerisiers No 12,
128, Chemin des Barelles, F-83500 La Seyne Sur Mer
(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, PA, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : MECHANICALLY RESISTANT LOOP ANTENNA FOR A PASSPORT

(54) Titre : ANTENNE BOUCLE MECANIQUEMENT RESISTANTE POUR PASSEPORT

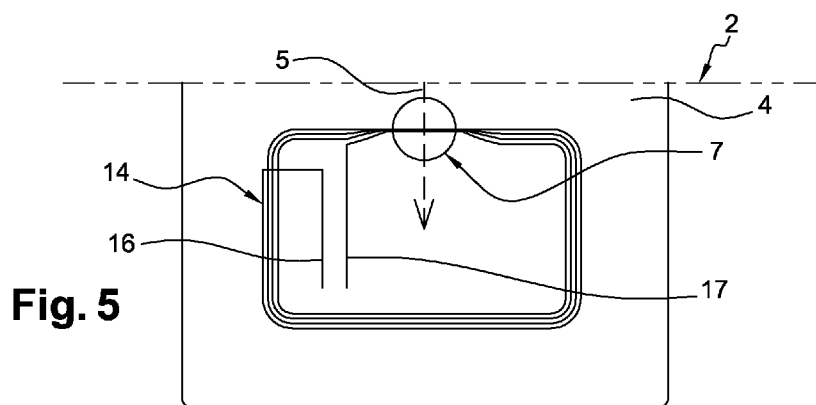


Fig. 5

(57) Abstract : The invention relates to an antenna for a radio frequency transponder comprising a flat base (4) with a longitudinal edge (2), an antenna (14) for receiving via electromagnetic coupling on the base, said edge being intended to be parallel to a booklet binding, said antenna comprising parallel and perpendicular coils that extend respectively parallel and perpendicular to the longitudinal edge (2); the transponder is characterized in that said parallel coils have close-together inter-coil spacing (ES) at least in an area of binding of the booklet with respect to the inter-coil spacing (EL) of the perpendicular coils. The invention also relates to a portable electronic object including said transponder.

(57) Abrégé : L'invention concerne une antenne pour transpondeur radiofréquence comportant un support plan (4) avec un bord longitudinal (2), une antenne de réception (14) par couplage électromagnétique sur le support, ledit bord étant destiné à être parallèle à une reliure de livret, ladite antenne comportant des spires parallèles et perpendiculaires s'étendant respectivement parallèlement et perpendiculairement au bord longitudinal (2); Le transpondeur se distingue

[Suite sur la page suivante]





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