

(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  
17 juin 2010 (17.06.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2010/066799 A3**

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

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2009/066749

(22) Date de dépôt international :  
9 décembre 2009 (09.12.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
PCT/FR2008/052281  
11 décembre 2008 (11.12.2008) FR  
0953791 8 juin 2009 (08.06.2009) FR

(72) Inventeur; et

(71) Déposant : ERAY, Yves [FR/FR]; 2 allée du Marché,  
F-35235 Thorigné Fouillard (FR).

(74) Mandataire : ROUSSEL Eric; Cabinet Regimbeau,  
Espace Performance, Bâtiment K, F-35769 Saint-gregoire  
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, 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, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), européen (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, SE, SI, SK, SM,  
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

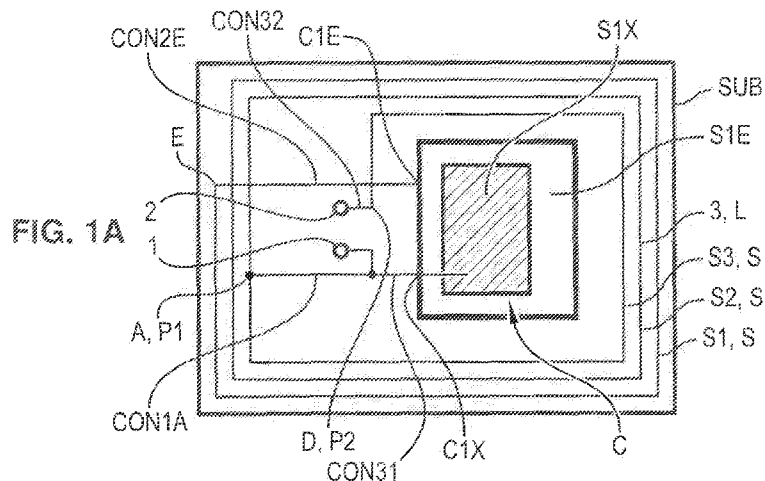
Publiée :

- 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))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : RFID ANTENNA CIRCUIT

(54) Titre : CIRCUIT D'ANTENNE RFID



(57) Abstract : The invention relates to an RFID/NFC antenna circuit, comprising an antenna (L) made of at least three turns (S) on a substrate, the antenna having a first end terminal (D) and a second end terminal (E), two access terminals (1, 2) for connecting a charge, a tuning capacitor (C1) at a predetermined tuning frequency, an intermediate connector (A) connected to the antenna (L) and separate from the terminals (D, E), a means (CON1A) for connecting the intermediate connector (A) to the terminal (1), and a means (CON2E) for connecting the end terminal (E) to the capacitor terminal (C1E). According to the invention, third means (CON31, CON32) are provided for connecting the capacitor terminal (C1X) and the second access terminal (2) to a first point (P1) of the antenna (L) and to a second point (P2) of the antenna (L) connected to the first point of the antenna (L) via at least one turn (S) of the antenna (L), respectively.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2010/066799 A3



---

L'invention concerne un circuit d'antenne RFID/NFC, comportant une antenne (L) formée par au moins trois spires (S) sur un substrat, l'antenne ayant une première borne (D) d'extrémité et une deuxième borne (E) d'extrémité, deux bornes (1, 2) d'accès pour la connexion d'une charge, une capacité (C1) d'accord à une fréquence d'accord prescrite, une prise intermédiaire (A) reliée à l'antenne (L) et distincte des bornes (D, E), un moyen (CON1A) de connexion de la prise intermédiaire (A) à la borne (1), un moyen (CON2E) de connexion de la borne (E) d'extrémité à la borne (C1E) de capacité. Suivant l'invention, des troisièmes moyens (CON31, CON32) de connexion de la borne (C1X) de capacité et de la deuxième borne (2) d'accès à respectivement un premier point (P1) de l'antenne (L) et à un deuxième point (P2) de l'antenne (L) relié au premier point de l'antenne (L) par au moins une spire (S) de l'antenne (L), sont prévus.