

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/076627 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G06K 19/077 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2011/072138

(22) Date de dépôt international :
7 décembre 2011 (07.12.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10194068.2 7 décembre 2010 (07.12.2010) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **Na-graID S.A.** [CH/CH]; Le Crêt-du-Loche 10, CH-2322 Le Crêt-du-Loche (CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **DROZ, François** [CH/CH]; Rte des Pins 20, CH-2035 Corcelles (CH).

(74) Mandataire : **ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA;**
Fbg de l'Hôpital 3, CH-2001 Neuchâtel (CH).

(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, 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, MD, 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).

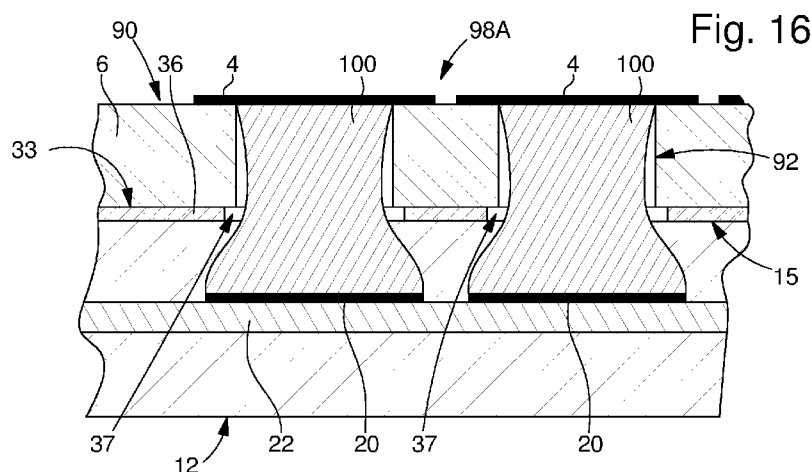
Publiée :

- 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 : ELECTRONIC CARD HAVING AN EXTERNAL CONNECTOR

(54) Titre : CARTE ÉLECTRONIQUE AYANT UN CONNECTEUR EXTERNE



(57) Abstract : The invention relates to an electronic card (98A) comprising an external connector (90) formed by an insulating support (6) and a plurality of outer metal contact pads (4) arranged on the outer face of said insulating support. The card body has a housing containing the outer connector and comprises an electronic unit and/or an antenna that is/are electrically connected to a plurality of inner metal contact pads (20) arranged beneath the outer connector and respectively aligned with the plurality of outer metal contact pads. The plurality of outer metal contact pads is respectively electrically connected to the plurality of inner metal contact pads by a plurality of metal parts (100) that are each formed at least partially by a solder and pass through said insulating support via respective openings (92). Said plurality of metal parts is respectively covered by the plurality of outer metal contact pads, said pads closing the openings of the insulating support on the side of its outer face, and respectively forming junction bridges between the rear surfaces of the plurality of outer metal contact pads and the plurality of inner metal contact pads.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2012/076627 A3



(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

23 août 2012

La carte électronique (98A) comprenant un connecteur externe (90) qui est formé d'un support isolant (6) et d'une pluralité de plages de contact métalliques externes (4) agencées sur la face externe de ce support isolant. Le corps de carte présente un logement dans lequel le connecteur externe est agencé et comprend une unité électronique et/ou une antenne reliée(s) électriquement à une pluralité de plages de contact métalliques internes (20) qui sont agencées sous le connecteur externe et respectivement alignées sur la pluralité de plages de contact métalliques externes. La pluralité de plages de contact métalliques externes sont respectivement reliées électriquement à la pluralité de plages de contact métalliques internes par une pluralité de parties métalliques (100) qui sont formées chacune au moins partiellement par une brasure et qui traversent ledit support isolant par des ouvertures respectives (92). Cette pluralité de parties métalliques sont respectivement couvertes par la pluralité de plages de contact métalliques externes, lesquelles ferment les ouvertures du support isolant du côté de sa face externe, et forment respectivement des ponts de jonction entre les surfaces arrières de la pluralité de plages de contact métalliques externes et la pluralité de plages de contact métalliques internes.