



(43) Date de la publication internationale
21 novembre 2013 (21.11.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/171314 A1

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2013/060167

(22) Date de dépôt international :
16 mai 2013 (16.05.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
12168338.7 16 mai 2012 (16.05.2012) EP

(71) Déposant : NAGRAID S.A. [CH/CH]; Le Crêt-du-Loche
10, CH-2301 La Chaux-de-Fonds (CH).

(72) Inventeur : DROZ, François; Rte des Pins 20, CH-2035
Corcelles (CH).

(74) Mandataire : ICB INGÉNIEURS CONSEILS EN BRE-
VETS 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, 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.

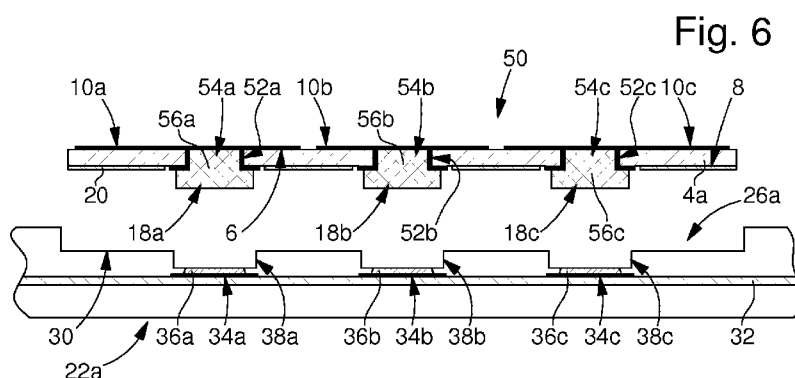
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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).

Publiée :

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

(54) Title : METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC CARD HAVING AN EXTERNAL CONNECTOR AND SUCH AN EXTERNAL CONNECTOR

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CARTE ELECTRONIQUE AYANT UN CONNECTEUR EXTERNE ET UN TEL CONNECTEUR EXTERNE



(57) Abstract : The invention concerns an external connector (50) for the production of an electronic card, comprising an insulating support (4a) defining an outer face and an inner face opposite each other, and a plurality of external metal contact pads (10a, 10b and 10c). This external connector further comprises a plurality of metal protrusions (18a, 18b and 18c) located next to the inner face of the insulating support and respectively electrically connected to at least one sub-set of the plurality of external metal contact pads and/or to contact pads associated with an electronic unit which is arranged on the inner face of the insulating support, said metal protrusions being intended to be inserted into individual recesses (38a, 38b, 38c) in the body (22a) of the electronic card, at the bottom of which recesses metal contact pads (34a, 34b, 34c) are located, associated with an electronic unit inside the card body and/or an antenna incorporated into the card body. The invention also concerns a method for producing an electronic card using the above-mentioned external connector.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



L'invention concerne un connecteur externe (50), pour la fabrication d'une carte électronique, comprenant un support isolant (4a), définissant une face externe et une face interne opposées l'une à l'autre, et une pluralité de plages de contact métalliques externes (10a,10b,10c). Ce connecteur externe comprend en outre une pluralité de protubérances métalliques (18a,18b,18c) situées du côté de la face interne du support isolant et respectivement reliées électriquement à au moins un sous-ensemble de la pluralité de plages de contact métalliques externes et/ou à des plages de contact associées à une unité électronique qui est agencée sur la face interne du support isolant, ces protubérances métalliques étant destinées à être introduites dans des cavités individuelles (38a,38b,38c) du corps (22a) de la carte électronique au fond desquelles sont situées des plages de contact métalliques (34a,34b,34c) associées à une unité électronique interne au corps de carte et/ou une antenne incorporée dans ce corps de carte. L'invention concerne également un procédé de fabrication d'une carte électronique en utilisant le connecteur externe susmentionné.