

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/115375 A3

(43) Date de la publication internationale
11 juin 2020 (11.06.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

G06K 19/07 (2006.01) G06K 19/077 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/000203

(22) Date de dépôt international :

06 décembre 2019 (06.12.2019)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

18 72550 07 décembre 2018 (07.12.2018) FR

(71) Déposant : SMART PACKAGING SOLUTIONS
[FR/FR] ; 85 avenue de la Plaine, ZI de Rousset, 13790
ROUSSET (FR).

(72) Inventeurs : VACCARELLO, Lea ; c/o SMART PACKAGING SOLUTIONS, 85 avenue de la Plaine, ZI de Rousset, 13790 ROUSSET (FR). GERIN, Guillaume ; c/o SMART PACKAGING SOLUTIONS, 85 avenue de la Plaine, ZI de Rousset, 13790 ROUSSET (FR). DANLER-BAUMGARTNER, Stephan ; c/o SMART PACKAGING SOLUTIONS, 85 avenue de la Plaine, ZI de Rousset, 13790 ROUSSET (FR).

(74) Mandataire : NONNENMACHER, Bernard ; GLOBAL INVENTIONS, Les Portes de Rousset, Bâtiment B - 1er étage, 1200 avenue Olivier Perroy, 13790 ROUSSET (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

(54) Title: METAL CHIP CARD WITH DUAL COMMUNICATION INTERFACE

(54) Titre : CARTE À PUCE EN MÉTAL À DOUBLE INTERFACE DE COMMUNICATION

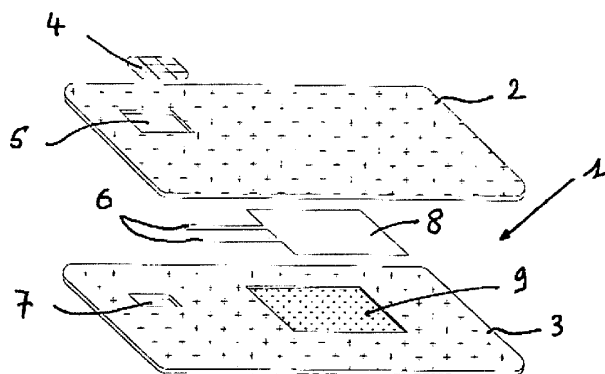


FIGURE 1

(57) Abstract: The invention relates to a chip card (1) with a dual, contactless and contact-based communication interface, comprising a card body made up of two metal sheets (2, 3) and an electronic module (4) provided with a terminal block (11) and an antenna (12) designed for radio-frequency communication with the antenna of a remote reader, characterised in that said electronic module (4) comprises an active communication circuit (16) powered by a battery (8) in the chip card, and configured to generate a carrier signal capable of interacting with the carrier signal emitted by a remote contactless reader in order to establish active radio-frequency communication between the chip card (1) and said remote reader.

(57) Abrégé : L'invention concerne une carte à puce (1) à double interface de communication à contact et sans contact, comprenant un corps de carte comportant deux feuilles métalliques (2,3) et un module électronique (4) pourvu d'un bornier de contacts (11) et d'une antenne (12) destinée à une communication radiofréquence avec l'antenne d'un lecteur distant, caractérisée en ce que le module électronique (4) comporte un circuit de communication actif (16) alimenté par une batterie (8) située dans la carte à puce et configuré pour générer un signal de porteuse susceptible d'interagir avec le signal de porteuse émis par un lecteur sans contact distant, de manière à établir une communication radiofréquence active entre la carte à puce (1) et ledit lecteur distant.

[Suite sur la page suivante]

WO 2020/115375 A3

HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17(ii))*
- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17(iii))*

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))*

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

06 août 2020 (06.08.2020)