

(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 2021/197843 A1

(43) Date de la publication internationale
07 octobre 2021 (07.10.2021)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/056758

(22) Date de dépôt international :
17 mars 2021 (17.03.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
20315082.6 31 mars 2020 (31.03.2020) EP

(71) Déposant : THALES DIS FRANCE SA [FR/FR] ; 6, rue
de la Verrerie, 92190 MEUDON (FR).

(72) Inventeurs : **DEGEILH, Line** ; THALES DIS FRANCE
SA, Intellectual Property Department, 525, avenue du Pic
de Bertagne, CS12023, 13881 GEMENOS CEDEX (FR).
BYRNE, David ; THALES DIS FRANCE SA, Intellect-
tual Property Department, 525, avenue du Pic de Bertagne,
CS12023, 13881 Gémenos Cedex (FR).

(74) Mandataire : **MILHARO, Emilien** ; THALES DIS
FRANCE SA, Intellectual Property Department, 525, ave-
nue du Pic de Bertagne, CS12023, 13881 Gémenos 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, 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,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,

(54) Title: OPTIMIZED PROCESS FOR GRAPHIC PERSONALIZATION OF CHIP-CARD MODULES AND OBTAINED MOD-
ULE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION GRAPHIQUE OPTIMISÉ DE MODULES DE CARTE À PUCE ET MODULE
OBTENU

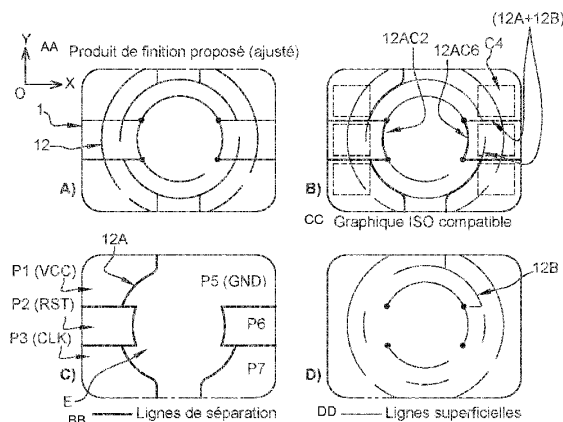


Fig. 8

AA Proposed end product (adjusted)
BB Separating lines
CC ISO compatible graphic
DD Surface lines

(57) Abstract: The invention relates to a process for manufacturing a standard chip-card module (1) comprising metallized contacts (P1-P6) defining a graphic design comprising visible parts formed from lines, segments or dots, a first portion (2A, 12A) of which passes right through the thickness of the metallized contacts (P1-P6) and a second portion (2B, 12B) of which is formed only superficially on the upper external surface of the metallized contacts (P1-P6), characterized in that said second portion (2A, 12A) is produced in the continuity of the first portion, to form said graphic design. The invention also relates to the obtained module.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'un module (1) standard de carte à puce présentant des contacts métallisés (P1-P6) définissant un modèle graphique comprenant des portions visibles formées de lignes, segments ou points, dont une première

[Suite sur la page suivante]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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 à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:

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

partie (2A, 12A) franchit complètement les contacts métallisés (P1-P6) sur leur épaisseur et dont une seconde partie (2B, 12B) est formée que superficiellement sur la surface externe supérieure des contacts métallisés (P1-P6), caractérisé en ce que ladite seconde partie (2A, 12A) est réalisée dans la continuité de la première partie, pour former ledit modèle graphique. L'invention concerne également le module obtenu.