

(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
16 décembre 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/109585 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G06K 9/00**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2004/050996

(22) Date de dépôt international : 2 juin 2004 (02.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0306789 5 juin 2003 (05.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **GEM-PLUS** [FR/FR]; Avenue du Pic de Bertagne, Parc d'activité de Gémenos, F-13420 Gémenos (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **NAC-CACHE, David** [FR/FR]; 52, rue Letort, F-75018

Paris (FR). **BARRAL, Claude** [FR/FR]; 6, La Bastide Samat, F-13119 St Savournin (FR). **CORON, Jean-Sebastien** [FR/FR]; 17, Avenue d'Argenteuil, F-92600 Asnières-sur-Seine (FR). **CARDONNEL, Cédric** [FR/FR]; Résidence "Les Hauts de Cassis", Bât.D, F-13470 Carnoux en Provence (FR).

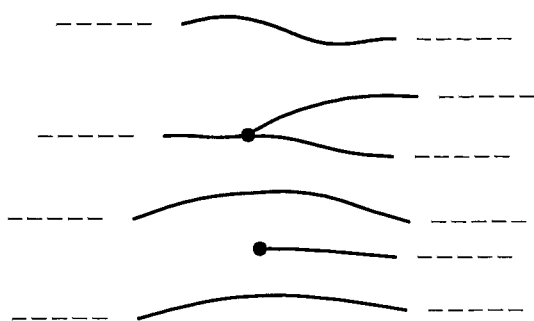
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

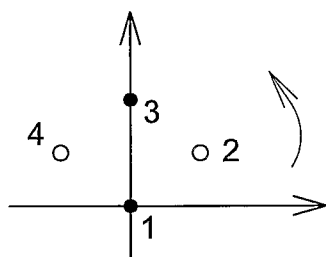
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BIOMETRIC IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE USED FOR VERIFICATION PURPOSES ON CHIP CARDS

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION BIOMETRIQUE ADAPTES A LA VERIFICATION SUR CARTES A PUCE



a



d

(57) Abstract: Disclosed are a method and an associated device for verifying a biometric signature by means of a very simple and secure calculation that is suitable for chip card-type objects. The inventive method is based on the fact that a biometric signature which is obscured by a combination of false biometric data and true biometric data, and an associated authentication code are memorized within the object while a terminal captures a digital fingerprint, compares the same to the obscured biometric signature transmitted by the card, and transfers the result of said comparison to the chip card, the chip card then validating the result by means of the authentication code.

(57) Abrégé : Procédé et dispositif associé permettant de vérifier une signature biométrique par un calcul très simple et sécurisé adapté à des objets de type cartes à puce. Le procédé repose sur la mémorisation au sein de l'objet d'une signature biométrique obscurcie par la combinaison des fausses données biométriques avec les vraies données biométriques et d'un code d'authentification associé, un terminal capturant une empreinte digitale la compare avec la signature biométrique obscurcie transmise par la carte et transfère le résultat de cette

comparaison à la carte à puce qui valide ce résultat avec le code d'authentification.

WO 2004/109585 A1



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale