

(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
7 août 2003 (07.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/065287 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06K 7/10,
9/20

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/00255

(22) Date de dépôt international :
28 janvier 2003 (28.01.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/01032 29 janvier 2002 (29.01.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RECIF**
[FR/FR]; Zone Industrielle du Moulin, F-31840 Aussonne
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GAUDON, Alain** [FR/FR]; Grande Borde, Galembroun, F-31330 Launac (FR). **ASTEGNO, Pierre** [FR/FR]; 7bis, chemin du Canou, F-31790 Saint Jory (FR). **EL JARJINI, Mohamed** [FR/FR]; 2, impasse Tony Poncet, Appt 5315, F-31300 Toulouse (FR).

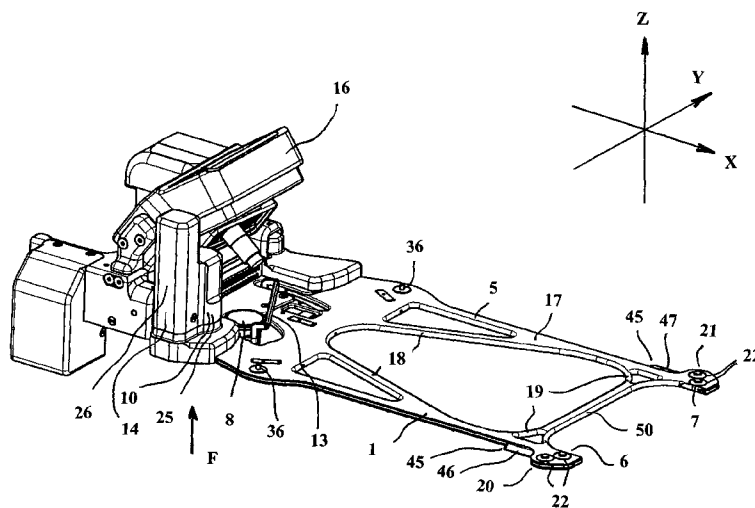
(74) Mandataire : **MORELLE, Guy**; Cabinet Morelle & Bardou, SC, Parc Technologique du Canal, BP 53, F-31527 Ramonville Cedex (**).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFICATION OF CHARACTERS WRITTEN ON A SEMICONDUCTOR SHEET COMPRISING AT LEAST ONE ALIGNMENT MARKER

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE CARACTERES INSCRITS SUR UNE PLAQUE DE SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT AU MOINS UNE MARQUE D'ORIENTATION



(57) Abstract: The invention relates to a method and device for identification of characters written on a semiconductor sheet comprising at least one alignment marker with the following method steps: - gripping the semiconductor sheet between three rotating stops (6, 7, 8) connected to a prehensile arm (5), by means of applying pressure to the periphery thereof, orientation of the gripped sheet by means of rotation of one (8) of the three stops such as to place the marker in a given position, placing means for reflecting (13) specific illuminating beams in a region close to and above the characters for identification, illumination of the characters for identification by means of a specific illuminating beam which is reflected by the means for reflection (13) onto the characters, observation of the characters using the illuminating beams reflected as above and identification of the characters. The invention further relates to a device for identification of characters written on a semiconductor sheet, comprising an alignment marker for carrying out said method.

[Suite sur la page suivante]



WO 03/065287 A1



SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i)) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)*

- *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)*
- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

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.

(57) **Abrége** : Procédé d'identification de caractères inscrits sur une plaque de semi-conducteur comportant une marque d'orientation, comprenant les étapes suivantes : - prendre la plaque de semi-conducteur par appui sur sa partie périphérique entre trois butées rotatives (6, 7, 8) liées à un bras de préhension (5), - orienter la plaque en prise au moyen de la rotation d'une (8) des trois butées rotatives de manière à placer la marque dans une position déterminée, - placer des moyens de réflexion (13) pour rayons lumineux spécifiques, dans une zone spatiale sensiblement voisine des caractères à identifier et au dessus de ces derniers, - éclairer les caractères à identifier au moyen d'un faisceau lumineux spécifique qui est réfléchi par les moyens de réflexion (13) sur les caractères, - observer les caractères, via les rayons lumineux réfléchis par ces derniers, - identifier les caractères. Dispositif d'identification de caractères inscrits sur une plaque de semi-conducteur comportant une marque d'orientation, permettant de mettre en oeuvre le procédé selon l'invention.