

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

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



PCT



(43) Date de la publication internationale
25 octobre 2007 (25.10.2007)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/118948 A1

(51) Classification internationale des brevets :
HOIR 13/453 (2006.01)

MARECHAL (SEPM) [FR/FR]; 5 avenue de Presles,
F-94417 Saint Maurice Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/000455

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 16 mars 2007 (16.03.2007)

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **HOUIR
ALAMI, Mounim** [FR/FR]; 11 bis rue Margueritte,
F-75017 Paris (FR). **CALBEL, Arnaud** [FR/FR]; 25 rue
Pasteur, F-77360 Vaires Sur Marne (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0602358 17 mars 2006 (17.03.2006) FR

(74) Mandataire : **CHAMBON, Gérard**; Cabinet Chambon,
16 Boulevard d'Ormesson, F-95880 Enghien Les Bains
(FR).

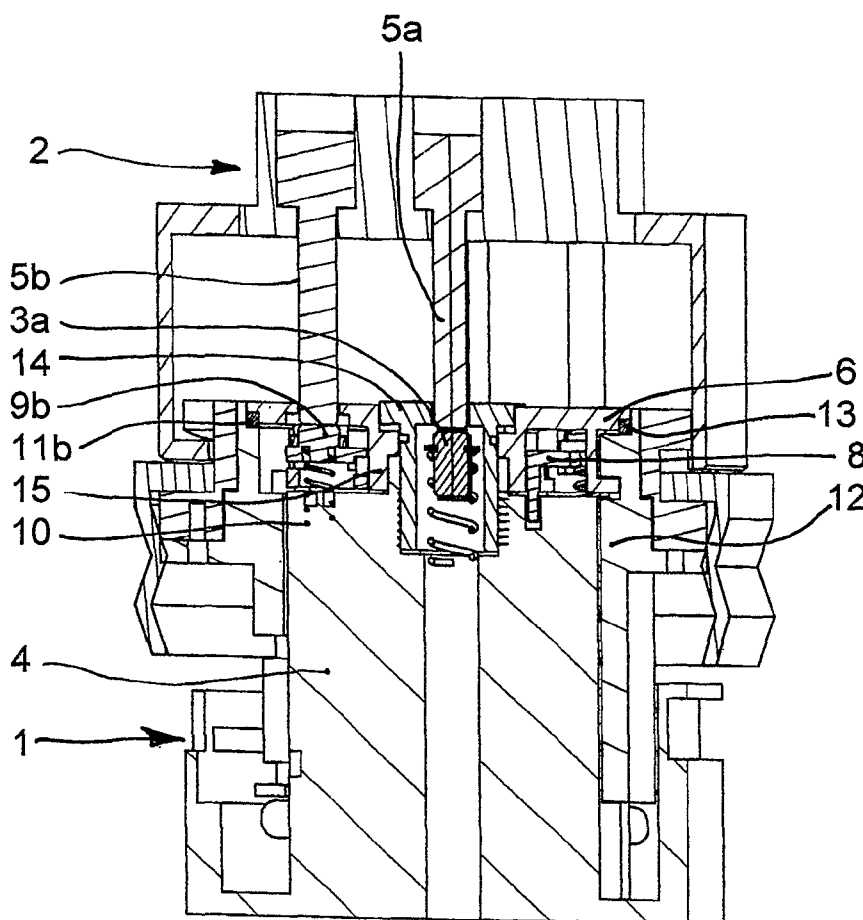
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION DES PROCÉDES

(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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SEALED ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT.

(54) Titre : ELEMENT DE CONNEXION ELECTRIQUE ETANCHE.



(57) Abstract: Electrical connection élément (1) provided with peripherally distributed electrical contacts designed to collaborate with the corresponding contact pins (5b) of a plug (2), a rotary safety disc (6) being provided and having peripheral perforations the number and position of which are chosen to, on the one hand, at rest, conceal the peripheral contacts of the connection élément and, on the other hand, be superimposed therewith when the disc driven by the pins of the plug is rotated, whereas sealing blocks (9b) are positioned under the safety disc so as to seal off the peripheral perforations thereof in the rest position. The sealing blocks (9b) are positioned on a sealing disc (8) also provided with perforations, and which is formed under the safety disc (6) and mounted fixed in terms of rotation and able to move in terms of translation against the action of elastic means (10) which urge it towards the safety disc (6).

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/118948 A1



CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Pu ^{bhee} :

— ^{av} _e ^C ^{mp} ^P ^{ort} ^{de} ^{recherche} ⁱⁿ ^{tern} ^a ^{ti} ^{on} ^a ^{le}

(48) Date de publication de la présente version corrigée:

6 décembre 2007

(84) Mots 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), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,

(15) Renseignements relatifs à la correction:

voir la Gazette du PCT n° 49/2007 du 6 décembre 2007

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) Abrégé : Élément de connexion électrique (1) pourvu de contacts électriques répartis périphériquement et qui sont prévus pour coopérer avec les broches (5b) de contact correspondantes d'une fiche (2), un disque de sécurité (6) rotatif étant prévu et comportant des a jours périphériques dont le nombre et le positionnement sont choisis de manière, d'une part, à cacher au repos les contacts périphériques de l'élément de connexion et, d'autre part, à se superposer à ceux-ci après la rotation du disque entraîné par les broches de la fiche, tandis que des plots d'étanchéité (9b) sont disposés sous le disque de sécurité de façon à venir obturer de manière étanche les a jours périphériques de ce dernier en position de repos. Les plots d'étanchéité (9b) sont disposés sur un disque d'étanchéité (8) muni en outre d'ajours, qui est aménagé sous le disque de sécurité (6) et qui est monté fixe en rotation et mobile en translation à l'encontre de moyens élastiques (10) qui le sollicitent vers le disque de sécurité (6).