

(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 2012/113409 A3

(43) Date de la publication internationale
30 août 2012 (30.08.2012)

WIPO | PCT

- (51) Classification internationale des brevets :
H01R 13/703 (2006.01) H01R 13/44 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/DZ2012/000001
- (22) Date de dépôt international :
23 février 2012 (23.02.2012)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
110133 23 février 2011 (23.02.2011) DZ
- (72) Inventeur; et
(71) Déposant : ZERNOUH, M'hamed [DZ/DZ]; 22, rue des Frères Zioui, Elmagharia, Hussein Dey, Alger, 16005 (DZ).
- (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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)
- 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)
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)

Publiée :

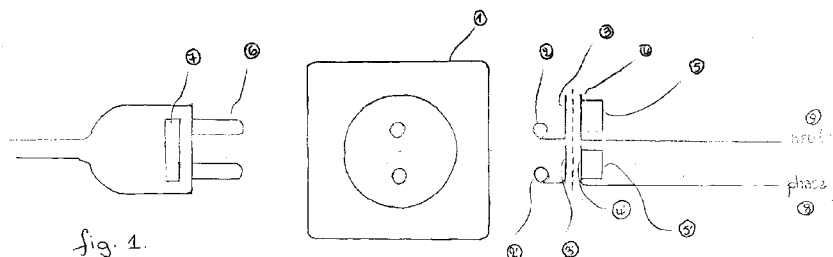
- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h)

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

1 novembre 2012

(54) Title : POWER SOCKET SECURED BY A MAGNETIC SYSTEM

(54) Titre : PRISE DE COURANT ELECTRIQUE SECURISEE PAR UN SYSTEME MAGNETIQUE



(57) Abstract : The invention relates to a power socket (1) secured by an electromagnetic system. The power socket (1) is manufactured or machined from a plastic material or from any other material, and can be used in the home or industrial fields. The strength of the power socket may vary based on the use thereof, and is not exclusively limited to 220 volts. The power socket comprises an electromagnetic system, whereby if a magnetic field is not generated by the presence of magnets (6, 5', 7), the power socket (1) is not supplied with electric current. The magnets (5, 5') and (7) constitute the main elements contributing to the proper operation of the socket (1). At this stage, the power socket (1) can be considered to be non-operational and does not present a danger to the users.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet une prise (1) de courant électrique sécurisée par un système électromagnétique. La prise (1) de courant électrique est fabriquée ou usinée en matière plastique ou toute autre matière. Elle peut être dans les tissus domestique ou industrielle. Son intensité peut varier de son usage et n'est pas limitée exclusivement à 220 volts. Elle est dotée d'un système électromécanique, c'est-à-dire si un champ magnétique n'est pas créé par la présence des aimants (6, 5', 7), la prise (1) de courant n'est pas alimentée en courant électrique. Les aimants (5, 5') et (7) sont les principales éléments pour la bonne marche de cette prise (1). A ce stade, on peut dire que la prise (1) de courant n'est pas opérationnelle et ne constitue pas un danger potentiel pour les utilisateurs.



WO 2012/113409 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT / DZ 2012 / 000001

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC: H01R 13/703 (2006.01); H01R 13/44 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, TXTnn

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
x	DE 1160055 B (HANS HEIDSIECK) 27 December 1963 (27.12.1963) whole document	1-4
x	DE 10148329 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 24 April 2003 (24.04.2003)	1-4
x	US 3868160 A (KERSMAN, JORGE EDUARDO) 25 February 1975 (25.02.2975)	1-4
x	FR 2119106 A5 (TERZARIOL EDGARD) 04 August 1972 (04.08.1972) whole document	1-4

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

04 July 2012 (04.07.2012)

Date of mailing of the international search report

17 August 2012 (17.08.2012)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT / DZ 2012 / 000001

DE	B	1160055	DE	B	1160055	1963-12-27
DE	A1	10148329	DE	A1	10148329	2003-04-24
US	A	3868160	GB	A	1398747	1975-06-25
			NL	A	7213981	1973-04-17
			US	A	3868160	1975-02-25
			IL	A	40488	1975-07-28
			FR	A5	2157379	1973-06-01
			CA	A1	983596	1976-02-10
			ES	A1	407562	1976-01-16
			DE	A1	2250413	1973-04-19
			BE	A1	790066	1973-02-01
			JP	A	48046888	1973-07-04
			AU	A	4751772	1974-04-11
			SE	B	392370	1977-03-21
			IT	B	968914	1974-03-20
FR	A5	2119106	FR	A5	2119106	1972-08-04

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT / DZ 2012 / 000001

<p>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE IPC: H01R 13/703 (2006.01); H01R 13/44 (2006.01) Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB</p>																	
<p>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) H01R Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) WPI, EPODOC, TXTnn</p>																	
<p>C. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Catégorie*</th> <th>Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents</th> <th>n° des revendications visées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>DE 1160055 B (HANS HEIDSIECK) 27 decembre 1963 (27.12.1963) Tout le document</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>DE 10148329 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 24 avril 2003 (24.04.2003)</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>US 3868160 A (KERSMAN, JORGE EDUARDO) 25 fevrier 1975 (25.02.2975)</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>FR 2119106 A5 (TERZARIOL EDGARD) 04 aout 1972 (04.08.1972) Tout le document</td> <td>1-4</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	n° des revendications visées	x	DE 1160055 B (HANS HEIDSIECK) 27 decembre 1963 (27.12.1963) Tout le document	1-4	x	DE 10148329 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 24 avril 2003 (24.04.2003)	1-4	x	US 3868160 A (KERSMAN, JORGE EDUARDO) 25 fevrier 1975 (25.02.2975)	1-4	x	FR 2119106 A5 (TERZARIOL EDGARD) 04 aout 1972 (04.08.1972) Tout le document	1-4
Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	n° des revendications visées															
x	DE 1160055 B (HANS HEIDSIECK) 27 decembre 1963 (27.12.1963) Tout le document	1-4															
x	DE 10148329 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 24 avril 2003 (24.04.2003)	1-4															
x	US 3868160 A (KERSMAN, JORGE EDUARDO) 25 fevrier 1975 (25.02.2975)	1-4															
x	FR 2119106 A5 (TERZARIOL EDGARD) 04 aout 1972 (04.08.1972) Tout le document	1-4															
<p><input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents. <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe.</p>																	
<p>* Catégories spéciales de documents cités :</p> <table border="0"> <tr> <td>"A" document définissant l'état général de la technique, n'étant pas considéré comme particulièrement pertinent</td> <td>"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour permettre de comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</td> </tr> <tr> <td>"E" demande ou brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</td> <td>"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</td> </tr> <tr> <td>"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</td> <td>"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</td> </tr> <tr> <td>"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</td> <td>"&" document qui fait partie de la même famille de brevets</td> </tr> <tr> <td>"P" document publié avant la date de dépôt international, mais après la date de priorité revendiquée</td> <td></td> </tr> </table>			"A" document définissant l'état général de la technique, n'étant pas considéré comme particulièrement pertinent	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour permettre de comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention	"E" demande ou brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date	"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément	"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier	"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	"&" document qui fait partie de la même famille de brevets	"P" document publié avant la date de dépôt international, mais après la date de priorité revendiquée						
"A" document définissant l'état général de la technique, n'étant pas considéré comme particulièrement pertinent	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour permettre de comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention																
"E" demande ou brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date	"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément																
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier																
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	"&" document qui fait partie de la même famille de brevets																
"P" document publié avant la date de dépôt international, mais après la date de priorité revendiquée																	
<p>Date à laquelle la recherche a été effectivement achevée 04 juillet 2012 (04.07.2012)</p>		<p>Date d'expédition du rapport de recherche 17 aout 2012 (17.08.2012)</p>															
<p>Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Austrian Patent Office, Dresdner Strasse 87; A-1200 Vienna n° de télécopieur +43/1/53424/535</p>		<p>Fonctionnaire autorisé KOSKARTI F. n° de téléphone +43/1/53424/326</p>															

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT / DZ 2012/000001

Patent document cited in search report.			Patent family member(s)			Publication date
DE	B	1160055	DE	B	1160055	1963-12-27
DE	A1	10148329	DE	A1	10148329	2003-04-24
US	A	3868160	GB	A	1398747	1975-06-25
			NL	A	7213981	1973-04-17
			US	A	3868160	1975-02-25
			IL	A	40488	1975-07-28
			FR	A5	2157379	1973-06-01
			CA	A1	983596	1976-02-10
			ES	A1	407562	1976-01-16
			DE	A1	2250413	1973-04-19
			BE	A1	790066	1973-02-01
			JP	A	48046888	1973-07-04
			AU	A	4751772	1974-04-11
			SE	B	392370	1977-03-21
			IT	B	968914	1974-03-20
FR	A5	2119106	FR	A5	2119106	1972-08-04