

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
29. November 2012 (29.11.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/160099 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01R 13/504 (2006.01) H01R 24/30 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/059615

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Mai 2012 (23.05.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2011 101 335.2 25. Mai 2011 (25.05.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): TALLER GMBH [DE/DE]; Im Ermlisgrund 11,
76337 Waldbronn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TRATTNER, Roland
[DE/DE]; Lammstrasse 1, 76437 Rastatt (DE).

(74) Anwalt: KOHLER SCHMID MÖBUS, Patentanwälte;
Ruppmannstrasse 27, 70565 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PLUG BRIDGE WITH CLOSED FOLDING PINS

(54) Bezeichnung : STECKERBRÜCKE MIT GESCHLOSSENEN FALTSTIFTEN

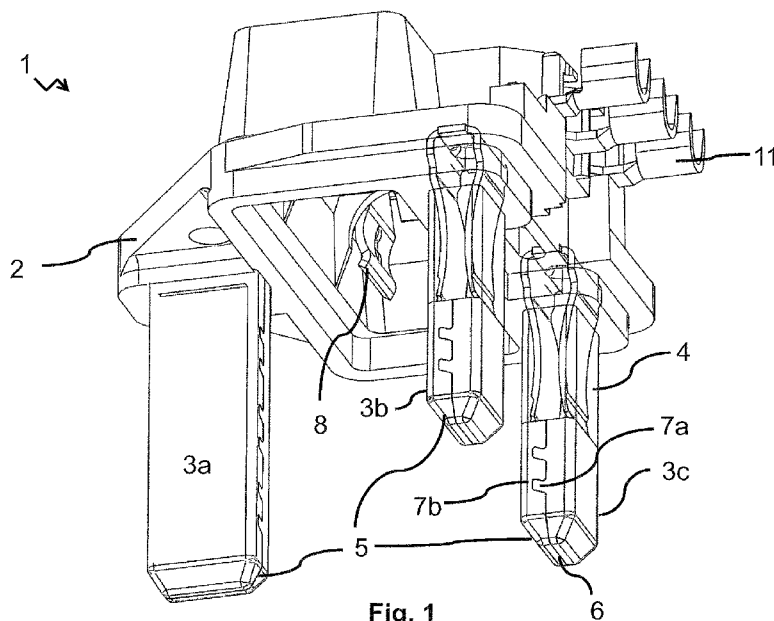


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a plug
bridge for an electrical device plug (1) for
connecting electrical devices to a plug
receptacle of an AC power supply system,
wherein the device plug (1) is formed as a unit
by the plug bridge which is connected to the
end piece of a three-core connection cable for
the device and is encapsulated in an injection
mould and, for its part, is constructed from a
dimensionally stable insulating body (2) for
receiving and fixing a respectively rectangular
phase conductor pin (3b), neutral conductor pin
(3c) and earth conductor pin (3a), wherein the
phase conductor pin (3b), neutral conductor pin
(3c) and earth conductor pin (3a) each comply
with British standard BS1363 and wherein the
phase conductor pin (3b), neutral conductor pin
(3c) and earth conductor pin (3a) are each
designed as a folding pin which is drawn from
an initially flat stamped part, which is
composed of sheet metal (16), to its final three-
dimensional shape, unfolded and filled with
plastic in its hollow spaces and intermediate
spaces during the injection process of the
insulating body (2), which plug bridge is
characterized in that, after encapsulation, on the

plug receptacle side, all the surfaces of the phase, neutral and earth conductor pins (3a, b, c) produced in this way, including the
insertion slopes (5), are composed of the sheet metal (16) at least as far as the insulation (4) on the insulating body. A considerable
amount of material can be saved, during production, by means of the plug bridge according to the invention, but there is no
accumulation of plastic on the plug pins (3a, b, c) in the region in which contact is made on the plug receptacle side.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Die Erfindung betrifft eine Steckerbrücke für einen elektrischen Gerätestecker (1) zum Anschließen elektrischer Geräte an eine Steckdose eines Wechselstromnetzes, wobei der Gerätestecker (1) als Einheit durch die mit dem Endstück eines dreiadrigen Anschlusskabels für das Gerät verbundene, in einer Spritzform umspritzte Steckerbrücke gebildet ist, die ihrerseits aus einem formstabilen Isolierkörper (2) zur Aufnahme und Fixierung eines jeweils rechteckigen Phasenleiterstiftes (3b), Nullleiterstiftes (3c) und Erdleiterstiftes (3a) aufgebaut ist, wobei der Phasen- (3b), Null- (3c) und Erdleiterstift (3a) jeweils der britischen Norm BS1363 genügen und wobei der Phasen- (3b), Null- (3c) und Erdleiterstift (3a) jeweils als Faltstift ausgeführt ist, der aus einem zunächst flachen Stanzteil aus Metallblech (16) in seine endgültige Raumform gezogen, aufgefaltet und beim Spritzprozess des Isolierkörpers (2) in seinen Hohl- und Zwischenräumen mit Kunststoff aufgefüllt ist, welche Steckerbrücke dadurch gekennzeichnet ist, dass nach Umspritzen steckdosenseitig alle Oberflächen des so entstandenen Phasen-, Null- bzw. Erdleiterstiftes (3a, b, c), inklusive der Einführschrägen (5), zumindest bis zur isolierkörperseitigen Isolierung (4) aus dem Metallblech (16) bestehen. Mittels der erfindungsgemäßen Steckerbrücke kann bei der Herstellung in erheblichem Maße Material eingespart werden kann, die Steckerstifte (3a, b, c) im Bereich der steckdosenseitigen Kontaktierung weisen aber keine Kunststoffeinlagerungen auf.