

Title (en)
Multiple plug socket

Title (de)
Mehrfachsteckdose

Title (fr)
Prise multiple

Publication
EP 2824770 A1 20150114 (DE)

Application
EP 14176449 A 20140710

Priority
CH 12352013 A 20130710

Abstract (en)
[origin: CN104377518A] The invention relates to a socket and especially provides a travel adapter. The socket comprises an insertion board (21). The insertion board (21) has first jacks (23a and 23b) used for a first standard plug and second jacks (27a and 27b) used for a second standard plug. A first-type contact base used for receiving the first standard plug and pins and a second-type contact base used for receiving the second standard plug and pins are arranged in the cavity of the insertion board (21). Protection elements (41 and 43) are arranged among the contact bases and the insertion plate. The protection elements (41 and 43) are pre-tensioned in respective closing positions through springs (47 and 49). The socket is characterized in that the first and second protection elements (41 and 43) are pre-tensioned in respective end part positions in different movement directions through the springs (47 and 49); furthermore, the second protection elements (43 and 45) are arranged on or next to the first protection element (41), and can move at a certain angle with the movement direction of the first protection element (41).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Steckdose, insbesondere einen Reiseadapter, mit einer Steckerplatte (21) mit ersten Einstecköffnungen (23a,23b) für entsprechende Steckerstifte eines Steckers einer ersten Norm und mit zweiten Einstecköffnungen (27a,27b) für entsprechende Steckerstifte eines Steckers einer zweiten Norm. Im Abstand zur Steckerplatte (21) sind Kontaktaufnahmen einer ersten Art für die Aufnahme von Steckerstiften der Norm, und Kontaktaufnahmen einer zweiten Art für die Aufnahme von Steckerstiften der zweiten Norm vorgesehen. Zwischen den Kontaktaufnahmen und der Steckerplatte sind Schutzelemente (41,43) vorgesehen, welche von einer Schliessstellung, in welcher die ersten und zweiten Einstecköffnungen (23a,23b,27a,27b) versperrt sind, in eine Offenstellung (69,73), in welcher die Einstecköffnungen offen sind, bewegbar sind. Die Schutzelemente (41,43) sind mittels Federelementen (47,49) in ihre jeweiligen Schliessstellungen vorgespannt. Die Erfindung zeichnet sich nun dadurch aus, dass die ersten und zweiten Schutzelemente (41,43) durch die Federelemente (47,49) in unterschiedlichen Bewegungsrichtungen in ihre jeweiligen Endstellungen vorgespannt sind.

IPC 8 full level
H01R 13/453 (2006.01); **H01R 27/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 13/453 (2013.01 - US); **H01R 13/4534** (2013.01 - CN EP US); **H01R 27/00** (2013.01 - CN EP US); **H01R 24/76** (2013.01 - CN EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
• EP 1917701 A2 20080507 - CLIPSAL ASIA HOLDINGS LTD [CN]
• WO 2009015229 A1 20090129 - UNIV COLORADO [US], et al

Citation (search report)
• [XAY] US 5919060 A 19990706 - LEE CHIU-SHAN [TW]
• [X] CN 201732959 U 20110202 - FEIDIAO ELECTRIC APPLIANCE GROUP CO LTD
• [X] CN 201438555 U 20100414 - WENZHOU MINGLUN ELECTRIC APPLIANCE CO LTD
• [Y] EP 2133961 A1 20091216 - CLIPSAL ASIA HOLDINGS LTD [CN]
• [A] GB 719387 A 19541201 - CLANG LTD, et al
• [AD] EP 1917701 A2 20080507 - CLIPSAL ASIA HOLDINGS LTD [CN]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2824770 A1 20150114; **EP 2824770 B1 20191030**; CH 708281 A1 20150115; CN 104377518 A 20150225; CN 104377518 B 20181106; ES 2765250 T3 20200608; HK 1202712 A1 20151002; IN 1914DE2014 A 20150619; PL 2824770 T3 20200518; US 2015099380 A1 20150409; US 9281602 B2 20160308

DOCDB simple family (application)
EP 14176449 A 20140710; CH 12352013 A 20130710; CN 201410328147 A 20140710; ES 14176449 T 20140710; HK 15103173 A 20150330; IN 1914DE2014 A 20140709; PL 14176449 T 20140710; US 201414328126 A 20140710