

Title (en)

SOCKET FOR USE IN MOBILE DEVICES FOR DIFFERENTLY STANDARDISED CONNECTORS

Title (de)

STECKDOSE ZUM EINSATZ IN MOBILEN GERÄTEN FÜR UNTERSCHIEDLICH GENORMTE STECKER

Title (fr)

PRISE DE COURANT AYANT UN INSERT DANS DES APPAREILS MOBILES POUR DIFFÉRENTS CONNECTEURS STANDARD

Publication

EP 3270471 A1 20180117 (DE)

Application

EP 17401049 A 20170517

Priority

DE 102016112651 A 20160711

Abstract (en)

[origin: CN107611727A] The invention relates to a socket for the mobile device. The mobile device has the socket which is adapted to plugs of various specifications. The mobile devices are mostly the devices generating and distributing current, like the generator, the cable cylinder and a moving wall. The invention provides a socket of the mobile device generating or distributing current. The socket can adapt to various models of plugs in worldwide with little consumption and can be manufactured and stored economically, so that the production of the mobile device is not compromised by different specifications of plugs and the replacement of the plug model can be completed by a final user. The plug has a base body (1) and at least one adapter which can be fixed on the base body and can be replaced. The adapter (2) has a receiving contact (7) used for the plug of an electric appliance and a receiving contact (8) used for protecting a conductor which are behind at least two plug pins. Two plugging contacts (3) and a plugging contact (4) for protecting the conductor are electrically connected to the receiving contacts (7,8). The plugging contacts (3,4) can be plugged in through plugging ports (9,10) and can be simply disconnected from two connection contacts (11). Connection contacts (11,12) fixed on a back side of a substrate (1) can connect to leads of a device connection terminal.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Steckdose, insbesondere für mobile Geräte, die eine Steckdose besitzen und die für unterschiedlich genormte Stecker verwendbar ist. Meist sind das mobile Geräte, die Strom erzeugen oder verteilen, wie z.B. Stromerzeuger, Kabeltrommeln und mobile Wände. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Steckdose bereitzustellen, welche mit geringem Aufwand an verschiedene Steckertypen weltweit angepasst werden kann und die kostengünstig herstell- und lagerbar ist. Insbesondere soll die Produktion eines mobilen Gerätes nicht durch unterschiedliche Steckdosenvarianten negativ beeinflusst werden und ein Austausch des Steckdosentyps auch durch Endkunden möglich sein. Die Steckdose besitzt einen Grundkörper (1) und mindestens ein daran befestigbares, austauschbares Adapterstück (2). Das Adapterstück (2) besitzt hinter mindestens zwei Steckerstiftöffnungen (22) zwei Aufnahmekontakte (7) für einen Verbraucherstecker sowie einen Aufnahmekontakt für einen Schutzleiter (8). Zwei Steckkontakte (3) sowie ein Steckkontakt für einen Schutzleiter (4) sind mit Aufnahmekontakten (7,8) elektrisch verbunden. Die Steckkontakte (3,4) sind durch die Stecköffnungen (9,10) steckbar und mit zwei Anschlusskontakten (11) lösbar verbindbar. An der Rückseite des Grundkörpers 1 befestigte Anschlusskontakte (11,12) sind Geräteanschlussleitungen (13,14) anschließbar.

IPC 8 full level

H01R 24/78 (2011.01); **H01R 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 24/78 (2013.01); **H01R 31/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 7008246 B2 20060307 - ZHUGE RUI [CN]
- DE 102011015288 A1 20120705 - XYZ SCIENCE CO [TW]
- DE 19845962 C1 19991007 - LOTT OSWALD [DE]
- CN 202712636 U 20130130 - CIXI MINGYE COMM ELECTRONICS CO LTD
- DE 69200988 T2 19950601 - LEGRAND LIMOGES [FR]
- DE 29822838 U1 19990218 - LEE CHIU SHAN [TW], et al
- DE 102005054518 A1 20070524 - FRANK HELMUT [DE], et al

Citation (search report)

- [X] DE 20014987 U1 20001026 - LEE CHIU SHAN [TW], et al
- [X] JP 3075169 U 20010209
- [I] GB 2494705 A 20130320 - DG INT HOLDINGS LTD [GB]
- [I] ES 2123418 A1 19990101 - QUINTELA SA [ES]
- [I] WO 2009152629 A1 20091223 - RUFFNER WALTER [AG]

Citation (examination)

EP 2924815 A1 20150930 - BERKER GMBH & CO KG [DE]

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 3270471 A1 20180117; CN 107611727 A 20180119; DE 102016112651 A1 20180111

DOCDB simple family (application)

EP 17401049 A 20170517; CN 201710504263 A 20170628; DE 102016112651 A 20160711