

Title (en)

Plug-in power supply for electrical devices.

Title (de)

Steckernetzgerät zur Stromversorgung elektrischer Geräte.

Title (fr)

Unité d'alimentation enfichable pour appareillage électrique.

Publication

EP 0632539 A2 19950104 (DE)

Application

EP 94201615 A 19940607

Priority

DE 4322087 A 19930702

Abstract (en)

A plug-in power supply unit is described for supplying electricity to electrical devices, especially mobile devices, consisting of a housing (1) which is provided with a mains plug and a printed circuit board (6) which is fitted with the electronic components used for the electrical power supply. In order to enable simple conversion to different mains plug types, an adaptor plug (17) is provided, which can be mounted replaceably on the housing (1) and whose plug pins (19, 21) are constructed in accordance with any desired national standard and are each connected to a contact spring (20), which contact springs (20) come into contact with corresponding contact surfaces (8), which are arranged in the plug housing (1), of a printed circuit board (6). The housing (1) is provided with a step-shaped depression into which a tongue, which is provided with the contact surfaces (8), of an electronic printed circuit board (6) projects, the adaptor plug (17) being provided with an adaptor housing which fits into the depression (2), and, in the assembled state, its contact springs (20) resting against the contact surfaces (8) of the printed circuit board (6). A closure cover, which fits into the depression (2) in the housing (1), is also associated therewith. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben ist ein Steckernetzgerät zur Stromversorgung elektrischer Geräte, insbesondere mobiler Geräte, bestehend aus einem Gehäuse (1), das mit einem Netzstecker und einer Leiterplatte (6) versehen ist, welche die der Stromversorgung dienenden elektronischen Bauteile aufweist. Um eine einfache Umrüstung auf verschiedene Netzsteckertypen zu ermöglichen, ist ein auswechselbar am Gehäuse (1) befestigbarer Adapterstecker (17) vorgesehen, dessen Steckerstifte (19, 21) entsprechend einem beliebigen Länderstandard ausgebildet und jeweils mit einer Kontaktfeder (20) verbunden sind, welche mit entsprechenden, im Steckergehäuse (1) angeordneten Kontaktflächen (8) einer Leiterplatte (6) in Kontakt gelangen. Das Gehäuse (1) ist mit einer absatzförmigen Vertiefung versehen, in welche eine mit den Kontaktflächen (8) versehene Zunge einer elektronischen Leiterplatte (6) ragt, wobei der Adapterstecker (17) mit einem in die Vertiefung (2) passenden Adaptergehäuse versehen ist und dessen Kontaktfedern (20) im zusammengebauten Zustand gegen die Kontaktflächen (8) der Leiterplatte (6) anliegen. Zugeordnet ist weiterhin ein in die Vertiefung (2) des Gehäuses (1) passender Verschußdeckel. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/66

IPC 8 full level

H01R 13/66 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6675 (2013.01 - EP US); **H01R 31/065** (2013.01 - EP US)

Cited by

AU682458B3; GB2331187A; CN110838659A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0632539 A2 19950104; **EP 0632539 A3 19960110**; DE 4322087 A1 19950119; DE 4322087 C2 19960411; FI 111199 B 20030613; FI 943160 A0 19940701; FI 943160 A 19950103; NO 942498 D0 19940701; NO 942498 L 19950103; US 5540596 A 19960730

DOCDB simple family (application)

EP 94201615 A 19940607; DE 4322087 A 19930702; FI 943160 A 19940701; NO 942498 A 19940701; US 25502294 A 19940607