

Title (en)

Assembly with circuit board, connector and ferrite core

Title (de)

Anordnung mit Leiterplatte, Steckverbinder und Ferritkern

Title (fr)

Agencement doté d'une plaquette, d'un connecteur enfichable et d'un noyau en ferrite

Publication

EP 2120295 A2 20091118 (DE)

Application

EP 09005274 A 20090411

Priority

DE 102008023715 A 20080515

Abstract (en)

The circuit has a plug-in connector (2), and a plastic molded body (30) exposing a set of contact devices of line elements (20a-20d). Adjacent sections (26a-26d) of the line elements are surrounded by a magnetic core (4) in a recess of the plastic molded body. The magnetic core is directly attached to the sections of the line elements. Another set of contact devices (22a-22d) are electrically connected with a third set of contact devices of a printed circuit board. The contact devices form a male connector or a plug-in sleeve.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Anordnung mit einer Leiterplatte, einem Steckverbinder und mindestens einem diesen Steckverbinder zugeordneten Ferritkern. Hierbei weist der Steckverbinder eine Mehrzahl von Leitungselementen mit ersten und zweiten Kontakteinrichtungen auf, wobei diese Leitungselemente mittels eines isolierenden Formkörpers zueinander angeordnet sind und hierdurch gegeneinander elektrisch isoliert und teilweise umschlossen werden. Der Formkörper spart erste Abschnitte der Leitungselemente frei. In diesem Bereich des Steckverbinders sind mindestens zwei benachbarte erste Abschnitte von Leitungselementen von einem zumindest teilweise direkt an den ersten Abschnitten der Leitungselemente anliegenden Ferritkern umschlossen. Hierbei sind die ersten Kontakteinrichtungen mit dritten Kontakteinrichtungen der Leiterplatte elektrisch leitend verbunden während die zweiten Kontakteinrichtungen einen Stecker oder eine Stechkülse ausbilden.

IPC 8 full level

H01R 12/72 (2011.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/724 (2013.01); **H01R 13/7197** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9112098 U1 19930128
- DE 4326486 A1 19950209 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

WO2013150103A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2120295 A2 20091118; **EP 2120295 A3 20120704**; **EP 2120295 B1 20150819**; DE 102008023715 A1 20091203

DOCDB simple family (application)

EP 09005274 A 20090411; DE 102008023715 A 20080515