

Title (en)
Shielding lamella.

Title (de)
Schirmlamelle.

Title (fr)
Lamelle de blindage.

Publication
EP 0342385 A2 19891123 (DE)

Application
EP 89107248 A 19890421

Priority
DE 8806594 U 19880519

Abstract (en)
The invention relates to a shielding lamella for installation as earth spring ring in a plug-in connector. Plug-in connectors are associated with the problem of establishing a good electric contact between the socket housing and the plug housing for effective electrical shielding. In this connection, it is also necessary that the earth connection exhibits a low coupling resistance after even a relatively large number of plugging cycles. For this purpose, a shielding lamella is provided having two mutually opposite edge strips (2, 3) which are connected to one another by several arched spring strips (4) which extend transversely thereto and are spaced apart from one another, the spring strips (4) extending curved in their strip plane and an edge (5) of a spring strip (4) being constructed in a convexly curved manner to one side between the connecting points (6, 7) to the opposite edge strips (2, 3) in the strip plane. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Schirmlamelle für den Einbau als Massefederring in einem Steckverbinder. Bei Steckverbindern besteht das Problem, für eine wirksame elektrische Abschirmung einen guten elektrischen Kontakt zwischen dem Dosengehäuse und dem Steckergehäuse herzustellen. Hierbei ist es auch erforderlich, daß die Masseverbindung nach noch einer größeren Anzahl von Steckzyklen eine geringen Kopplungswiderstand aufweist. Hierfür ist eine Schirmlamelle vorgesehen mit zwei sich gegenüberliegenden Randstreifen (2, 3), die durch mehrere dazu quer verlaufende und voneinander beabstandete, gewölbte Federstreifen (4) miteinander verbunden sind, wobei die Federstreifen (4) in ihrer Streifenebene gekrümmt verlaufen und wobei ein Rand (5) eines Federstreifens (4) in Streifenebene zwischen den Anschlußstellen (6, 7) zu den gegenüberliegenden Randstreifen (2, 3) zu einer Seite konvex gekrümmt ausgebildet ist.

IPC 1-7
H01R 13/17; **H01R 13/187**

IPC 8 full level
H01R 13/17 (2006.01); **H01R 13/187** (2006.01); **H01R 13/648** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/17 (2013.01); **H01R 13/648** (2013.01)

Cited by
DE102013222745A1; CN112086601A; CN106785572A; DE102013217256B3; DE102011112389A1; DE102011112389B4; US9748710B2; US9608341B2; WO02084811A1; US9762007B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 8806594 U1 19890105; DE 58900317 D1 19911031; EP 0342385 A2 19891123; EP 0342385 A3 19900725; EP 0342385 B1 19910925

DOCDB simple family (application)
DE 8806594 U 19880519; DE 58900317 T 19890421; EP 89107248 A 19890421