

Title (en)

Electrical receptacle, especially for motor vehicles.

Title (de)

Elektrische Steckdose, insbesondere für Kraftfahrzeuge.

Title (fr)

Prises électriques, spécialement pour des véhicules à moteur.

Publication

EP 0582101 A1 19940209 (DE)

Application

EP 93110987 A 19930709

Priority

DE 4225689 A 19920804

Abstract (en)

[origin: US5382171A] The present invention is directed to an electrical plug-in socket, especially for motor vehicles, which has a hinged lid, a compression spring, for the hinged lid, a chamber for the compression spring molded to the socket housing, and a cam provided with a control curve and molded to the hinged lid. The cam cooperates in such a way with the compression spring, that the hinged lid is automatically held in one of the closed and the open position. In order to simplify the assembly or installation of the hinged lid and in order to lower the material and installation costs, the compression spring is designed as a leaf spring and is molded into the chamber of the plug-in socket housing. The leaf spring has a spherical section-shaped rise for the control curve of the cam.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrische Steckdose, insbesondere für Kraftfahrzeuge, mit einem Klappdeckel (3) einer Druckfeder (10) für den Klappdeckel, einer am Steckdosengehäuse (2) angeformten Kammer (9) für die Druckfeder und einem am Klappdeckel (3) angeformten und mit einer Steuerkurve versehenen Nocken (15), der mit der Druckfeder (10) derart zusammenwirkt, daß der Klappdeckel (3) einmal in der Schließstellung und einmal in der Offenstellung selbsttätig gehalten wird. Um die Montage des Klappdeckels (3) zu vereinfachen und um die Material-Herstellungs- und Montagekosten zu senken, wird die Druckfeder als Blattfeder (10) ausgebildet und in die Kammer (9) des Steckdosengehäuses (2) eingeformt. Die Blattfeder (10) weist eine kalottenförmige Erhöhung (11) für die Steuerkurve des Nockens (15) auf.
<IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/447; H04N 7/16

IPC 8 full level

H01R 13/447 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/447 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 7512017 U 19770224
- [A] US 4342493 A 19820803 - GRENNELL DAVID

Cited by

CN103072503A; WO2016164996A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4225689 C1 19930408; EP 0582101 A1 19940209; US 5382171 A 19950117

DOCDB simple family (application)

DE 4225689 A 19920804; EP 93110987 A 19930709; US 9853493 A 19930728