

Title (en)
Spring arm contact element

Title (de)
Federarmkontaktelement

Title (fr)
Élément de contact à ressort à bras

Publication
EP 1045480 A2 20001018 (DE)

Application
EP 00105152 A 20000310

Priority
DE 29906652 U 19990415

Abstract (en)
The contact element comprises a contact section (13) with at least two contact spring arms (17) which are respectively brought into contact with an opposite contact (16) under the force of a spring (22), to form a contact point (19, 28). The spring comprises at least two thighs (23). The contact spring arms and the spring thighs form geometrically separate contact points in the longitudinal extent of the opposite contact, when pushing the contact section (12) of the spring arm contact element on the opposite contact.

Abstract (de)
Es ist ein Federarmkontaktelement (11) so auszugestalten, daß dessen elektrische Kontaktierung mit einem Gegenkontakt (16) auch unter Einwirkung von hohen Beschleunigungskräften langzeitstabil ist. Dazu sind an dem Federarmkontaktelement (11) Kontaktfederarme (17) für die elektrische Kontaktierung und Federschenkel (23) einer Überfeder (22) für eine mechanische Haltefunktion so ausgebildet, daß mit dem Aufschieben eines Kontaktabschnittes (13) des Federarmkontaktelement (11) auf dem Gegenkontakt (16) die Kontaktfederarme (17) einerseits und die Federschenkel (23) der Überfeder (22) andererseits in der Längserstreckung des Gegenkontakts (16) geometrisch getrennte Kontaktstellen (19, 28) an dem Gegenkontakt (16) bilden. Das Federarmkontaktelement (11) ist vorzugsweise für den Einsatz in der Automobilindustrie vorgesehen.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/18

IPC 8 full level
H01R 13/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/18 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29906652 U1 20000824; EP 1045480 A2 20001018; EP 1045480 A3 20010711

DOCDB simple family (application)
DE 29906652 U 19990415; EP 00105152 A 20000310