

Title (en)
Electrical contact

Title (de)
Elektrischer Kontakt

Title (fr)
Contact électrique

Publication
EP 1134760 A2 20010919 (DE)

Application
EP 01102925 A 20010208

Priority
DE 10011199 A 20000308

Abstract (en)
The electrical door contact has 2 cooperating contact parts, each provided with an electrically-conductive contact element (2), for selective closure of an electrical circuit dependent on their relative position. At least one of the contact elements is spring mounted via a truncated conical spring (4), allowing movement in the longitudinal direction when the contact elements are brought into contact with one another.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Kontakt, insbesondere Türkontakt, mit zumindest einem ersten und zweiten Teil des Kontaktes, die jeweils zumindest ein elektrisch leitendes Kontaktelement aufweisen, wobei durch Relativbewegung der ersten und zweiten Teile des Kontaktes zueinander die korrespondierenden Kontaktelemente unter Schließung eines elektrischen Stromkreises miteinander kontaktierbar sind und wobei zumindest eines der Kontaktelemente federnd gelagert ist. Um einen elektrischen Kontakt bereitzustellen, der eine hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit aufweist und der einfach und kostengünstig herzustellen ist wird vorgeschlagen, zur federnden Lagerung des Kontaktelementes (2) eine Kegelstumpffeder (4) zu verwenden, die bei Kontaktierung der beiden korrespondierenden Kontaktelemente in Längsrichtung, vorzugsweise unter Stauchung, beansprucht wird. Die Kegelstumpffeder (4) weist ein sich seitlich weg von dieser erstreckendes Ende (8) auf, welches seitlich an einem Gehäusebereich (9) abgestützt ist. Ferner ist ein elektrisches Ableitelement (10) mit einer ebenen Anlagefläche zur seitlichen und flächigen Anlage des freien Endes der Kegelstumpffeder vorgesehen, wobei die Ebene der Anschlußstelle parallel zur Längsrichtung der Kegelstumpffeder angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 1/24

IPC 8 full level
H01H 1/24 (2006.01); **H01H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/24 (2013.01); **H01H 3/161** (2013.01)

Cited by
CN106960733A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1134760 A2 20010919; EP 1134760 A3 20030604; DE 10011199 C1 20011018

DOCDB simple family (application)
EP 01102925 A 20010208; DE 10011199 A 20000308