

Title (en)
Contact configuration.

Title (de)
Kontaktanordnung.

Title (fr)
Configuration des contacts.

Publication
EP 0502394 A2 19920909 (DE)

Application
EP 92103055 A 19920224

Priority
DE 4106653 A 19910302

Abstract (en)
A contact configuration consists of two mutually opposite stationary contact pieces (21, 22) and a moving contact piece (11) which is configured on the free end of a contact lever (10) that can rotate about a bearing point (13, 14), and which contact piece (11) can move in a reciprocating manner between the two stationary contact pieces (21, 22). As a result of the suitable configuration of a spring clip (17, 18), a contact force is generated not only when the moving contact piece is resting on a stationary contact piece (21) but also when the moving contact piece (11) is resting on the other stationary contact piece (22). This is produced by the force of the spring clip (17, 18) engaging in the region between the bearing point (13, 14) and the hinge point (19) of an operating bracket (20), and the bearing (13, 14) permitting free mobility of the contact lever (10) in the direction of movement of the moving contact piece (11). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Kontakthanordnung besitzt zwei sich gegenüberliegende feste Kontaktstücke (21, 22) und einen am freien Ende eines um eine Lagerstelle (13, 14) drehbaren Kontakthebels (10) angeordnetes bewegliches Kontaktstück (11), das zwischen den beiden festen Kontaktstücken (21, 22) hin- und herbewegbar ist. Durch die geeignete Anordnung einer Schenkelfeder (17, 18) wird nicht nur eine Kontaktkraft erzeugt, wenn das bewegliche Kontaktstück auf einem festen Kontaktstück (21) aufliegt, sondern auch dann, wenn das bewegliche Kontaktstück (11) auf dem anderen festen Kontaktstück (22) aufliegt. Dies wird dadurch erzeugt, daß die Kraft der Schenkelfeder (17, 18) in dem Bereich zwischen der Lagerstelle (13, 14) und dem Anlenkpunkt (19) eines Betätigungsbügels (20) angreift und die Lagerung (13, 14) in Richtung der Bewegung des beweglichen Kontaktstückes (11) eine freie Bewegbarkeit des Kontakthebels (10) zuläßt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 1/14; H01H 1/50

IPC 8 full level
H01H 1/14 (2006.01); **H01H 1/18** (2006.01); **H01H 1/22** (2006.01); **H01H 1/50** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/18 (2013.01); **H01H 1/22** (2013.01)

Cited by
EP0903761A3; CN109411247A; US6191374B1; WO2009144150A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0502394 A2 19920909; EP 0502394 A3 19930804; EP 0502394 B1 19960327; DE 4106653 A1 19920903; DE 59205806 D1 19960502

DOCDB simple family (application)
EP 92103055 A 19920224; DE 4106653 A 19910302; DE 59205806 T 19920224