

Title (en)

Method for setting the contact distance of an electrical switch

Title (de)

Verfahren zur Einstellung eines Kontaktabstandes und elektrische Schaltanordnung

Title (fr)

Procédure pour ajuster la distance de contact d'un interrupteur

Publication

EP 1267370 A1 20021218 (DE)

Application

EP 02019161 A 19990427

Priority

- DE 29807643 U 19980428
- EP 99107445 A 19990427

Abstract (en)

The device is used to adjust the distance between a first stationary contact and a second contact (1) which is movable relative to the first by at least the usual contact spacing for actuation. The second contact (1) is held in a movable component (2) so as to be axially movable at first. It is then permanently fixed in the movable component (2) when the movable component (2) is moved from a rest position by the predetermined contact distance to an operating position at the first contact. Preferably the second contact has a polygonal cross section and is held in a matching polygonal recess in the movable component (2). By rotation about the longitudinal axis under plastic deformation of the contact and/or the component, the contact can then be axially fixed in the component.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Einstellung einer elektrischen Schaltanordnung mit einem Paar elektrischer Kontakte auf einen vorbestimmten Kontaktabstand, bei dem ein erster Kontakt (1") axial unverschieblich auf einem dem ersten Kontakt (1") zugeordneten beweglichen Bauteil (2) gehalten und ein zweiter Kontakt auf einem dem zweiten Kontakt zugeordneten Bauteil (5) angeordnet ist, weist folgende Schritte auf: (i) die Bauteile werden relativ zueinander über den vorbestimmten Kontaktabstand aufeinander zu bewegt; (ii) der den ersten Kontakt (1") haltende Bereich (4) oder ein plastisch verformbarer Bereich (6) an dem dem zweiten Kontakt zugeordneter Bauteil (5) wird bis zum physikalischen Kontakt der beiden Kontakte plastisch verformt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 1/34

IPC 8 full level

H01H 11/06 (2006.01); **H01H 1/00** (2006.01); **H01H 1/34** (2006.01); **H01H 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/34 (2013.01 - EP US); **H01H 11/042** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/0075** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/062** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/067** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49105** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49201** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49218** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] US 3069516 A 19621218 - LESLIE WHIFFIN GEORGE
- [DY] WO 9742643 A1 19971113 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] GB 2072057 A 19810930 - TAKANO T
- [A] US 4212101 A 19800715 - BROHARD IVAN E [US], et al
- [A] US 5339059 A 19940816 - KAWAMURA SHOTARO [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 29807643 U1 19980716; DE 59905972 D1 20030724; EP 0953999 A2 19991103; EP 0953999 A3 20001025; EP 0953999 B1 20030618; EP 1267370 A1 20021218; ES 2201592 T3 20040316; JP H11339578 A 19991210; US 6563065 B1 20030513

DOCDB simple family (application)

DE 29807643 U 19980428; DE 59905972 T 19990427; EP 02019161 A 19990427; EP 99107445 A 19990427; ES 99107445 T 19990427; JP 12202399 A 19990428; US 30080699 A 19990427