

Title (en)
Contact arrangement for a relay

Title (de)
Kontaktanordnung für ein Relais

Title (fr)
Disposition de contacts pour un relais

Publication
EP 1722382 A2 20061115 (DE)

Application
EP 06405180 A 20060425

Priority
• CH 4552006 A 20060324
• CH 8212005 A 20050510

Abstract (en)
The contact arrangement has a crown (17), which is formed by a majority of tines (21) separated by underfractures. The contact spring can be twisted whereby at least two tines of the first contact head (11) rest upon the contact surface (15) of the second contact head in the closed position. Independent claims are also included for the following: (A) Relay; and (B) Method for the production of the crown contact head.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kontakthanordnung eines Relais mit einem Kontaktkopf (11) mit einer eine Kontaktfläche (15) umschliessenden, gegenüber der Kontaktfläche vorspringenden Krone (17). Erfindungsgemäss ist zur Erhöhung der Kontaktsicherheit bei trockener Schaltlast diese Krone (17) an einer Vielzahl von Stellen unterbrochen, wodurch Zacken (21) und Zwischenräume zwischen den Zacken (21) gebildet sind. Dieser Kronen-Kontaktkopf liegt in geschlossener Stellung der Kontakthanordnung geneigt an einem kronenlosen Kontaktkopf an. Die den beweglichen Kontaktkopf tragende Kontaktfeder (23) ist verwindbar ausgebildet. Dies ergibt, dass der Kronen-Kontaktkopf (11) den kronenlosen benachbarten Kontaktkopf (25) jeweils mit hoher spezifischer Flächenpressung an sicher zwei kleinflächigen Berührungsstellen berührt.

IPC 8 full level
H01H 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/06 (2013.01 - EP US); **H01H 1/18** (2013.01 - EP US); **H01H 1/26** (2013.01 - EP US); **H01H 1/32** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2728597A1; DE102012110569A1; DE102012110569B4; DE102011119306A1; WO2013075765A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1722382 A2 20061115; **EP 1722382 A3 20100428**; **EP 1722382 B1 20150819**; ES 2546806 T3 20150928; JP 2006318911 A 20061124; JP 4908048 B2 20120404; PL 1722382 T3 20151231; US 2006255688 A1 20061116; US 7414214 B2 20080819

DOCDB simple family (application)
EP 06405180 A 20060425; ES 06405180 T 20060425; JP 2006131244 A 20060510; PL 06405180 T 20060425; US 42906706 A 20060508