

Title (en)

Switching bridge for electrical switching devices, particularly for contactors.

Title (de)

Schaltbrücke für elektrische Schaltgeräte, insbesondere Schütze.

Title (fr)

Pont de commutation pour appareils de commutation électriques, notamment pour contacteurs.

Publication

EP 0304539 A1 19890301 (DE)

Application

EP 88104209 A 19841024

Priority

EP 84103593 A 19840331

Abstract (en)

[origin: US4594484A] In a switching bridge arrangement for an electrical switch, such as a circuit breaker, wherein a plurality of contact bridges, biased by contact springs, are movable in a plurality of windows provided in the switch housing, each contact spring is formed as a leaf spring pressed in the respective window against the contact bridge and is provided with a recess in which a projection formed on the wall of the window is engaged.

Abstract (de)

Schaltbrücken für elektrische Schaltgeräte, insbesondere für Schütze, sind mit einer Anzahl neben- und/oder übereinander in Fenstern (2) beweglich angeordneten Kontaktbrücken (55) ausgerüstet, welche an ihren Enden Kontaktstücke (60, 61) tragen und welche unter dem Druck je einer Kontaktfeder (62) stehen. Um eine automatische Fertigung und Bestückung der Schaltbrücke mit Kontaktbrücken zu ermöglichen, und einen Abrieb zu vermeiden und damit eine hohe Kontaktsicherheit zu gewährleisten, wird vorgeschlagen, die Enden (56, 57) jeder Kontaktbrücke (55) um 90° nach oben umzubiegen und an den oberen Stirnseiten dieser Enden mittiger Vorsprünge (58, 59) vorzusehen, welche in entsprechend geformte Löcher nahe der Enden der als Blattfeder ausgebildeten Kontaktfeder (62) eingreifen.

IPC 1-7

H01H 1/20; H01H 50/54

IPC 8 full level

H01H 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/20 (2013.01 - EP US); **H01H 1/2025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2461782 A1 19750710 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE
- [Y] DE 1158151 C
- [Y] CH 235649 A 19441215 - SAUTER AG [CH]
- [A] EP 0074575 A2 19830323 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CN107331581A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0162952 A1 19851204; EP 0162952 B1 19891004; EP 0162952 B2 19921223; DE 3480038 D1 19891109; DE 3486065 D1 19930318; EP 0304539 A1 19890301; EP 0304539 B1 19930203; US 4594484 A 19860610

DOCDB simple family (application)

EP 84112789 A 19841024; DE 3480038 T 19841024; DE 3486065 T 19841024; EP 88104209 A 19841024; US 71326785 A 19850318