

Title (en)

Switching bridge for electrical switching devices, particularly for contactors.

Title (de)

Schaltbrücke für elektrische Schaltgeräte, insbesondere für Schütze.

Title (fr)

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

Publication

EP 0162952 A1 19851204 (DE)

Application

EP 84112789 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 in Fenstern beweglich angeordneten Kontaktbrücken ausgestattet, welche an ihren Enden Kontaktstücke tragen und welche unter dem Druck je einer Spiralfeder stehen. Die Bestückung derartiger Schaltbrücken mit Kontaktbrücken und Federn muß jeweils von Hand vorgenommen werden. Außerdem ergibt die Reibung der Kontaktbrücken an den Wandungen der Fenster einen Abrieb, der die Kontaktsicherheit beeinträchtigt. Um eine rationelle automatische Fertigung der Schaltbrücken zu ermöglichen, den Abrieb zu vermeiden und die Kontaktsicherheit wesentlich zu erhöhen, wird vorgeschlagen, daß jede Kontaktfeder (8) als konvex zu der zugehörigen Kontaktbrücke (11) gebogene Blattfeder ausgebildet ist, daß die Kontaktfeder im mittleren Bereich eine Raststell (7) aufweist, welche mit der benachbarten Fensterwandung formschlüssig zusammenwirkt, und daß die Enden (9, 10) der Kontaktfeder derart konkav abgebogen sind, daß die Kontaktbrücke (11) in Längsrichtung von der Kontaktfeder und in Querrichtung von den Seitenwänden des Fensters (2) gehalten ist.

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)

- [X] DE 2461782 A1 19750710 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE
- [X] DE 1071198 C
- [A] DE 1909460 A1 19700326 - FUJITA TEIZO
- [A] DE 1011962 C
- [A] US 3324270 A 19670606 - HENRI LACAN GUY
- [A] CH 235649 A 19441215 - SAUTER AG [CH]
- [A] DE 1102863 C
- [A] CH 418435 A 19660815 - STOTZ KONTAKT GMBH [DE]

Cited by

EP4120309A1; DE4117120A1; DE4439295C1; DE102010063172A1; EP2479773A1; US11749470B2; US10020129B2; EP3116015A1; WO2012059418A1; WO2022188985A1; WO2022188984A1

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