

Title (en)

Switch part for an electrical switching device.

Title (de)

Schaltstück für elektrische Schaltgeräte.

Title (fr)

Pièce de commutation pour appareillage de commutation électrique.

Publication

EP 0140173 A1 19850508 (DE)

Application

EP 84111562 A 19840927

Priority

DE 3337515 A 19831014

Abstract (en)

[origin: ES281940U] A switching device is provided for electrical switchgear, particularly contactors. The switching device includes a step-shaped, bowed current lead with a contact portion cooperating with a contact portion of a switch bridge. The switching device also includes a U-shaped arc chute and a fastening bolt. The arc chute surrounds the contact portion with an air gap so that the electrical connection is made solely via the fastening bolt. The edge portions of the arc chute are set back in the area of the contact portion so that the contact portion of the contact bridge cannot come in contact with the arc chute even though the contact bridge may be obliquely positioned.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Schaltstück für elektrische Schaltgeräte, insbesondere Schütze. Die Stromzuleitung ist treppenförmig abgesetzt und das Lichtbogenleitblech (5) ist U-förmig gebogen, umgreift die Kontaktauflage (2) mit einem Luftspalt (9), so daß die elektrische Verbindung lediglich über die Befestigungsschraube (6) erfolgt. Die Randteile (8) sind im Bereich der Kontaktauflage zurückgesetzt, so daß die Kontaktbrücke mit der Kontaktauflage (3) nicht mit dem Lichtbogenleitblech auch bei gewisser Schrägstellung der Kontaktbrücke in Berührung kommen kann.

IPC 1-7

H01H 9/46

IPC 8 full level

H01H 1/00 (2006.01); **H01H 1/06** (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/446 (2013.01 - EP US); **H01H 9/46** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3118036 A 19640114 - GAUTHIER GEORGE E, et al
- [YD] FR 2378344 A1 19780818 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [A] DE 3302884 A1 19830804 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [AD] FR 1399516 A 19650514 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [A] EP 0079978 A1 19830601 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- [A] FR 1366120 A 19640710 - APP S THERMOFLEX ETABLISSEMENT
- [A] US 2639354 A 19530519 - FRANK EDWARD J, et al

Cited by

EP0210727A1; DE3447537A1; FR2713391A1; EP0657907A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0140173 A1 19850508; EP 0140173 B1 19880107; AT E31841 T1 19880115; BR 8405100 A 19850827; DE 3337515 A1 19850502; DE 3468581 D1 19880211; DK 158424 B 19900514; DK 158424 C 19901022; DK 488384 A 19850415; DK 488384 D0 19841012; ES 281940 U 19850401; ES 281940 Y 19860901; FI 80359 B 19900131; FI 80359 C 19900510; FI 843295 A0 19840821; FI 843295 A 19850415; IN 161308 B 19871107; JP H0228214 B2 19900622; JP S60100330 A 19850604; US 4618748 A 19861021

DOCDB simple family (application)

EP 84111562 A 19840927; AT 84111562 T 19840927; BR 8405100 A 19841010; DE 3337515 A 19831014; DE 3468581 T 19840927; DK 488384 A 19841012; ES 281940 U 19841011; FI 843295 A 19840821; IN 631CA1984 A 19840912; JP 21405384 A 19841012; US 66109484 A 19841015