

Title (en)
Contact device.

Title (de)
Kontaktvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de contact.

Publication
EP 0173756 A1 19860312 (DE)

Application
EP 84110419 A 19840901

Priority
EP 84110419 A 19840901

Abstract (en)
[origin: ES8700491A1] A double pole switching device has a plunger which is longitudinally movable in a housing against a spring force and has at least one contact bridge provided with a movable contact switch to operate with immovable contacts, and an element is provided for forcibly opening of adhering or welded contacts and includes a U-shaped bracket with a connecting web located between the contact bridge and a contact pressure spring and two legs cooperating with stepped extensions in the housing so that the bracket and the contact bridge over a first part of the stroke of the plunger are forcibly taken along, and the legs of the bracket over a further part of the stroke are spread outwardly and release the plunger.

Abstract (de)
Es gibt Kontaktvorrichtungen mit einem gegen die Kraft einer Druckfeder Längsverschieblich in einem Gehäuse geführten Stößel, welcher eine oder mehrere Kontaktbrücken betätigt, die mit feststehenden Kontaktstücken zusammenwirken. Ferner ist eine Vorrichtung zur Zwangsöffnung von haftenden und verschweißten Kontakten vorgesehen. Um eine Kontaktvorrichtung zu schaffen, die einen sehr geringen Material- und Herstellungsaufwand erfordert und sich besonders für die Massenfertigung eignet, wird vorgeschlagen, daß für die Zwangsöffnung der Kontakte ein U-förmiger Bügel vorgesehen und mit seinem Steg zwischen der Kontaktbrücke und einer Kontaktdruckfeder eingesetzt ist, und daß die Schenkel des Bügels und gestufte Erweiterungen in den benachbarten Gehäuseflächen derart ausgebildet sind, daß der Bügel und die Kontaktbrücke über einen ersten Teil des Hubes des Stößels von diesem zwangsweise mitgenommen wird und sich die Schenkel des Bügels über den weiteren Teil des Hubes nach außen spreizen und den Stößel freigeben.

IPC 1-7
H01H 3/00

IPC 8 full level
H01H 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/001 (2013.01 - EP US); **Y10S 200/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2050648 A5 19710402 - SCHALTBAU GMBH
- [A] CH 488267 A 19700331 - STOTZ KONTAKT GMBH [DE]
- [A] DE 2659481 A1 19780706 - KISSLING HEINRICH
- [A] US 4154996 A 19790515 - ARNOLD JOHN E [US]
- [AD] EP 0050675 A1 19820505 - SQUARE D STARKSTROM GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0173756 A1 19860312; EP 0173756 B1 19881221; AT E39394 T1 19890115; CA 1256478 A 19890627; DE 3475739 D1 19890126; ES 546022 A0 19861001; ES 8700491 A1 19861001; US 4616117 A 19861007

DOCDB simple family (application)
EP 84110419 A 19840901; AT 84110419 T 19840901; CA 489383 A 19850826; DE 3475739 T 19840901; ES 546022 A 19850809; US 77064085 A 19850828