

Title (en)
Contact device.

Title (de)
Kontaktvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de contacts.

Publication
EP 0050675 A1 19820505 (DE)

Application
EP 80106511 A 19801024

Priority
EP 80106511 A 19801024

Abstract (en)
[origin: ES8206904A1] A switch having a housing and within the housing a control plunger formed with a transverse opening through which a contact arm passes transversely to the direction of movement of the plunger a tension spring urges the contact bridge against the plunger and the free ends of the bridge cooperate with stationary contacts mounted in the housing another compression spring urges the plunger into its starting position the free arms of the contact bridge support, respectively, detaching blocks having arresting edges engageable with the plunger in the event when, during the movement of the plunger, the contact arm accidentally sticks to the stationary contacts the detaching blocks are provided with abutment surfaces cooperating with guiding edges on the inner wall of the housing to disengage the projection from the plunger.

Abstract (de)
Bei einer Kontaktvorrichtung mit einem gegen die Kraft einer Druckfeder längsverschieblich in einem Gehäuse geführten Stößel (7), welcher eine oder mehrere Aussparungen (9) aufweist, wobei in jeder Aussparung eine zu beiden Seiten der Aussparung herausragende Kontaktbrücke (12) mit beweglichen Kontaktstücken (13,14) und eine Kontaktdruckfeder (15) angeordnet sind und wobei die beweglichen Kontaktstücke unter Bildung von Öffnern und/oder Schließern mit feststehenden Kontaktstücken (16,17) zusammenwirken, ergibt sich eine ungenügende Schaltsicherheit, da die Kontakte haften und anschweißen können. Um mit einfachen Mitteln eine große Schaltsicherheit auch bei haftenden oder verschweißten Kontakten zu gewährleisten, sind mit der Kontaktbrücke (12) derart zusammenwirkende Bauteile (23) vorgesehen, daß eine Zwangsöffnung von haftenden oder verschweißten Kontakten zwischen den beweglichen und feststehenden Kontaktstücken (13, 14; 16, 17) unmittelbar nach Betätigung des Stößels (7) zum gleichen Zeitpunkt gewährleistet ist, in dem nicht haftende oder nicht verschweißte Kontakte öffnen.

IPC 1-7
H01H 3/00; H01H 1/20

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)
• DE 2341488 B2 19760422
• DE 1954449 U 19670202 - SCHALTBAU GMBH [DE]
• DE 1935225 B2 19711223
• DE 2653001 B2 19790531
• US 3973094 A 19760803 - KUHN EDWARD H

Cited by
EP0824262A1; GB2142471A; EP0173756A1; US4616117A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0050675 A1 19820505; EP 0050675 B1 19850515; AT E13371 T1 19850615; AU 543979 B2 19850509; AU 7633881 A 19820429; BR 8106850 A 19820706; CA 1169453 A 19840619; DE 3070651 D1 19850620; DK 156344 B 19890807; DK 156344 C 19891227; DK 468281 A 19820425; ES 506516 A0 19820901; ES 8206904 A1 19820901; MX 154594 A 19871022; NO 158078 B 19880328; NO 158078 C 19880706; NO 813590 L 19820426; US 4401867 A 19830830

DOCDB simple family (application)
EP 80106511 A 19801024; AT 80106511 T 19801024; AU 7633881 A 19811014; BR 8106850 A 19811023; CA 387849 A 19811014; DE 3070651 T 19801024; DK 468281 A 19811023; ES 506516 A 19811023; MX 18960181 A 19811009; NO 813590 A 19811023; US 31375681 A 19811022