

Title (en)
Circuit breaker for securing a circuit

Title (de)
Schutzschalter zur Absicherung eines Stromkreises

Title (fr)
Disjoncteur pour assurer un circuit

Publication
EP 2246871 A1 20101103 (DE)

Application
EP 10007784 A 20060203

Priority
• EP 06706602 A 20060203
• DE 202005004002 U 20050312
• DE 202005004409 U 20050318

Abstract (en)
The circuit breaker has an actuator (8), contact pins (3-6) protruding from a housing, and contact spring (14) electrically connected to a contact pin (5). The contact spring can be connected to another contact pin (3) by covering a free end side. A slider (24) is coupled to the actuator. The slider has contact ends adjacent to the contact spring. The slider is guided in sliding manner in the housing and the contact spring impinges in the contact position counter to the returning force to engage in ON position.

Abstract (de)
Bei einem Schutzschalter (1) zur Absicherung eines Stromkreises, mit einem Betätigungselement (8) und mit aus einem Gehäuse (2,10) herausragenden Kontaktanschlüssen (3 bis 6) sowie mit einer Kontaktfeder (14), die mit einem ersten Kontaktanschluss (5) elektrisch leitend verbunden und freidendseitig mit dem zweiten Kontaktanschluss (3) kontaktierbar in Überdeckung ist, ist ein im Gehäuse (2, 10) schiebebeweglich geführter und in Einschaltstellung mit dem Betätigungselement (8) verrasteter Schieber (24) vorgesehen, dessen Kontaktende (40, 41) an der Kontaktfeder (14) anliegt und diese entgegen deren Rückstellkraft in Kontaktstellung beaufschlagt.

IPC 8 full level
H01H 73/26 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 23/164 (2013.01 - EP KR US); **H01H 73/26** (2013.01 - EP KR US); **H01H 73/30** (2013.01 - KR); **H01Q 1/103** (2013.01 - KR); **H01H 73/30** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 842082 C 19520623 - BERTHIER EMILE ANDRE
• DE 9422029 U1 19970918 - ELLENBERGER & POENSGEN [DE]

Citation (search report)
• [XP] US 6933455 B1 20050823 - YU TSUNG-MOU [TW]
• [AD] DE 842082 C 19520623 - BERTHIER EMILE ANDRE
• [AD] DE 9422029 U1 19970918 - ELLENBERGER & POENSGEN [DE]

Cited by
DE202015000933U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2006097164 A1 20060921; AT E531065 T1 20111115; AT E532200 T1 20111115; CA 2573954 A1 20060921; CA 2573954 C 20111101; CN 1993791 A 20070704; CN 1993791 B 20100609; EP 1859466 A1 20071128; EP 1859466 B1 20111102; EP 2246871 A1 20101103; EP 2246871 B1 20111026; KR 101007081 B1 20110111; KR 20070118579 A 20071217; PL 1859466 T3 20120330; PL 2246871 T3 20120330; US 2007170047 A1 20070726; US 7312687 B2 20071225

DOCDB simple family (application)
EP 2006000933 W 20060203; AT 06706602 T 20060203; AT 10007784 T 20060203; CA 2573954 A 20060203; CN 200680000547 A 20060203; EP 06706602 A 20060203; EP 10007784 A 20060203; KR 20077002071 A 20060203; PL 06706602 T 20060203; PL 10007784 T 20060203; US 72521907 A 20070316