

Title (en)
Electric circuit breaker.

Title (de)
Elektrischer Geräteschutzschalter.

Title (fr)
Disjoncteur électrique.

Publication
EP 0105945 A1 19840425 (DE)

Application
EP 82109364 A 19821011

Priority
• EP 82109364 A 19821011
• EP 8200224 W 19821011

Abstract (en)
In a miniaturised circuit breaker with short-circuit and excess current protection and a signal converter for operating and protecting domestic equipment, office machines, production devices and such like, its switching and release mechanism consists of the combination (mounted on a common axis) of a clamping body (5) with an unlatching lever (4) mounted therein, a swivelling contact piece (6) and a driver lever (14) with the functional involvement of a plurality of spring elements which are arranged at a central point underneath the operating mechanics (1-3) and between the hinged armature system (8) and the bimetallic strips (10) and above the arc extinguishing chamber (12), the (additional) changeover contact device (13) and the various switching connections (15). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Geräteschutzschalter in Kleinformat mit Kurzschluss- und Überstromauslösung sowie einem Signalumschalter zur Betätigung und Absicherung von Haushaltsgeräten, Büromaschinen, Fertigungseinrichtungen und dergleichen setzt sich dessen Schalt- und Auslösemechanik aus der gleichachsig gelagerten Kombination eines Spannkörpers (5) mit eingelagertem Entklinkungshebel (4), Schwenkkontaktstück (6) und Mitnehmerhebel (14) unter funktioneller Einbeziehung mehrerer Federelemente zusammen, die an zentraler Stelle unterhalb der Bedienungsmechanik (1-3) sowie zwischen dem Klappankersystem (8) und dem Bimetallstreifen (10) und oberhalb der Lichtbogenlöschkammer (12), der (zusätzlichen) Umschaltkontakteinrichtung (13) und den verschiedenen Schalteranschlüssen (15) angeordnet ist.

IPC 1-7
H01H 71/52

IPC 8 full level
H01H 71/02 (2006.01); **H01H 71/46** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01); **H01H 71/54** (2006.01); **H01H 73/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/02 (2013.01 - EP US); **H01H 71/0207** (2013.01 - EP US); **H01H 71/46** (2013.01 - EP US); **H01H 71/526** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 3475711 A 19691028 - STOKES KENNETH J
• [Y] US 2806103 A 19570910 - GELZHEISER FRANCIS L
• [A] FR 2117785 A1 19720728 - MAIER & CIE CHARLES
• [A] US 3256407 A 19660614 - KLEIN KEITH W

Cited by
EP0338930A1; FR2630581A1; FR2630582A1; US2012268233A1; US8766760B2; EP0338868A1; FR2630580A1; WO2005036581A1

Designated contracting state (EPC)
IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0105945 A1 19840425; CA 1202653 A 19860401; EP 0120836 A1 19841010; EP 0120836 B1 19861029; JP H0336264 B2 19910530; JP S59501884 A 19841108; US 4559510 A 19851217; WO 8401663 A1 19840426

DOCDB simple family (application)
EP 82109364 A 19821011; CA 438319 A 19831004; EP 8200224 W 19821011; EP 82903043 A 19821011; JP 50307982 A 19821011; US 59556884 A 19840302