

Title (en)

Automatic limitation device for short circuit currents.

Title (de)

Automatische Begrenzungsvorrichtung für Kurzschlussströme.

Title (fr)

Dispositif automatique de limitation de courants de court-circuit.

Publication

EP 0074288 A1 19830316 (FR)

Application

EP 82401380 A 19820726

Priority

FR 8115573 A 19810807

Abstract (en)

[origin: US4467298A] A device is provided comprising a simple means for holding the contacts apart and insulated from each other after circuit breaking. A screen formed by an insulating plate of small thickness, is placed between two mobile contact levers and is urged by springs against flanges which are integral with the levers and which move apart when short circuit currents appear for allowing this screen to be rapidly projected between the contact inserts. This simple circuit-breaker device may be used such as it is or in association with a contactor for protecting lines which supply consumer apparatus.

Abstract (fr)

Dispositif comportant un moyen simple de maintenir les contacts écartés et isolés l'un de l'autre après une disjonction. Un écran (32), constitué par une plaquette isolante de faible épaisseur "e", est placé entre deux leviers de contact mobiles (16, 17) et s'appuie à l'aide de ressorts (63,64) contre des rebords (56, 57) qui sont solidaires des leviers et qui s'écartent lorsque apparaissent des courants de court-circuit pour permettre à cet écran d'être projeté rapidement entre les pastilles de contact (28, 29). Ce dispositif disjoncteur simple est avantageusement présenté sous une forme élémentaire et peut être utilisé tel quel ou en association avec un contacteur pour opérer la protection de lignes qui alimentent des appareils consommateurs.

IPC 1-7

H01H 33/06

IPC 8 full level

H01H 73/38 (2006.01); **H01H 9/32** (2006.01); **H01H 33/06** (2006.01); **H01H 73/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/32 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3068379 A 19621211 - COLE THOMAS M
- [A] DE 1141012 B 19621213 - LICENTIA GMBH
- [A] US 4031492 A 19770621 - WAFER JOHN A
- [A] DE 1010618 B 19570619 - RUDOLF BOGENSCHUETZ GES MIT BE
- [A] US 2477837 A 19490802 - STROM ALBERT P
- [A] FR 1238660 A 19600812 - SIEMENS AG

Cited by

US6860181B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4467298 A 19840821; AT E13106 T1 19850515; BR 8204620 A 19830726; CA 1189554 A 19850625; DE 3263401 D1 19850605; EP 0074288 A1 19830316; EP 0074288 B1 19850502; FR 2511185 A1 19830211; FR 2511185 B1 19840921; IE 53908 B1 19890412; IE 821920 L 19830207; JP H0219572 B2 19900502; JP S5838434 A 19830305

DOCDB simple family (application)

US 40582982 A 19820806; AT 82401380 T 19820726; BR 8204620 A 19820805; CA 408407 A 19820729; DE 3263401 T 19820726; EP 82401380 A 19820726; FR 8115573 A 19810807; IE 192082 A 19820809; JP 13716782 A 19820806