

Title (en)

Device for supplying electric power with a circuit-breaker and electrical plug comprising such a device.

Title (de)

Elektrische Versorgungseinrichtung mit Leistungsschalter und elektrischer Stecker mit dieser Einrichtung.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation électrique à disjoncteur et prise électrique incorporant ce dispositif.

Publication

EP 0202162 A1 19861120 (FR)

Application

EP 86400998 A 19860509

Priority

FR 8507293 A 19850514

Abstract (en)

[origin: ES8705711A1] An electricity power supply circuit including a trip switch having at least one fixed electrical contact (110, 111), a moving electrical contact (120, 121) facing the fixed electrical contact, a control member (130) movable between a working position in which the control member brings the moving electrical contact to bear against the fixed electrical contact and a rest position in which the moving contact is distant from the fixed contact, a holding spring (140) fixed to the control member, a cocking lever (150) movable between a locking position and an unlocking position, said lever including a notch (151) suitable for engaging said holding spring (140), a resilient member (160) suitable for urging the cocking lever towards the unlocking position, an electrical winding (170), and a magnetic body associated therewith.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'alimentation électrique à disjoncteur. Le dispositif conforme à la présente invention comprend au moins un contact électrique fixe (110, 111), un contact électrique (120, 121) mobile en regard du contact électrique fixe, un étrier de commande (130) mobile entre une position de travail dans laquelle l'étrier porte le contact électrique mobile en appui contre le contact fixe et une position de repos, un ressort de maintien (140) solidaire de l'étrier, un levier d'armement (150) mobile entre une position de verrouillage et une position de déverrouillage, le levier comportant une encoche (151) apte à venir en prise avec le ressort de maintien (140), des moyens de sollicitation élastique (160) aptes à solliciter le levier d'armement vers la position de déverrouillage, une bobine électrique (170) et une masse magnétique associée.

IPC 1-7

H01H 73/44; H01R 13/713

IPC 8 full level

H01H 9/30 (2006.01); **H01H 73/44** (2006.01); **H01R 13/70** (2006.01); **H01R 13/713** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 73/44 (2013.01 - EP US); **H01R 13/713** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2476403 A1 19810821 - SQUARE D CO [US]
- [X] US 3813579 A 19740528 - DOUGLAS E, et al
- [Y] FR 1594330 A 19700601
- [Y] DE 2003328 A1 19710812 - SPINDLER DEISSLER STARKSTROM

Cited by

GB2179796B; CN104143490A; US5347248A; EP0281969A3; FR2613544A1; EP1856773A4; WO0060628A1; WO9215110A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0202162 A1 19861120; CA 1244069 A 19881101; ES 554866 A0 19870516; ES 8705711 A1 19870516; FR 2582146 A1 19861121; JP S61264620 A 19861122; PT 82574 A 19860601; US 4701733 A 19871020

DOCDB simple family (application)

EP 86400998 A 19860509; CA 508970 A 19860513; ES 554866 A 19860512; FR 8507293 A 19850514; JP 11043186 A 19860514; PT 8257486 A 19860513; US 86287986 A 19860513