

Title (en)

Device to interrupt electrical current with with a translatory movable contact

Title (de)

Vorrichtung zur elektrischen Stromabschaltung mit einem translatorisch bewegbaren Kontakt

Title (fr)

Dispositif de coupure de courant électrique à contact mobile en translation

Publication

EP 1515352 A1 20050316 (FR)

Application

EP 04292171 A 20040909

Priority

FR 0310707 A 20030911

Abstract (en)

The device has a protector mechanism with a slider block (32) carrying a movable contact. The block is selectively moved in translation by an actuator (31) along an axis passing between two fixed contacts (21, 22). A releasing unit (4) has a driving mechanism (41) and a latch (42) mounted on the block. The latch has a toggle lever (421) controlled by the mechanism (41), and selectively declutching the block from the actuator.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de coupure de courant électrique comprenant un boîtier (1), deux contacts fixes (21, 22), un contact mobile (20), un mécanisme d'armement (3), incluant un actionneur (31), pour déplacer le contact mobile vers les contacts fixes, et des moyens de déclenchement (4) pour dégager sélectivement le contact mobile (20) des contacts fixes. Selon l'invention, le mécanisme d'armement (3) comprend également un coulisseau (32) portant le contact mobile et sélectivement déplacé en translation par l'actionneur (31) depuis une position inactive jusque dans une position active à l'encontre d'une force élastique et le long d'un axe (Z) passant entre les deux contacts fixes (21, 22), et les moyens de déclenchement (4) comprennent un mécanisme de transmission (41) et un verrou (42) monté sur le coulisseau (32), ce verrou comportant un levier basculant (421) commandé par le mécanisme de transmission (41), et débrayant sélectivement le coulisseau de l'actionneur.

<IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/52; **H01H 73/04**

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01); **H01H 71/04** (2006.01); **H01H 71/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/52 (2013.01); **H01H 73/045** (2013.01); **H01H 71/04** (2013.01); **H01H 71/501** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2030371 A 19800402 - WEBER AG FAB ELEKTRO
- [A] WO 9745852 A1 19971204 - PANORAMA HI TECH TRADING CO LT [IL], et al

Cited by

CN112816824A; CN110289197A; FR2980635A1; CN103946948A; AU2012311345B2; EP2518753A1; FR2974663A1; CN102760606A; US11984282B2; WO2013041801A1; WO2021001075A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT PL

DOCDB simple family (publication)

EP 1515352 A1 20050316; **EP 1515352 B1 20111102**; AT E532199 T1 20111115; FR 2859815 A1 20050318; FR 2859815 B1 20051202; PL 1515352 T3 20120330

DOCDB simple family (application)

EP 04292171 A 20040909; AT 04292171 T 20040909; FR 0310707 A 20030911; PL 04292171 T 20040909