

Title (en)

Device for interrupting electric current with simplified structure

Title (de)

Unterbrechungsvorrichtung für elektrischen Strom mit vereinfachter Struktur

Title (fr)

Dispositif de coupure de courant électrique à structure simplifiée

Publication

EP 2518753 A1 20121031 (FR)

Application

EP 12157334 A 20120228

Priority

FR 1153599 A 20110427

Abstract (en)

The device has a shoulder (61) connected to a housing, and a retaining unit (6) including a pawl (62) pivotally mounted on a carriage (3) around a pivoting axle (X). The pawl has a support surface (623) engaged with the shoulder for maintaining the carriage in a retaining position. A connecting rod has an end (522) engaged with a cam to pivot the pawl in a disengagement direction (D) around the axis when an actuating unit (5) passes from an engagement position to an escape position. The surface escapes the shoulder from the housing when the actuating unit crosses the escape position.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de coupure de courant électrique, tel qu'un interrupteur sectionneur, comprenant un boîtier (1), un contact fixe (21), un chariot (3) coulissant portant un contact mobile (22), des moyens d'actionnement (5) pour déplacer le chariot en rapprochant le contact mobile du contact fixe, et des moyens de retenue (6) pour retenir transitoirement le chariot dans une position pour laquelle les contacts fixe et mobile sont séparés l'un de l'autre pendant que les moyens d'actionnement compriment un ressort, puis pour libérer brusquement le chariot et permettre l'appui réciproque des contacts fixe et mobile. Selon l'invention, les moyens de retenue comprennent un épaulement (61) du boîtier et un cliquet (62) monté pivotant sur le chariot (3), le cliquet coopérant avec l'épaulement pour retenir le chariot pendant la compression du ressort, et subissant un pivotement lui permettant d'échapper à l'épaulement une fois le ressort suffisamment comprimé.

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/528 (2013.01); **H01H 21/42** (2013.01); **H01H 73/045** (2013.01); **H01H 2300/048** (2013.01)

Citation (applicant)

US 7115829 B2 20061003 - SCHMID JOHANNES [AT]

Citation (search report)

- [AD] US 7115829 B2 20061003 - SCHMID JOHANNES [AT]
- [A] EP 1515352 A1 20050316 - LEGRAND SA [FR], et al
- [A] EP 1387377 A2 20040204 - GEWISS SPA [IT]

Cited by

EP2854152A1; CN104319202A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2518753 A1 20121031; **EP 2518753 B1 20130417**; CN 102760606 A 20121031; CN 102760606 B 20151125; FR 2974663 A1 20121102; FR 2974663 B1 20130524; IN 677DE2012 A 20150821; PL 2518753 T3 20130830; RU 2012117092 A 20131110; RU 2584877 C2 20160520

DOCDB simple family (application)

EP 12157334 A 20120228; CN 201210119064 A 20120420; FR 1153599 A 20110427; IN 677DE2012 A 20120309; PL 12157334 T 20120228; RU 2012117092 A 20120426