

Title (en)  
MOTORIZATION DISENGAGEMENT DEVICE OF THE RESET DEVICE OF THE CONTACT CLOSING DEVICE IN AN ELECTRIC PROTECTION APPARATUS AND APPARATUS COMPRISING SAME.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR ENTKUPPLUNG DES MOTORANTRIEBS VON DER FEDERSpanNVORRICHTUNG DES KONTAKTANTRIEBS IN EINEM SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALTER MIT EINER ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE DÉBRAYAGE DE LA MOTORISATION DU DISPOSITIF DE RÉARMEMENT DU DISPOSITIF DE FERMETURE DES CONTACTS DANS UN APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL LE COMPORTANT

Publication  
**EP 2575150 A1 20130403 (FR)**

Application  
**EP 12306090 A 20120911**

Priority  
FR 1102977 A 20110930

Abstract (en)  
The device has a displacement unit for axially moving a toothed wheel (6) between a position in which a motorization device (M) is disengaged from a reset device (R) another position in which the motorization device and the reset device are coupled with each other, where a closing spring (1) for biasing the wheel in the latter position at the end of a closing operation. The wheel includes a protuberance co-operating with a protuberance on another toothed wheel (3), so as to maintain the disengagement throughout a closing operation of a driving shaft (2).

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un dispositif de débrayage du dispositif de motorisation M du dispositif de réarmement R du dispositif de fermeture des contacts dans un appareil de protection électrique, ledit appareil comportant au moins un contact fixe et au moins un contact mobile porté par un arbre de commande (2) des pôles, ledit arbre (2) pouvant prendre une première position dans laquelle les contacts sont fermés et une seconde position dans laquelle les contacts sont ouverts, et un dispositif de réarmement comportant un dispositif à accumulation d'énergie (1) destiné à participer à la fermeture des contacts, ledit dispositif de débrayage comportant des moyens de débrayage aptes à désaccoupler le dispositif de motorisation M et le dispositif de réarmement R à la fin de la manoeuvre d'armement, ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour maintenir le débrayage précité pendant sensiblement toute la manoeuvre de fermeture de l'arbre de commande (2).

IPC 8 full level  
**H01H 3/30** (2006.01); **H01H 3/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 3/3005** (2013.01); **H01H 3/58** (2013.01); **H01H 2003/3063** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1139368 A1 20011004 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- EP 0222645 A1 19870520 - MERLIN GERIN [FR]

Citation (search report)

- [XY] US 5901838 A 19990511 - NAKATANI ICHIZO [JP], et al
- [YA] DE 19843205 A1 20000323 - SIEMENS AG [DE]
- [YA] FR 2563654 A1 19851031 - LICENTIA GMBH [DE]
- [YA] EP 2028670 A2 20090225 - LS IND SYSTEMS CO LTD [KR]

Cited by  
EP2605256B1

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 2575150 A1 20130403**; **EP 2575150 B1 20161005**; CN 103035426 A 20130410; CN 103035426 B 20160608; ES 2608586 T3 20170412; FR 2980909 A1 20130405; FR 2980909 B1 20160805

DOCDB simple family (application)  
**EP 12306090 A 20120911**; CN 201210365961 A 20120927; ES 12306090 T 20120911; FR 1102977 A 20110930