

Title (en)

Assembly for controlling the disconnection of a line in the event of a voltage surge on said line and circuit-breaker for protecting against a voltage surge on a line

Title (de)

Steuereinheit zur Unterbrechung einer Leitung im Falle von Überstrom in dieser Leitung, und Schutzschalter gegen Überstrom in einer Leitung

Title (fr)

Ensemble de commande d'une coupure d'une ligne en cas de surintensité dans cette ligne et disjoncteur de protection contre une surintensité dans une ligne

Publication

**EP 2654065 A1 20131023 (FR)**

Application

**EP 13354012 A 20130405**

Priority

FR 1201127 A 20120417

Abstract (en)

The assembly has an electromagnetic actuator (22) whose coil is connected to a line (2) to produce magnetic field. A moving element (27) is moved under the action of the magnetic field from a waiting area to a release zone. An elastic element retains the moving element. A detection device (23) detects a passage of the moving element. An electronic system (5) monitors of the detection device. A control device (6) controls actuation of a switch (7) in breakage direction of the line when the detection device detects the passage of the moving element from the waiting area to the release zone.

Abstract (fr)

Cet ensemble de commande comprend un actionneur électromagnétique (22, 27) dont un enroulement (22) à connecter dans une ligne à surveiller est à même de produire un champ magnétique d'entraînement et dont un équipement mobile (27) est déplaçable sous l'action de ce champ magnétique d'entraînement, depuis une zone d'attente jusqu'à une zone de déclenchement. Un organe élastique rappelle l'équipage mobile vers la zone d'attente. Un dispositif électronique de surveillance et de commande (5) fait actionner un interrupteur (7) dans le sens d'une coupure de la ligne (2) dans le cas où un dispositif de détection (23, 30) a détecté le passage de l'équipage mobile (27) de la zone d'attente à la zone de déclenchement.

IPC 8 full level

**H01H 71/12** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/125** (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01); **H01F 2007/1684** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2812965 A1 20020215 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] US 2003235021 A1 20031225 - SIEDELHOFER BERND [DE], et al
- [A] DE 10253018 A1 20040527 - ABB PATENT GMBH [DE]

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 2654065 A1 20131023**; **EP 2654065 B1 20180829**; CN 103377861 A 20131030; CN 103377861 B 20170524; ES 2699400 T3 20190211; FR 2989512 A1 20131018; FR 2989512 B1 20140425

DOCDB simple family (application)

**EP 13354012 A 20130405**; CN 201310126205 A 20130412; ES 13354012 T 20130405; FR 1201127 A 20120417