

Title (en)

Switching device having a contact welding indicator

Title (de)

Schalvorrichtung mit einer Kontaktverschweissungsanzeige

Title (fr)

Dispositif de coupure à indicateur de soudure des contacts

Publication

EP 2333804 A1 20110615 (FR)

Application

EP 10354076 A 20101115

Priority

- FR 0905987 A 20091211
- FR 0905990 A 20091211

Abstract (en)

The switchgear has a triggering mechanism (51) acting on a movable main contact (47) and another movable main contact via a solenoid actuator (53). The contacts are coupled to a moving part of the actuator by a contact carrier. The mechanism cooperates with the actuator via an internal switch, and has a movable contact that is opened to indirectly open the main contacts during triggering of the switchgear. A reset button closes the movable contact to allow an order to close the main contacts, and resets the switchgear. The button is retained in an intermediate position by a hook (243).

Abstract (fr)

Un dispositif de coupure comprenant un contact principal mobile (47, 48) porté par un bras de contact (203, 204), un mécanisme de déclenchement (51), un organe de réarmement manuel (40), des moyens de déclenchement (41) agissant sur ledit bras de contact par l'entremise dudit mécanisme de déclenchement, et un mécanisme de signalisation d'une soudure dudit contact, ledit dispositif étant caractérisé en ce que ledit mécanisme de signalisation comporte un levier d'accrochage (231) couplé avec ledit bras de contact pour positionner ledit levier d'accrochage dans une position verrouillée lorsque ledit contact est fermé, ledit levier d'accrochage (231) étant pourvu d'un crochet (243) disposé de manière à retenir l'organe de réarmement manuel (40) dans une position intermédiaire à la suite d'un déclenchement dudit dispositif lorsque ledit levier d'accrochage est dans ladite position verrouillée.

IPC 8 full level

H01H 71/50 (2006.01); **H01H 1/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/54 (2013.01); **H01H 71/501** (2013.01); **H01H 71/58** (2013.01); **H01H 83/20** (2013.01); **H01H 2071/046** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2649826 A1 19910118 - MERLIN GERIN [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 2061058 A1 20090520 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- [A] FR 2574218 A1 19860606 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] US 4495538 A 19850122 - THOMAS CHRISTIAN [FR]
- [A] GB 1270772 A 19720412 - SAPAREL [FR]

Cited by

CN104252998A

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 2333804 A1 20110615; **EP 2333804 B1 20120822**; CN 102097258 A 20110615; CN 102097258 B 20141022; ES 2390264 T3 20121108

DOCDB simple family (application)

EP 10354076 A 20101115; CN 201010586333 A 20101213; ES 10354076 T 20101115