

Title (en)
ELECTRIC CIRCUIT BREAKER INCLUDING A TRIGGERING UNIT

Title (de)
ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER, DER EINEN AUSLÖSEBLOCK UMFASST

Title (fr)
DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE INCLUANT UN BLOC DÉCLENCHEUR

Publication
EP 3024008 A1 20160525 (FR)

Application
EP 15195074 A 20151118

Priority
FR 1461176 A 20141119

Abstract (en)
[origin: US2016141121A1] The electrical circuit breaker includes a circuit breaker block including at least an electrical conductor equipped with a first fixed pastille. The circuit breaker block also includes a bridge equipped with at least a second pastille, a unit for controlling the mobile bridge and an actuator of the control unit. This actuator is able to switch between an armed configuration in which it activates the control unit and a disarmed configuration in which it does not activate the control unit. The circuit breaker block also includes a first electrical coupling module. The electrical circuit breaker also includes a trip block including an electronic trip circuit and a second module for electrically coupling with the first coupling module of the circuit breaker block. This circuit breaker is provided with an actuator arming latch.

Abstract (fr)
Le disjoncteur électrique (2) comprend un bloc disjoncteur (4) incluant au moins un conducteur électrique (43, 49) équipé d'une première pastille fixe (44). Le bloc disjoncteur inclut également un pont (46) équipé d'au moins une deuxième pastille (48), une unité (50) de commande du pont mobile et un actionneur (52) de l'unité de commande. Cet actionneur est apte à passer entre une configuration armée où il active l'unité de commande et une configuration désarmée où il n'active pas l'unité de commande. Le bloc disjoncteur inclut également un premier module de couplage électrique (58). Le disjoncteur électrique comprend également un bloc déclencheur (6) incluant un circuit de déclenchement électronique et un deuxième module (64) de couplage électrique avec le premier module de couplage du bloc disjoncteur. Ce disjoncteur est pourvu d'un verrou (68) d'armement de l'actionneur. Le verrou est chargé élastiquement vers une première position où l'actionneur est en configuration désarmée et est adapté pour être repoussé vers une deuxième position où l'actionneur est en configuration armée lorsque le premier et le deuxième modules de couplage sont connectés électriquement.

IPC 8 full level
H01H 9/22 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01); **H01H 9/24** (2006.01); **H01H 71/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 9/20 (2013.01 - US); **H01H 9/22** (2013.01 - EP US); **H01H 71/0228** (2013.01 - CN EP US); **H01H 71/1009** (2013.01 - CN); **H01H 9/24** (2013.01 - EP US); **H01H 71/123** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0843332 A1 19980520 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]

Citation (search report)
• [AD] EP 0843332 A1 19980520 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
• [A] WO 03043156 A1 20030522 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR], et al
• [A] FR 2703506 A1 19941007 - MERLIN GERIN [FR]

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 3024008 A1 20160525; **EP 3024008 B1 20170726**; CN 105609381 A 20160525; CN 105609381 B 20190614; ES 2644507 T3 20171129; FR 3028661 A1 20160520; FR 3028661 B1 20161230; PL 3024008 T3 20180228; US 2016141121 A1 20160519; US 9691568 B2 20170627

DOCDB simple family (application)
EP 15195074 A 20151118; CN 201510794537 A 20151118; ES 15195074 T 20151118; FR 1461176 A 20141119; PL 15195074 T 20151118; US 201514933401 A 20151105