

Title (en)
Selective circuit-breaker

Title (de)
Selektiv-Leistungsschalter

Title (fr)
Disjoncteur sélectif

Publication
EP 2330611 A1 20110608 (FR)

Application
EP 09306184 A 20091204

Priority
EP 09306184 A 20091204

Abstract (en)
The circuit-breaker has a main circuit including a contact zone provided with a main contact bridge (5) cooperating with fixed contacts (4, 6), and a current limiting resistor (10) limiting current in a secondary circuit. The secondary circuit has a movable contact (11) opened by a single unlocking latch that cooperates with the bridge and with the movable contact. The bridge and the movable contact are mechanically connected to a common contact holder (13), with independent relative movement, and are arranged electrically independent from one another.

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un disjoncteur sélectif, essentiellement constitué par un circuit principal comportant une zone de contact munie d'un pont de contact principal (5), un dispositif magnétique (3) d'actionnement à l'ouverture du pont de contact principal (5) et un premier bilame thermique (7) de protection contre les surcharges, qui agit sur une serrure de déverrouillage, et par un circuit secondaire comportant un deuxième bilame thermique (9), qui agit sur la serrure de déverrouillage, une résistance (10) de limitation de courant dans ledit circuit secondaire, ainsi qu'un contact mobile (11) coopérant avec un contact fixe (12) pouvant être ouvert par ladite serrure de déverrouillage. Disjoncteur caractérisé en ce que la serrure de déverrouillage est une serrure unique coopérant avec le pont de contact principal (5) et avec le contact mobile (11) du circuit secondaire, cesdits ponts de contact principal (5) et contact mobile (11) étant reliés mécaniquement à un porte-contacts commun (13), avec possibilité de mouvement relatif indépendant et en étant électriquement indépendants l'un de l'autre.

IPC 8 full level
H01H 71/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/1081 (2013.01); **H01H 71/40** (2013.01); **H01H 1/2066** (2013.01); **H01H 71/28** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 19526592 A1 19970123 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [A] WO 2009082358 A1 20090702 - ETI ELEKTROELEMENT DD [SI], et al
• [A] WO 2006085829 A1 20060817 - ETI ELEKTROELEMENT DD [SI], et al
• [A] EP 0042113 A2 19811223 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [A] DE 10244961 B3 20040212 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 102005056248 A1 20070606 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 1860675 A2 20071128 - ABB PATENT GMBH [DE]

Cited by
CN113948346A; FR3049760A1; DE102012018456A1; DE102012023914A1; WO2017174901A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2330611 A1 20110608; **EP 2330611 B1 20120418**; AT E554493 T1 20120515; CN 102157306 A 20110817; CN 102157306 B 20150729; SI 2330611 T1 20120831

DOCDB simple family (application)
EP 09306184 A 20091204; AT 09306184 T 20091204; CN 201010573506 A 20101130; SI 200930295 T 20091204