

Title (en)

Multi-pole circuit breaker with single pole switching units

Title (de)

Mehrpoliger Schutzschalter mit einpoligen Schalteinheiten

Title (fr)

Disjoncteur multipolaire à blocs de coupure unipolaire

Publication

EP 1564773 A1 20050817 (FR)

Application

EP 05354003 A 20050111

Priority

FR 0401248 A 20040210

Abstract (en)

The circuit breaker has four single-pole breaking units (2) each having a parallelepiped box with two lateral sides (44). An operating mechanism (17) controls an opening/closing of mobile and fixed contacts of the units, which are grouped on two superposed layers. Each unit has a connecting rod (13) coupled to a crank. The cranks of each layer are connected by an operating rod (20) and are actuated simultaneously by the mechanism.

Abstract (fr)

Disjoncteur multipolaire (1) comprenant des blocs de coupure unipolaire sous la forme de boîtiers à deux grandes faces latérales (44) et ayant au moins un contact mobile (8) qui coopère avec au moins un contact fixe (9), un mécanisme de commande commun (17) à un ensemble de blocs de coupure (2) pour commander l'ouverture ou de la fermeture des contacts desdits blocs, des premiers moyens de connexion électrique amont, des seconds moyens de connexion électrique aval ; les blocs de coupure (2) sont regroupés sur deux couches superposées, au moins une couche comportant au moins une paire de blocs, le mécanisme de commande (17) comportant des moyens de liaison mécaniques (13, 20) pour actionner simultanément les blocs de coupure unipolaire (2) de chaque couche. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/10

IPC 8 full level

H01H 71/10 (2006.01); **H02B 1/40** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01); **H01H 73/06** (2006.01); **H01H 73/20** (2006.01); **H02B 1/20** (2006.01); **H01H 1/20** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01H 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/1009 (2013.01 - EP US); **H01H 1/2058** (2013.01 - EP US); **H01H 1/5866** (2013.01 - EP US); **H01H 9/342** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0111662 A1 19840627 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [DA] FR 2682531 A1 19930416 - MERLIN GERIN [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1564773 A1 20050817; **EP 1564773 B1 20140521**; CN 1655306 A 20050817; CN 1655306 B 20110608; FR 2866152 A1 20050812; FR 2866152 B1 20060317; JP 2005251742 A 20050915; JP 4549879 B2 20100922; US 2005174203 A1 20050811; US 7323958 B2 20080129

DOCDB simple family (application)

EP 05354003 A 20050111; CN 200510006449 A 20050201; FR 0401248 A 20040210; JP 2005034918 A 20050210; US 3722305 A 20050119