

Title (en)
Multipole circuit-breaker being composed of single-pole units.

Title (de)
Aus einpoligen Einheiten bestehender Schutzschalter.

Title (fr)
Disjoncteur multipolaire à blocs unipolaires.

Publication
EP 0542636 A1 19930519 (FR)

Application
EP 92420356 A 19921009

Priority
FR 9112793 A 19911015

Abstract (en)
[origin: US5281776A] A low voltage multipole circuit breaker having a double housing, each pole including a single-pole breaking unit having a parallelepipedic plastic box having two extended side faces. Contacts are further provided and are associated with an extinguishing chamber housed within the single-pole breaking unit. Several units are mounted side by side in the parallelepipedic box to form a multipole circuit breaker.

Abstract (fr)
Un disjoncteur basse tension multipolaire est constitué par l'assemblage de blocs unipolaires (11), chacun constitué d'une boîte (12) en matière isolante moulée, à l'intérieur de laquelle sont logés des contacts en forme de pont de contacts mobile, coopérant avec deux contacts fixes et deux chambres de coupure. Le pont de contacts est porté par un tronçon de barreau, et les différents tronçons de barreau sont solidarités mécaniquement par des barres de liaison (28) excentrées, commandées par un mécanisme (32) commun à l'ensemble des blocs unipolaires (11). Les barres de liaison (28) sont solidaires de manivelles (42), dont l'axe (41) est monté à rotation sur des flasques (34) du mécanisme. Des tiges d'alignement (37) traversent des orifices alignés des blocs (11) et des flasques (34). <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/10

IPC 8 full level
H01H 33/00 (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01); **H01H 73/38** (2006.01); **H01H 9/34** (2006.01); **H01H 73/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 1/2058 (2013.01 - EP US); **H01H 71/10** (2013.01 - KR); **H01H 71/1009** (2013.01 - EP US); **H01H 73/045** (2013.01 - EP US); **H01H 9/342** (2013.01 - EP US); **H01H 73/02** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/1036** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0314540 A1 19890503 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] EP 0177438 A2 19860409 - SIEMENS AG [DE]
• [A] FR 2108806 A1 19720526 - LEGRAND SA

Cited by
DE102010035625A1; FR2710453A1; DE19910032C1; US6087609A; DE19910033C1; DE10129505C1; EP0617449A1; DE4423277B4; US9087652B2; US6259338B1; WO0054297A1; WO9508837A1; WO2011033183A1; US9064645B2; WO2011045428A1; US9129768B2; WO2020124175A1; US11942299B2; WO2011033184A1; EP2733720A1; US8829369B2; US9024711B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5281776 A 19940125; AT E137058 T1 19960515; AU 2639792 A 19930422; AU 659219 B2 19950511; BR 9203982 A 19930427; CA 2080063 A1 19930416; CA 2080063 C 20021210; CN 1028935 C 19950614; CN 1071785 A 19930505; DE 69209972 D1 19960523; DE 69209972 T2 19961031; EP 0542636 A1 19930519; EP 0542636 B1 19960417; ES 2087493 T3 19960716; FR 2682531 A1 19930416; FR 2682531 B1 19931126; JP 3392442 B2 20030331; JP H0628964 A 19940204; KR 100299551 B1 20011022; KR 930008897 A 19930522; MX 9205923 A 19930401; MY 107991 A 19960715; TW 214013 B 19931001; ZA 927903 B 19930421

DOCDB simple family (application)
US 95302692 A 19920929; AT 92420356 T 19921009; AU 2639792 A 19921014; BR 9203982 A 19921014; CA 2080063 A 19921007; CN 92111529 A 19921014; DE 69209972 T 19921009; EP 92420356 A 19921009; ES 92420356 T 19921009; FR 9112793 A 19911015; JP 27615392 A 19921014; KR 920018921 A 19921014; MX 9205923 A 19921015; MY P119921845 A 19921014; TW 81107838 A 19921002; ZA 927903 A 19921014