

Title (en)

Off-and-on mechanism for an electric medium-high or high voltage circuit breaker.

Title (de)

Öffnungs- und Schliessmechanismus für einen elektrischen Mittel- oder Hochspannungsschalter.

Title (fr)

Mécanisme d'ouverture et de fermeture pour interrupteur électrique moyenne ou haute tension.

Publication

EP 0599742 A1 19940601 (FR)

Application

EP 93420453 A 19931116

Priority

FR 9214356 A 19921126

Abstract (en)

The invention relates to a medium- or high-voltage circuit breaker or switch comprising:- a main circuit equipped with at least one main fixed contact (30a) and with at least one main moving contact (30b) mounted so as to pivot about a spindle (3); - an auxiliary circuit, arranged in parallel with respect to the main circuit and equipped with a fixed auxiliary contact (35) and with a moving auxiliary contact (25) mounted so as to pivot on the same spindle. According to the invention, the mechanism for driving the moving contacts includes a mechanism for variable angular phase-shifting, able to make the relative angular positions of the moving auxiliary contact and of the moving main contact vary during operation of the switch. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à un interrupteur ou disjoncteur électrique moyenne ou haute tension comprenant : un circuit principal doté d'au moins un contact principal fixe (30a) et d'au moins un contact principal mobile (30b) monté à pivotement autour d'un axe (3); un circuit auxiliaire, disposé en parallèle par rapport au circuit principal et doté d'un contact auxiliaire fixe (35) et d'un contact auxiliaire mobile (25) monté à pivotement sur le même axe; Selon l'invention, le mécanisme d'entraînement des contacts mobiles inclut un mécanisme de déphasage angulaire variable apte à faire varier les positions angulaires relatives du contact auxiliaire mobile et du contact principal mobile lors des manoeuvres de l'interrupteur. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/12

IPC 8 full level

H01H 3/38 (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/12 (2013.01); **H01H 33/122** (2013.01); **H01H 33/666** (2013.01); **H01H 33/6661** (2013.01); **H01H 2033/6667** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3215803 A 19651102 - GOODWIN JR EDWIN C
- [X] US 5160817 A 19921103 - WIKTOR DOMINIK M [US], et al
- [A] EP 0053524 A1 19820609 - MERLIN GERIN [FR] & FR 2494493 A1 19820521 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] EP 0433184 A1 19910619 - MERLIN GERIN [FR] & FR 2655766 A1 19910614 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] FR 2508229 A1 19821224 - JAEGER [FR]

Cited by

CN102983038A; FR2980632A1; EP2565897A1; EP0800191A3; EP1359597A3; CN101964271A; CN102403160A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0599742 A1 19940601; **EP 0599742 B1 19990120**; CA 2109986 A1 19940527; CN 1034304 C 19970319; CN 1089389 A 19940713; DE 69323160 D1 19990304; DE 69323160 T2 19990902; ES 2130239 T3 19990701; JP H06236717 A 19940823

DOCDB simple family (application)

EP 93420453 A 19931116; CA 2109986 A 19931125; CN 93114748 A 19931125; DE 69323160 T 19931116; ES 93420453 T 19931116; JP 29509793 A 19931125