

Title (en)

Switching device equipped with a circuit breaker and a disconnecting switch and comprising shared activation means

Title (de)

Schaltgerät, das mit einem Schutzschalter und einem Trennschalter ausgestattet ist und gemeinsame Antriebsmittel enthält

Title (fr)

Appareil de commutation muni d'un disjoncteur et d'un sectionneur et comprenant des moyens d'entraînement communs

Publication

EP 2061055 A1 20090520 (FR)

Application

EP 08168704 A 20081110

Priority

FR 0758996 A 20071113

Abstract (en)

The apparatus (A) has a circuit-breaker (1) and a disconnecter (2) that are fixed to a metallic envelope (3). A driving unit is common for the circuit-breaker and the disconnecter. The unit has an insulating drive rod (4) that is moved in translation in a plane in which movable contacts (12, 22) of the circuit-breaker and the disconnecter are in translation. The unit has a mechanical assembly that is constituted of a cam (80), a drive link and a deformable rhombus and mounted in the envelope. The assembly has a part driven by the rod by allowing non simultaneous translation of the contacts.

Abstract (fr)

Appareil de commutation (A) comprenant un disjoncteur (1) et un sectionneur (2) disposés dans un plan et fixés à une enveloppe métallique (3). Des moyens d'entraînement (4,8,80,81,82) communs comprennent : - une unique tige isolante d'entraînement (4) adaptée pour avoir un mouvement de translation dans le même plan que celui de translation des contacts mobiles du disjoncteur et du sectionneur, - au moins un ensemble mécanique (80, 80', 80'', 80''', 9, 90) monté dans l'enveloppe métallique (3) et dont au moins une partie est entraînée par l'unique tige isolante d'entraînement (4) en permettant la translation non simultanée des deux contacts mobiles.

IPC 8 full level

H01H 33/42 (2006.01); **H01H 3/42** (2006.01); **H01H 3/46** (2006.01); **H01H 33/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/122 (2013.01 - EP US); **H01H 33/42** (2013.01 - EP US); **H01H 33/52** (2013.01 - EP US); **H01H 3/42** (2013.01 - EP US); **H01H 3/46** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1207601 A2 20020522 - TOSHIBA KK [JP]

Citation (search report)

- [YA] EP 1207601 A2 20020522 - TOSHIBA KK [JP]
- [Y] FR 1501532 A 19671110 - ASS ELECT IND
- [A] WO 8604452 A1 19860731 - ASS ELECT IND [GB]
- [A] US 3956605 A 19760511 - ROIDT ROBERT M, et al
- [A] DE 598960 C 19340622 - AEG
- [A] US 3590186 A 19710629 - BRUNNER ROCHARD G

Citation (examination)

- FR 2412157 A1 19790713 - LICENTIA GMBH [DE]
- EP 1580783 A1 20050928 - AREVA T & D SA [FR]
- US 2003089682 A1 20030515 - SKARBY PER [SE], et al

Cited by

FR3069097A1; US11062866B2; WO2014198290A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2061055 A1 20090520; BR PI0805144 A2 20091201; CN 101436486 A 20090520; CN 101436486 B 20140129; CN 103489695 A 20140101; FR 2923661 A1 20090515; FR 2923661 B1 20100430; US 2009120907 A1 20090514; US 7790997 B2 20100907

DOCDB simple family (application)

EP 08168704 A 20081110; BR PI0805144 A 20081112; CN 200810175408 A 20081112; CN 201310317721 A 20081112; FR 0758996 A 20071113; US 27073608 A 20081113