

Title (en)
Transmission for a high-voltage circuit breaker

Title (de)
Getriebe für elektrischen Leistungsschalter

Title (fr)
Transmission pour un disjoncteur à haute tension

Publication
EP 1930930 A1 20080611 (DE)

Application
EP 06405508 A 20061206

Priority
EP 06405508 A 20061206

Abstract (en)
The electrical circuit breaker has two switching parts (10,20) with two contacts, a drive for moving the former switching part along a switching axis (3), and a gear (2) for transferring the motion of the former switching part to a motion of the latter switching part. The gear has lever (30), which is hinged with a swivel point (31) at the former switching part. The lever is hinged with a prismatic joint (35) at the rotating element (50). The prismatic joint defines a firm angular relation between the lever and the rotating element. An independent claim is also included for a method for a contact opening of the electrical circuit breaker.

Abstract (de)
Ein elektrischer Leistungsschalter umfasst ein erstes Schaltstück (10) mit einem ersten Abbrandkontakt; ein zweites Schaltstück (20) mit einem zweiten Abbrandkontakt; einen Antrieb zum Bewegen des ersten Schaltstücks (10) längs einer Schalt-Bewegungsachse (3); und ein Getriebe (2) zum Übertragen der Bewegung des ersten Schaltstücks (10) auf eine Bewegung des zweiten Schaltstücks (20). Das Getriebe (2) weist einen ersten Hebel (30), ein Schwenkelement (50), das um eine Schwenkachse (56) schwenkbar ist, und einen Übertragungsmechanismus (40; 47, 48) zum Übertragen einer Schwenkbewegung des Schwenkelements (50) auf eine Bewegung des zweiten Schaltstücks (20) auf.

IPC 8 full level
H01H 33/90 (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/904 (2013.01 - EP US); **H01H 33/42** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0822565 A2 19980204 - AEG ENERGIE-TECHNIK GMBH [DE]
• US 5478980 A 19951226 - FREEMAN WILLIE B [US], et al
• EP 0992050 A1 20000412 - SIEMENS AG [DE]
• EP 1211706 A1 20020605 - SCHNEIDER ELECTRIC HIGH VOLTAGE [FR]
• DE 10003359 C1 20010719 - SIEMENS AG [DE]
• EP 0809269 A2 19971126 - SIEMENS AG [DE]
• EP 0696040 A1 19960207 - ABB MANAGEMENT AG [CH]

Citation (search report)
• [AX] EP 0696040 A1 19960207 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
• [AX] DE 19730583 A1 19980205 - AEG ENERGIE-TECHNIK GMBH [DE]

Cited by
EP2343720A1; US9627155B2

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1930930 A1 20080611; **EP 1930930 B1 20130828**; CN 101548351 A 20090930; CN 101548351 B 20130306; US 2009266795 A1 20091029; US 7932476 B2 20110426; WO 2008068135 A1 20080612

DOCDB simple family (application)
EP 06405508 A 20061206; CN 200780045136 A 20071119; EP 2007062479 W 20071119; US 47929909 A 20090605