

Title (en)

High voltage circuit breaker with a gear with dead-center position

Title (de)

Leistungsschalter mit Getriebe mit Totlage

Title (fr)

Disjoncteur à haute tension avec un dispositif de transmission avec un point mort

Publication

EP 1933348 A1 20080618 (DE)

Application

EP 06405511 A 20061211

Priority

EP 06405511 A 20061211

Abstract (en)

The electrical circuit breaker has a gear (2) for transferring the movement of a first contact piece (10) to movement of a second contact piece (20). The gear has a first dead point which is passed through during the movement of the first contact piece in the contact-subrange. An independent claim is also included for a method for contact disconnection of an electrical circuit breaker.

Abstract (de)

Ein elektrischer Leistungsschalter (1) umfasst ein erstes Schaltstück (10), das in einem ersten Bewegungsbereich längs einer Schaltachse (3) bewegbar ist, und das einen Abbrandkontakt (12) aufweist, ein zweites Schaltstück (20), das längs der Schaltachse (3) beweglich ist, und das einen weiteren Abbrandkontakt (22) aufweist, einen Antrieb zum Bewegen des ersten Schaltstücks (10), und ein Getriebe (2) zum Übertragen der Bewegung des ersten Schaltstücks (10) auf das zweite Schaltstück (20). Das Getriebe (2) weist eine erste Totlage (62c) auf, die bei der Bewegung des ersten Schaltstücks (10) in dem ersten Bewegungsbereich vom Getriebe (2) abtriebsseitig durchlaufen wird.

IPC 8 full level

H01H 33/90 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/904 (2013.01 - EP US); **H01H 2033/028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1630840 A1 20060301 - ABB TECHNOLOGY AG [CH]
- [DA] EP 0809269 A2 19971126 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

US9543081B2

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 1933348 A1 20080618; EP 1933348 B1 20100721; AT E475193 T1 20100815; CN 101202175 A 20080618; CN 101202175 B 20130102; DE 502006007491 D1 20100902; ES 2348921 T3 20101217; JP 2008147194 A 20080626; JP 5274821 B2 20130828; US 2008135526 A1 20080612; US 8415578 B2 20130409

DOCDB simple family (application)

EP 06405511 A 20061211; AT 06405511 T 20061211; CN 200710160953 A 20071211; DE 502006007491 T 20061211; ES 06405511 T 20061211; JP 2007318221 A 20071210; US 18507 A 20071210