

Title (en)  
Circuit breaker with rupture chamber having double movement and inverted structure

Title (de)  
Überlastschalter mit Doppelbewegungs-Trennkammer und Umkehrstruktur

Title (fr)  
Disjoncteur avec chambre de coupure à double mouvement et à structure inversée

Publication  
**EP 1983538 A1 20081022 (FR)**

Application  
**EP 08154430 A 20080411**

Priority  
FR 0754520 A 20070417

Abstract (en)  
The breaker (1) has a rupture chamber (2) with two contacts (3, 4) movable in a translation along an axis (AA'). Transmission units separate the contacts, during rupture of the breaker. The contact (4) and a driving connecting rod (70) are connected with each other by a coupling unit (60) to ensure the translation movement of the contact (4) and the rod (70) are in same direction. The transmission units are disposed at a side (21) of a chamber adjacent to the rod (70) and transmit the movement from the contact (4) to the contact (3).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un disjoncteur 1 haute ou moyenne tension du type comprenant une bielle d'entraînement (7) reliée à un organe de manoeuvre, et une chambre de coupure (2) en regard comprenant deux contacts (3),(4), chaque contact (3),(4) comprenant respectivement un contact principal (30),(40) et un contact d'arc (31),(41), l'un des deux contacts (3) étant solidaire d'une buse de soufflage (32). Selon l'invention, le deuxième contact (4) et la bielle d'entraînement (70) sont reliés entre eux par des moyens d'accouplement (6) de sorte à avoir ensemble un mouvement de translation dans le même sens, et dans lequel les moyens de transmission (5) sont disposés du côté (21) de la chambre (2) adjacent à la bielle d'entraînement (70) et sont adaptés pour transmettre le mouvement du deuxième contact (4) entraîné au premier contact (3).

IPC 8 full level  
**H01H 33/90** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 33/904** (2013.01 - EP US); **H01H 33/91** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0822565 A2 19980204 - AEG ENERGIE-TECHNIK GMBH [DE]  
• FR 2774503 A1 19990806 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]

Citation (search report)  
• [A] FR 2790592 A1 20000908 - ALSTOM [FR]  
• [A] FR 2491675 A1 19820409 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]

Cited by  
EP2325859A1; CN114613639A; EP2343720A1; US10252932B2; US8263892B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR IT LI SE

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1983538 A1 20081022**; **EP 1983538 B1 20121121**; CA 2629154 A1 20081017; CA 2629154 C 20160412; CN 101290847 A 20081022; CN 101290847 B 20130807; FR 2915310 A1 20081024; FR 2915310 B1 20090710; US 2008257866 A1 20081023; US 8013268 B2 20110906

DOCDB simple family (application)  
**EP 08154430 A 20080411**; CA 2629154 A 20080416; CN 200810100336 A 20080417; FR 0754520 A 20070417; US 8297308 A 20080414