

Title (en)  
Circuit breaker with two interrupting units per phase

Title (de)  
Lastschalter mit zwei Löschkammern je Pol

Title (fr)  
Disjoncteur à deux chambres de coupure par pôles

Publication  
**EP 0721197 A1 19960710 (FR)**

Application  
**EP 96400006 A 19960102**

Priority  
• FR 9500114 A 19950106  
• FR 9505852 A 19950517

Abstract (en)  
The circuit breaker has two identical chambers of each pole, each having a ceramic enclosure (10,10') containing mobile and semi-mobile main contacts (12,17). The mobile main contact (12) is integral with a moving arc contact, a blowout cylinder (14) and a nozzle (15). A semi-mobile arc contact (18) is guided within a metallic cylinder (20). The mobile assembly is driven by a push-rod connected by levers (31) to an actuating rod (32) operated by a control at the foot of the insulating column (3). It is coupled to the semi-mobile assembly by insulating rods (e.g. 41A,42A;51A,52A) jointed (43,53) in the central casing (4). These ensure that the semi-mobile assemblies move at the same speed as the mobile ones and in the opposite direction.

Abstract (fr)  
Disjoncteur à deux chambres de coupure (10, 10') par pôle, disposées en T ou en V à l'extrémité d'une colonne (3) munie à sa base d'une commande entraînant une tringle de manoeuvre (32), chaque chambre comprenant un ensemble mobile (12, 13, 14) relié par un embiellage (30, 31) à ladite tringle (32) et comprenant des contacts principaux (12) et des contacts d'arc ((13), caractérisé en ce que chaque chambre comprend un ensemble semi-mobile ((17-18) comportant de contacts principaux (17) et des contacts d'arc (18) coopérant respectivement avec les contacts principaux (12) et les contacts d'arc (13) de l'ensemble mobile, l'ensemble semi-mobile dans chacune des chambres, comprenant des moyens (41A-41B, 42A-42B, 51A-51B, 52A-52B) de mise en mouvement à une vitesse de module égal et de sens opposé à la vitesse de l'ensemble mobile avec lequel il coopère. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 33/14**

IPC 8 full level  
**H01H 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 33/14** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] GB 1590833 A 19810610 - NORTHERN ENG IND  
• [Y] US 3896282 A 19750722 - CHABALA LEONARD VALENTINE  
• [Y] EP 0313813 A1 19890503 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]  
• [A] US 2824196 A 19580218 - HANS THOMMEN

Cited by  
FR2922354A1; FR2752086A1; RU2644387C2; US8653395B2; WO2012038401A1; WO2009050154A1; WO2014191154A1; US7579570B2; US9666392B2

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0721197 A1 19960710; EP 0721197 B1 20020306**; AT E214199 T1 20020315; BR 9600040 A 19980127; CA 2166663 A1 19960707; CA 2166663 C 19991130; CN 1069993 C 20010822; CN 1134595 A 19961030; DE 69619568 D1 20020411; DE 69619568 T2 20021121; ES 2170839 T3 20020816; US 5668360 A 19970916

DOCDB simple family (application)  
**EP 96400006 A 19960102**; AT 96400006 T 19960102; BR 9600040 A 19960105; CA 2166663 A 19960105; CN 96101469 A 19960105; DE 69619568 T 19960102; ES 96400006 T 19960102; US 58380496 A 19960105