

Title (en)  
Load-breaking module with vacuum bottle and fixing means, and switchgear using such a module

Title (de)  
Unterbrechungseinheit mit Vakuumrohr und Befestigungsmitteln sowie eine solche Einheit benutzende Schaltanlage

Title (fr)  
Module de coupure comportant une ampoule à vide et des moyens de fixation, et appareillage électrique de coupure comportant un tel module

Publication  
**EP 1139367 A1 20011004 (FR)**

Application  
**EP 01410018 A 20010215**

Priority  
FR 0004166 A 20000331

Abstract (en)  
The circuit breaker module has a vacuum tube (10) enclosing a pair of separable contacts. One of the contacts is contiguous with a spoke (32) protruding from the enclosure. There is a guidance and fixing collar (100) with a central hole (120) and having a radial positioner (108) and preventing radial movement. There is a fixing mechanism to the tube support structure.

Abstract (fr)  
Un module de coupure pour appareillage électrique de coupure comporte une ampoule à vide 10 comportant un corps 17, et un bâti 12 de support de l'ampoule. L'ampoule est munie d'une tige métallique 32 mobile en translation et entraînant un contact mobile 24. Un collier 100 assure simultanément le positionnement radial du corps 17 de l'ampoule par rapport au bâti 12 et un fourreau de guidage de la tige 32. Pour son montage, le collier 100 peut être ouvert de manière à y introduire la tige 32 radialement. Une fois le corps de l'ampoule cerclé, le collier 100 est introduit radialement dans des rainures 130 de guidage du bâti. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 33/66**

IPC 8 full level  
**H01H 33/666** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 33/666** (2013.01 - EP US); **H01H 1/5822** (2013.01 - EP US); **H01H 33/6606** (2013.01 - EP US); **H01H 2001/5827** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/6613** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/6665** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/6667** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5864108 A 19990126 - ROEHLING CHRISTOPH [DE], et al
- [A] US 4527028 A 19850702 - LUEHRING ELMER L [US]
- [A] EP 0054671 A2 19820630 - SIEMENS AG [DE]
- [DA] US 4933518 A 19900612 - YIN SIMON [US]
- [DA] EP 0058519 A2 19820825 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Cited by  
EP3300097A1; FR3056823A1; US10217581B2; WO2018197196A1

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1139367 A1 20011004; EP 1139367 B1 20090701**; BR 0101238 A 20011106; CN 1175449 C 20041110; CN 1319863 A 20011031; DE 60139098 D1 20090813; EA 003568 B1 20030626; EA 200100307 A2 20011022; EA 200100307 A3 20011224; FR 2807203 A1 20011005; FR 2807203 B1 20020524; MY 117438 A 20040630; PL 197701 B1 20080430; PL 346748 A1 20011008; TW 512564 B 20021201; US 2001025829 A1 20011004; US 6410874 B2 20020625

DOCDB simple family (application)  
**EP 01410018 A 20010215**; BR 0101238 A 20010329; CN 01111833 A 20010321; DE 60139098 T 20010215; EA 200100307 A 20010330; FR 0004166 A 20000331; MY PI20010890 A 20010228; PL 34674801 A 20010329; TW 90104308 A 20010226; US 79376701 A 20010227