

Title (en)  
Gas circuit breaker with compressible volume and thermal expansion

Title (de)  
Gasschalter mit komprimierbaren Volum und Wärmeausdehnung

Title (fr)  
Interrupteur à gaz à volume d'expansion thermique compressible

Publication  
**EP 0895262 A1 19990203 (FR)**

Application  
**EP 98401796 A 19980716**

Priority  
FR 9709419 A 19970724

Abstract (en)  
The gas compression switch has two sets of outer contacts (1,2), one of which slides. There is an inner fixed spoke (6) into which an inner contact (7) slides, after outer contacts (10) have been made. A rear rod (8) pushes the inner mechanism forward in an inner chamber (11), and an inner cylindrical section (15) compresses the gas in the chamber during the closure process.

Abstract (fr)  
L'interrupteur comprend deux équipages de contacts (1,2) présentant chacun au moins un contact d'usure (6,7), dont l'un (2) est mobile le long d'un axe par rapport à l'autre (1) qui est fixe. L'équipage de contacts mobile est déplacé le long de l'axe par une tige de manoeuvre isolante (8) et présente en outre une chambre de compression (11) du gaz qui communique, en position d'ouverture, à travers une buse isolante (9), avec une chambre d'expansion (12). La chambre de compression comporte un piston (15) qui est solidaire du contact d'usure creux de l'équipage de contacts mobile et qui est monté coulissant dans un cylindre (5) solidaire de la tige de manoeuvre, ce cylindre délimitant la chambre de compression avec le piston et la buse. Le contact d'usure creux est mobile par rapport à la tige de manoeuvre. Un système à billes (22,23,24) permet d'immobiliser le contact d'usure creux pendant le début de la course de la tige de manoeuvre lors de la coupure et de solidariser en déplacement ledit contact d'usure creux à la tige de manoeuvre en fin course de cette dernière. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 33/90**

IPC 8 full level  
**H01H 33/90** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 33/905** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [YA] DE 3930548 A1 19910321 - LICENTIA GMBH [DE]  
• [YDA] EP 0591039 A1 19940406 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]  
• [A] EP 0664552 A1 19950726 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]  
• [A] EP 0641002 A1 19950301 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]  
• [A] FR 2491675 A1 19820409 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]  
• [A] EP 0508160 A2 19921014 - SPRECHER ENERGIE AG [CH]

Cited by  
EP1148527A1; FR2807870A1; FR2892851A1; KR101332724B1; US6489581B2; US7964816B2; WO2007051778A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0895262 A1 19990203**; FR 2766609 A1 19990129; FR 2766609 B1 19990924; US 5939692 A 19990817

DOCDB simple family (application)  
**EP 98401796 A 19980716**; FR 9709419 A 19970724; US 12050698 A 19980723