

Title (en)  
Gas exhaust for circuit breaker

Title (de)  
Gasaustritt für Schalter

Title (fr)  
Échappement de gaz pour disjoncteur

Publication  
**EP 1806760 A1 20070711 (FR)**

Application  
**EP 07100002 A 20070102**

Priority  
FR 0650056 A 20060106

Abstract (en)  
The circuit breaker, comprising a basically cylindrical shell (26) closed by a base (22) at one end, and an inner sleeve forming central and annular passages that are connected adjacent to the base, has two diametrically opposite gas discharge apertures in the shell that are located in the horizontal plane. The apertures are situated at a certain distance from the end of the annular passage and are separated by radial partitions that force the gas to pass as far as the end of the annular passage before exiting through the apertures.

Abstract (fr)  
Il comprend une enveloppe (26) de forme générale cylindrique fermée par un fond (18, 22) à une extrémité et présentant des ouvertures (30) pour l'échappement du gaz. Un fourreau (16) est disposé dans l'enveloppe (26) pour délimiter intérieurement, un passage central et, extérieurement, avec l'enveloppe (26), un passage annulaire (42) entourant le passage central (40). Une communication constituée de préférence par quatre trous (20) est prévue dans le fourreau (16) à proximité du fond (18) pour réaliser une communication du passage central (40) du fourreau (16) vers le passage annulaire (42). L'enveloppe (26) comprend deux ouvertures diamétralement opposées (30) situées dans un plan horizontal.

IPC 8 full level  
**H01H 33/98** (2006.01); **H01H 33/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 33/98** (2013.01 - EP US); **H01H 33/70** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/888** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
US 2002113040 A1 20020822 - IMAMURA MASAOKI [JP], et al

Citation (search report)  
• [X] US 2002113040 A1 20020822 - IMAMURA MASAOKI [JP], et al  
• [A] US 4471187 A 19840911 - STURZENEGGER CHRISTIAN [CH], et al  
• [A] US 2003127430 A1 20030710 - IWABUCHI KENJI [JP], et al  
• [DA] WO 03096366 A1 20031120 - SIEMENS AG [DE], et al  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 383 (E - 811) 24 August 1989 (1989-08-24)

Cited by  
EP2256776A1; FR2946181A1; US9673006B2; US8530774B2; US10431963B2; US10971905B2; EP2063445A1

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 YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1806760 A1 20070711**; **EP 1806760 B1 20131211**; CN 100565745 C 20091202; CN 101030501 A 20070905; FR 2896083 A1 20070713; FR 2896083 B1 20090710; US 2007158310 A1 20070712; US 8063335 B2 20111122

DOCDB simple family (application)  
**EP 07100002 A 20070102**; CN 200710002143 A 20070104; FR 0650056 A 20060106; US 64939707 A 20070103