

Title (en)

Gas-blast device for electrical arc in an electrical modular apparatus

Title (de)

Gasblasvorrichtung für Lichtbogen in einem modularen elektrischen Gerät

Title (fr)

Dispositif de soufflage gazeux d'arc électrique dans un appareil électrique modulaire

Publication

EP 1191560 A1 20020327 (FR)

Application

EP 00440251 A 20000925

Priority

EP 00440251 A 20000925

Abstract (en)

The electrical arc gas extinguishing mechanism has a fixed contact (5) and a moving contact (4) held by a release mechanism. The release mechanism is activated by a thermal strip or magnetic drive. The unit is integrated in an isolated container with an extinction arc chamber and conductor arc sheet sides. The electrical arc generated on contact separation is preferentially passed to the arc extinguishing chamber by gas movements (19).

Abstract (fr)

Dispositif de soufflage gazeux d'arc électrique intégré à un appareil électrique modulaire du type disjoncteur, ce dernier comportant essentiellement un contact fixe et un contact mobile solidaire d'une serrure de déclenchement actionnée par soit une bilame thermique soit par un actionneur magnétique à bobine inductrice et circuit magnétique, ces composants étant intégrés dans un boîtier isolant à deux demi-coques comportant au moins une chambre d'extinction d'arc bordée de tôles de conduction d'arc, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de créer des déplacements gazeux favorisant la progression d'au moins un arc électrique généré après décollement des contacts vers au moins une chambre d'extinction d'arc correspondante. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/34

IPC 8 full level

H01H 9/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/346 (2013.01); **H01H 2009/348** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0817224 A1 19980107 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [A] DE 1926693 A1 19701126 - SIEMENS AG

Cited by

DE102004001943A1; CN113960430A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1191560 A1 20020327

DOCDB simple family (application)

EP 00440251 A 20000925