

Title (en)
MULTIPOLE AIR CIRCUIT BREAKER COMPRISING AN IMPROVED GAS FILTRATION APPARATUS

Title (de)
MULTIPOLARER SCHUTZSCHALTER MIT UNTERBRECHUNG IN DER LUFT, DER EINE VERBESSERTE FILTERVORRICHTUNG FÜR DAS UNTERBRECHUNGSGAS UMFASST

Title (fr)
DISJONCTEUR MULTIPOLAIRE À COUPURE DANS L'AIR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FILTRAGE DU GAZ DE COUPURE AMÉLIORÉ

Publication
EP 3179497 A1 20170614 (FR)

Application
EP 16203077 A 20161209

Priority
FR 1562144 A 20151210

Abstract (en)
[origin: US2017169972A1] A high-voltage multipolar circuit breaker including a first chamber for receiving gases, in communication with a first arc quenching chamber, and including a first aperture for exhausting gases to the exterior of the casing, the aperture being provided with a first downstream filtering device. The circuit breaker furthermore includes at least one second chamber for receiving gases, in communication with at least one second arc quenching chamber of another pole of the circuit breaker, the chamber itself being equipped with a second upstream device for filtering gases, the second chamber for receiving gases including a second aperture for exhausting gases to the exterior of the casing, the chamber being provided with a second downstream filtering device, the first chamber for receiving gases and the second chamber for receiving gases being separated fluidically one from the other by an impermeable wall.

Abstract (fr)
Disjoncteur (2) multipolaire à haute tension, comportant une pluralité de pôles et un boîtier (B) au sein duquel sont placés, pour chaque pôle du disjoncteur deux plots de contact électriques (10, 12) déplaçables entre des positions fermée et ouverte et une première chambre d'extinction d'arc (8) pourvue d'un premier dispositif amont de filtration des gaz (22), le disjoncteur (2) comportant une première chambre de réception des gaz (30) en communication avec la première chambre d'extinction d'arc (8) et comportant une première ouverture de sortie des gaz (32) vers l'extérieur du boîtier pourvue d'un premier dispositif aval de filtration (34). Le disjoncteur comporte en outre au moins une deuxième chambre de réception des gaz, en communication avec au moins une deuxième chambre d'extinction d'arc d'un autre pôle du disjoncteur, elle-même équipée d'un deuxième dispositif amont de filtration des gaz, - la deuxième chambre de réception des gaz (30) comportant une deuxième ouverture de sortie des gaz vers l'extérieur du boîtier, pourvue d'un deuxième dispositif aval de filtration, - la première chambre de réception des gaz et la deuxième chambre de réception des gaz étant séparées fluidiquement l'une de l'autre par une paroi étanche.

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 73/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 9/342 (2013.01 - CN EP US); **H01H 33/65** (2021.05 - US); **H01H 73/18** (2013.01 - EP US); **H01H 2201/024** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 0437151 A1 19910717 - MERLIN GERIN [FR]
• FR 2788372 A1 20000713 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
• EP 0817223 A1 19980107 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]

Citation (search report)
• [AD] EP 0437151 A1 19910717 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] US 6960736 B1 20051101 - BACH MICHAEL [DE], et al

Cited by
FR3141796A1; WO2024100346A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3179497 A1 20170614; **EP 3179497 B1 20190206**; CN 106876197 A 20170620; CN 106876197 B 20191115; FR 3045205 A1 20170616; FR 3045205 B1 20180126; US 10020144 B2 20180710; US 2017169972 A1 20170615

DOCDB simple family (application)
EP 16203077 A 20161209; CN 201611129952 A 20161209; FR 1562144 A 20151210; US 201615296378 A 20161018