

Title (en)
Arc chamber for an electrical circuit breaker

Title (de)
Schaltkammer eines Lastschalters

Title (fr)
Chambre de coupure d'un disjoncteur électrique

Publication
EP 0713232 A1 19960522 (FR)

Application
EP 95410128 A 19951110

Priority
FR 9414006 A 19941118

Abstract (en)
The arc breaking chamber (9) incorporates an arc formation chamber (10) enclosing the fixed and moving contacts (8,7) between which an arc is struck at the instant of separation. The cooling elements (16) are placed in the arc formation chamber in order to cool the gases surrounding the moving contact. Preferably, there are two sets of plates arranged parallel to each other on opposite sides of the moving contact. Alternatively, two sets of tubes may be arranged either in the same position or equidistant from the moving contact and arc extinction plates (13).

Abstract (fr)
La présente invention concerne une chambre de coupure d'un disjoncteur électrique. La chambre de coupure (9) du disjoncteur comprend une chambre de formation d'arc (10) renfermant un contact fixe (8) et un contact mobile (7), lesquels au moment de leur séparation forment un arc entre eux. La chambre de formation d'arc (10) communique avec l'entrée d'une chambre dite d'extinction d'arc (11). Cette chambre de coupure (9) est caractérisée en ce qu'elle comporte en outre des éléments de refroidissement (16) placés à l'intérieur de la chambre de formation d'arc (10) de manière à refroidir les gaz entourant le contact mobile (7). Ces refroidisseurs (16) sont placés autour du contact mobile (7) ou à une certaine distance de celui-ci et peuvent être constitués, entre autres, par des plaques (17) ou des tubes (18). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/34; **H01H 9/52**

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 9/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/346 (2013.01); **H01H 9/52** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3619241 A1 19871210 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]
• [A] DE 1922747 A1 19701105 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [A] FR 2575861 A1 19860711 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] EP 0183145 A2 19860604 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]

Cited by
US8164018B2; WO2011119148A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0713232 A1 19960522; **EP 0713232 B1 19990728**; DE 69511046 D1 19990902; DE 69511046 T2 20000217; ES 2135025 T3 19991016; FR 2727240 A1 19960524; FR 2727240 B1 19961213

DOCDB simple family (application)
EP 95410128 A 19951110; DE 69511046 T 19951110; ES 95410128 T 19951110; FR 9414006 A 19941118