

Title (en)
HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER

Title (de)
HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER

Title (fr)
DISJONCTEUR HAUTE TENSION

Publication
EP 3576125 A1 20191204 (DE)

Application
EP 18175210 A 20180530

Priority
EP 18175210 A 20180530

Abstract (en)
[origin: CN110556262A] The invention relates to a high-voltage circuit breaker (1) with a main nozzle (7), an auxiliary nozzle (6) and a heating duct (10) arranged between the same, which leads to a heating volume (8). There is also a further channel (13) between the auxiliary nozzle (6) and the first of the two contact elements (3). According to the invention, the further channel (13) is closed at the end, and the distance (L1), measured in the direction of the central axis (2), between the stagnation point (12) and a narrowest point of the first contact element (3) is in the range between 5 mm and 20 mm.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Hochspannungs-Leistungsschalter (1) mit einer Hauptdüse (7), einer Hilfsdüse (6) und einem dazwischen angeordneten Heizkanal (10), der zu einem Heizvolumen (8) führt. Zusätzlich ist ein weiterer Kanal (13) zwischen der Hilfsdüse (6) und dem ersten der beiden Kontaktelemente (3) vorhanden. Erfindungsgemäss ist der weitere Kanal (13) endseitig verschlossen, und der Abstand (L1), gemessen in Richtung der Mittelachse (2), zwischen dem Staupunkt (12) und einer engsten Stelle des ersten Kontaktelements (3) liegt im Bereich zwischen 5 mm und 20 mm.

IPC 8 full level
H01H 33/70 (2006.01); **H01H 33/90** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01H 33/22 (2013.01 - CN); **H01H 33/703** (2013.01 - EP); **H01H 33/901** (2013.01 - EP); **H01H 33/91** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 102009009450 A1 20100819 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [A] WO 2009124582 A1 20091015 - ABB RESEARCH LTD [CH], et al
• [A] DE 19512652 C1 19961031 - AEG ENERGIE-TECHNIK GMBH [DE]

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 3576125 A1 20191204; **EP 3576125 B1 20210217**; CN 110556262 A 20191210; CN 110556262 B 20240702

DOCDB simple family (application)
EP 18175210 A 20180530; CN 201910456332 A 20190529