

Title (en)
Combustion contact device and output switch

Title (de)
Abbrandkontaktnordnung und Leistungsschalter

Title (fr)
Agencement de contact d'usure et disjoncteur

Publication
EP 2099047 A1 20090909 (DE)

Application
EP 08152197 A 20080303

Priority
EP 08152197 A 20080303

Abstract (en)
The combustion contact arrangement has a contact piece and another contact piece, which are in contact with each other in the on-position and are relatively movable with each other. An adjustable gas back pressure element (19) is present opposite to a connection area (7) or a nozzle (2). The gas back pressure element compresses the cross section of the connection area in on-position. An independent claim is included for a circuit breaker with a drive.

Abstract (de)
Eine Düse (2) umgibt einen Lichtbogenraum (5), in dem ein Ende eines Kontaktrohres (1) liegt, mit dem ein Kontaktstift (3) zusammenwirkt sowie ein Engnis (6) und einen erweiterten Anschlussraum (7), dessen Querschnitt im übrigen von einem kreisringförmigen Gasrückstauenelement (19) ausgefüllt wird. Bei einer Ausschaltung eines kapazitiven Stroms wird, wenn der Kontaktstift (3) aus dem Engnis (6) zurückgezogen wird, die Ausbildung einer schnellen Löschgasströmung um die Spitze des Kontaktstiftes (3) durch das gegenüber der Düse (2) langsamer als der Kontaktstift (3) zurückgezogene Gasrückstauenelement (19) verhindert und dadurch eine ausreichende Spannungsfestigkeit zwischen den Kontaktstücken aufrechterhalten. Erst bei ausreichend grossem Abstand zwischen denselben verlässt das Gasrückstauenelement (19) den Anschlussraum (7), sodass das Löschgas abströmen kann. Das Gasrückstauenelement (19) kann fest mit einem Gehäuse verbunden sein oder auch mit einem Antrieb, der auch die Bewegungen der Düse (2) und des Kontaktstiftes (3) bewirkt.

IPC 8 full level
H01H 33/91 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/91 (2013.01); **H01H 2033/907** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1306868 A1 20030502 - SIEMENS AG [DE]
• US 4939322 A 19900703 - KASHIMURA KATSUICHI [JP], et al

Citation (search report)
• [A] EP 0019806 A1 19801210 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [DA] US 4939322 A 19900703 - KASHIMURA KATSUICHI [JP], et al

Cited by
EP2626878A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2099047 A1 20090909; EP 2099047 B1 20121003

DOCDB simple family (application)
EP 08152197 A 20080303