

Title (en)

Metal-clad gas insulated power switch

Title (de)

Metallgekapserter, gasisolierter Hochspannungsschalter

Title (fr)

Disjoncteur à haute tension dans un boîtier métallique isolé par gaz

Publication

EP 0763840 A2 19970319 (DE)

Application

EP 96114388 A 19960909

Priority

DE 19533794 A 19950913

Abstract (en)

The switch has a fixed contact arrangement (12) in its own housing (11) and a movable contact arrangement (13) with a first drive in a housing connected to the movable contact arrangement, or which can be brought into contact with it by switch operation. During or after the end of the switch-off operation, the fixed contact arrangement is separated from the fixed contact housing and the contact housing is separated from the contact arrangement, so that an insulating nozzle (15) is released from its guide and thereby an insulating section between the fixed contact housing (11) and the contact housing (21) is achieved to realise an isolation function.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen metallgekapsteten, gasisierten Hochspannungsschalter, mit einer festen Kontaktanordnung (12), die in einem eigenen Festkontaktgehäuse (11) aufgenommen ist, und mit einer von einem ersten Antrieb (40) angetriebenen beweglichen Kontaktstückanordnung (13), die in einem mit der beweglichen Kontaktstückanordnung (13) verbundenen oder bei einer Schalthandlung mit dieser bewegbaren Kontaktgehäuse (21) untergebracht ist, wobei die Kontaktanordnungen ggf. Kontaktstücke für Nennstrom und für die Führung und Löschung des Lichtbogens aufweist. Dabei sind Mittel zur Erzeugung einer Gasströmung vorgesehen, die eine Isolierstoffdüse (15) umfassen, in der der Lichtbogen brennt und beblasen wird, und die in dem Festkontaktgehäuse (11) während der gesamten Schalthandlung abgedichtet geführt ist. Zur Erzielung einer Trennschalterfunktion ist ein zweiter Antrieb (48) vorgesehen, der während oder nach Beendigung der Ausschalthandlung das Festkontaktgehäuse (11) mit der festen Kontaktstückanordnung (12) entgegen der Ausschalttrichtung der beweglichen Kontaktstückanordnung (13) antreibt, so daß die Isolierdüse von ihrer Führung freikommt und dadurch eine Trennstrecke zur Erzielung einer Trennschalterfunktion erzielt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/12

IPC 8 full level

H01H 33/12 (2006.01); **H01H 33/70** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 33/122 (2013.01 - EP US); **H01H 33/64** (2013.01 - KR)

Cited by

WO03058661A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0763840 A2 19970319; **EP 0763840 A3 19980520**; **EP 0763840 B1 20020220**; DE 19533794 A1 19970320; DE 59608752 D1 20020328; JP H09167550 A 19970624; KR 970017751 A 19970430; US 5750949 A 19980512

DOCDB simple family (application)

EP 96114388 A 19960909; DE 19533794 A 19950913; DE 59608752 T 19960909; JP 24222296 A 19960912; KR 19960039452 A 19960912; US 71210596 A 19960913