

Title (en)

High voltage circuit breaker with a nozzle made of insulating material

Title (de)

Hochspannungs-Leistungsschalter mit einer Isolierstoffdüse

Title (fr)

Disjoncteur haute tension d'ôté d'une tuyère en matière isolante

Publication

EP 0809268 A2 19971126 (DE)

Application

EP 97250162 A 19970523

Priority

DE 29609909 U 19960524

Abstract (en)

The switch has a pair of coaxial switch contacts (1,2), spaced by a separation path (4) in the open switch position and a hollow gas blast jet (3) attached to one of the contacts, supplied with an arc extinction gas. The end (6) of the arc extinction jet facing the switch operating drive has a beaded mantle surface fitted with a clamp ring (8), secured by a second clamp ring (10), with a driven component coupled to at least one of the clamp rings.

Abstract (de)

Bei einem Hochspannungs-Leistungsschalter mit einer Isolierstoffdüse (3) soll an deren erstem, der Antriebsseite abgewandten Ende (6) ein im Schaltfall anzutreibendes Bauteil angekoppelt werden, das auf der der Antriebsseite gegenüberliegenden Seite der Trennstrecke angeordnet ist. Zu diesem Zweck weist die Isolierstoffdüse eine umlaufende Wulst (7) auf, über die ein erster Spannring (8) unter elastischer Verformung des Spannrings oder des Düsenendes geschoben werden kann. Danach wird ein zweiter Spannring (10) am Düsenende befestigt, der sowohl den ersten Spannring (8) als auch das Düsenende stützt und somit eine Entriegelung des ersten Spannrings (8) verhindert. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/70

IPC 8 full level

H01H 33/70 (2006.01); **H01H 33/90** (2006.01); **H01H 33/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/7023 (2013.01); **H01H 33/245** (2013.01); **H01H 33/901** (2013.01); **H01H 2033/028** (2013.01)

Cited by

EP2325859A1; CN109192597A; CN102074406A; EP1686602A1; US7619177B2; WO0124211A1; WO2016151002A1; WO2006081697A1; US8263892B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

DE 29609909 U1 19960822; DE 59711853 D1 20040923; EP 0809268 A2 19971126; EP 0809268 A3 19981202; EP 0809268 B1 20040818

DOCDB simple family (application)

DE 29609909 U 19960524; DE 59711853 T 19970523; EP 97250162 A 19970523