

Title (en)

High voltage circuit breaker with two driven switch contact pieces

Title (de)

Hochspannungs-Leistungsschalter mit zwei antreibbaren Schaltkontaktstücken

Title (fr)

Disjoncteur haute tension avec deux pièces de contact entraînées

Publication

EP 0809269 A2 19971126 (DE)

Application

EP 97250161 A 19970523

Priority

DE 19622460 A 19960524

Abstract (en)

The switch has two mutually coaxially opposed light arc contact pieces (1,2), between which a light arc (3) burns when the switch is switched off, and which are driven in opposite directions by two drive elements (4,5) during switching off. Two permanent current contact pieces (7,8) enclose the light arc contact pieces coaxially. An insulating nozzle (9) attached to the first light arc contact piece is used to blow quenching gas onto the light arc. The second drive element (5) is attached to the insulating nozzle and is driven with it as well as being arranged radially inside the permanent current contact pieces. A deflection transmission for the second drive element is coupled to a field electrode enclosing the second light arc contact piece.

Abstract (de)

Bei einem Hochspannungs-Leistungsschalter mit zwei gegensinnig antreibbaren Lichtbogenkontaktstücken (1, 2), bei dem das erste Lichtbogenkontaktstück (1) direkt angetrieben ist und vom ersten Lichtbogenkontaktstück aus gesehen hinter dem zweiten Lichtbogenkontaktstück (2) ein Umlenkgetriebe (6) angeordnet ist, soll das zweite Übertragungselement (5), welches die Antriebsbewegung von der Antriebsseite zum Umlenkgetriebe (6) überträgt, platzsparend und massearm ausgebildet werden. Zu diesem Zweck wird das zweite Übertragungselement (5) an der Isolierstoffdüse (9) befestigt und ist radial innerhalb der Dauerstromkontaktstücke (7, 8) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/91

IPC 8 full level

H01H 33/90 (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Cited by

US8415578B2; US6410873B1; EP2343720A1; FR2779566A1; FR2953639A1; CN102725810A; US8013268B2; CN103839728A; FR2906929A1; EP1912235A1; DE102011078483A1; CN104704592A; EP2645396A1; DE102012205224A1; EP1011121A1; FR3008225A1; CN112635231A; EP1933348A1; EP1211706A1; FR2817389A1; CN104871280A; FR2774503A1; US6049050A; EP3151261A1; CN106486316A; FR2906931A1; FR2995131A1; CN104981887A; US2015371797A1; AU2014210105B2; US9741514B2; RU2629568C2; US7777149B2; DE102014102929A1; US7642480B2; WO9965048A1; WO2011070022A1; WO2017055051A1; WO2011018426A1; WO2015004061A1; WO0042627A1; US8698033B2; US9543081B2; EP1930930A1; US7932476B2; WO2008043721A1; WO2014114637A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0809269 A2 19971126; **EP 0809269 A3 19981125**; **EP 0809269 B1 20050427**; DE 19622460 A1 19971127; DE 19622460 C2 19980402; DE 59712280 D1 20050602

DOCDB simple family (application)

EP 97250161 A 19970523; DE 19622460 A 19960524; DE 59712280 T 19970523