

Title (en)

High-voltage circuit breaker with a resistor and an auxiliary switch.

Title (de)

Hochspannungs-Leistungsschalter mit einem Widerstand und einer Hilfsschaltstelle.

Title (fr)

Disjoncteur haute tension à résistance et point de coupure auxiliaire.

Publication

**EP 0024252 A1 19810225 (DE)**

Application

**EP 80730050 A 19800722**

Priority

DE 2934210 A 19790821

Abstract (en)

A high-voltage circuit breaker comprises at least one main switching point (47) and an auxiliary switching point (16), located in series with a resistor (10,11), the auxiliary switching point (16) having a spring-loading device (43) which can be tensioned by the drive of the main switching point (47) and acts in the switching-off direction. The resistor is formed by two resistor columns (10,11) consisting of individual resistor bodies (12), between which columns the auxiliary switching point (16) is located approximately centrally. Each of the resistor columns (10,11) is held together by an insulating tube (14,19) which extends through openings (13) of the resistor bodies. The spring-loading device (43) of the auxiliary switching point is arranged outside the insulating housing (2) of the resistor and is located in the drive housing (40) on which the resistor (1) is mounted, with its one end face or with a stop plate (6) provided there (Figure 2). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Hochspannungs-Leistungsschalter umfaßt wenigstens eine Hauptschaltstelle (47) und eine in Reihe mit einem Widerstand (10, 11) liegende Hilfsschaltstelle (16), die einen durch den Antrieb der Hauptschaltstelle (47) spannbaren, in Ausschalttrichtung wirkenden Federspeicher (43) aufweist. Der Widerstand wird durch zwei aus einzelnen Widerstandskörpern (12) zusammengesetzte Widerstandssäulen (10, 11) gebildet, zwischen denen sich etwa mittig die Hilfsschaltstelle (16) befindet. Jede der Widerstandssäulen (10, 11) wird durch ein Isolierrohr (14, 19) zusammengehalten, das sich durch Durchgangsöffnungen (13) der Widerstandskörper erstreckt. Der Federspeicher (43) der Hilfsschaltstelle ist außerhalb des Isoliergehäuses (2) des Widerstandes angeordnet und befindet sich in dem Getriebegehäuse (40), an dem der Widerstand (1) mit seiner einen Stirnseite bzw. einer dort vorgesehenen Abschlußplatte (6) befestigt ist.

IPC 1-7

**H01H 33/16; H01H 1/14**

IPC 8 full level

**H01H 33/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 33/16** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1191885 B 19650429 - MERLIN GERIN
- DE 2745343 A1 19790412 - LICENTIA GMBH
- US 4069406 A 19780117 - MEINDERS GERARDUS J
- [AD] DE 2108915 C3
- [A] US 4009458 A 19770222 - KISHI TUNEO, et al

Cited by

WO2020064300A1; EP0071867A1; DE3844053A1; EP0106315A1; US11784016B1; CN112349522A; DE102017206749A1; WO2018192733A1; DE102017206746A1; WO2018192751A1; DE102018222782A1; WO2020126303A1; US11587748B2; WO9722129A1; EP3756204B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0024252 A1 19810225**; BR 8005260 A 19810304; JP S5630219 A 19810326

DOCDB simple family (application)

**EP 80730050 A 19800722**; BR 8005260 A 19800820; JP 11331080 A 19800818