

Title (en)

CAM CIRCUIT-BREAKER FOR MEDIUM AND HIGH VOLTAGES

Title (de)

TRENNSCHALTER MIT NOCKENSCHIEBE FÜR MITTEL- UND HOCHSPANNUNGEN

Title (fr)

DISJONCTEUR À CAME POUR MOYENNES ET HAUTES TENSIONS

Publication

EP 3151261 A1 20170405 (FR)

Application

EP 15290255 A 20151002

Priority

EP 15290255 A 20151002

Abstract (en)

[origin: WO2017055051A1] A circuit breaker for high voltages comprises a support base (11); a first electrical connector (12), stationary relative to the base, and a first other electrical connector (12'), the first other electrical connector (12') being movable relative to the base (11) by means of an actuating mechanism (20; 120); and a second electrical connector (14) that can be electrically connected to the first electrical connector (12) and a second other electrical connector (14') that can be electrically connected to the first other electrical connector (12'). The actuating mechanism (20; 120) is mechanically coupled to the second electrical connector (14) or to the second other electrical connector (14') such that the actuating mechanism is moved during the separation of the second electrical connector, or of the second other electrical connector respectively. A movable dielectric screen (40) at least partially surrounds the end portion of the first other electrical connector (12'), at a radial distance, the actuating mechanism (20; 120) being designed to move the movable dielectric screen (40) and the first other electrical connector (12') in a coordinated manner when it moves from the closed position to the open position of the circuit breaker such that the dielectric screen surrounds the end portion of the first other electrical connector (12') during the travel of same.

Abstract (fr)

Un disjoncteur pour hautes tensions comprend une embase de support (11) ; un premier connecteur électrique (12), fixe par rapport à l'embase, et un premier autre connecteur électrique (12'), le premier autre connecteur électrique (12') étant entraînable en mouvement par rapport à l'embase (11) au moyen d'un mécanisme d'actionnement (20 ; 120); et un second connecteur électrique (14) connectable électriquement au premier connecteur électrique (12) et un second autre connecteur électrique (14') connectable électriquement au premier autre connecteur électrique (12'). Le mécanisme d'actionnement (20 ; 120) est couplé mécaniquement au second connecteur électrique (14) ou au second autre connecteur électrique (14') de sorte à entraîner le mécanisme d'actionnement lors de la séparation du second connecteur électrique, respectivement du second autre connecteur électrique. Un écran diélectrique mobile (40) entoure, à distance radiale, au moins en partie la portion d'extrémité du premier autre connecteur électrique (12'), le mécanisme d'actionnement (20 ; 120) étant conçu pour déplacer de manière coordonnée l'écran diélectrique mobile (40) et le premier autre connecteur électrique (12') lors de son déplacement de la position fermée à ouverte du disjoncteur de telle sorte que l'écran diélectrique entoure la portion d'extrémité du premier autre connecteur électrique (12') pendant sa course.

IPC 8 full level

H01H 3/42 (2006.01); **H01H 33/24** (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/42 (2013.01); **H01H 33/245** (2013.01); **H01H 33/42** (2013.01); **H01H 2033/028** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2510530 A1 20121017 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]

Citation (search report)

- [XAYI] EP 0809269 A2 19971126 - SIEMENS AG [DE]
- [YA] DE 102013200913 A1 20140724 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 2015162149 A1 20150611 - KREHNKE MARTIN [DE], et al
- [A] CN 201570435 U 20100901 - SHANGHAI SIEYUAN HIGH VOLTAGE SWITCH CO LTD
- [A] JP 2004119310 A 20040415 - TOSHIBA CORP
- [A] EP 2450930 A1 20120509 - TOSHIBA KK [JP]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3151261 A1 20170405; **EP 3151261 B1 20190612**; WO 2017055051 A1 20170406

DOCDB simple family (application)

EP 15290255 A 20151002; EP 2016071194 W 20160908