

Title (en)
Cylindrical slot guide activation of a load-break disconnecter switch

Title (de)
Betätigung eines Lasttrennschalters durch Kulissenzylinder

Title (fr)
Actionnement par came cylindrique d'un disjoncteur sectionneur d'alternateur

Publication
EP 1870916 A1 20071226 (FR)

Application
EP 07110719 A 20070621

Priority
FR 0652628 A 20060623

Abstract (en)
The circuit breaker (1) has a cylindrical cam (40) for performing opening/closing sequence of a gas type switch (10), a sulfur hexafluoride type interruption switch (20) and a disconnecting switch (30). The cam has a wall in which recesses (42-1-42-3) are defined. The drive element controls one of contacts of the switches. The switches (10, 20, 30) have fixed contacts (12, 22, 32) and mobile contacts (14, 24, 34) respectively, manipulated by a single command connected to poles of the circuit breaker. Each mobile contact is actuated by using a synchronization and actuation device using the cam.

Abstract (fr)
Un disjoncteur sectionneur de générateur selon l'invention comporte une came cylindrique (40) pour réaliser de façon optimale la séquence d'ouverture/fermeture des premier interrupteur de commutation (10), deuxième interrupteur de coupure (20) et sectionneur (30). La came (40) comprend une paroi cylindrique dans laquelle sont définies trois lumières (42), et de préférence trois paires de lumières, de profils différents ; dans chaque lumière coulisse un élément d'extrémité d'un élément entraînant un des contacts d'interrupteur respectif.

IPC 8 full level
H01H 33/66 (2006.01); **H01H 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/6661 (2013.01 - EP US); **H01H 3/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 893684 C 19531019 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG
• [A] EP 0239783 A2 19871007 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG [DE]
• [A] EP 1653491 A2 20060503 - AREVA T & D SA [FR]
• [A] DE 10016950 A1 20011011 - ABB HOCHSPANNUNGSTECHNIK AG ZU [CH]

Cited by
CN111354594A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1870916 A1 20071226; **EP 1870916 B1 20101117**; AT E488852 T1 20101215; CN 101097808 A 20080102; CN 101097808 B 20120321; DE 602007010540 D1 20101230; FR 2902923 A1 20071228; FR 2902923 B1 20080919; JP 2008004553 A 20080110; JP 5236902 B2 20130717; US 2008011591 A1 20080117; US 7718913 B2 20100518

DOCDB simple family (application)
EP 07110719 A 20070621; AT 07110719 T 20070621; CN 200710112048 A 20070622; DE 602007010540 T 20070621; FR 0652628 A 20060623; JP 2007165657 A 20070622; US 82082907 A 20070621