

Title (en)

Control mechanism of a high tension multipolar switch.

Title (de)

Steuermechanismus für einen multipolaren Hochspannungsschalter.

Title (fr)

Mécanisme de commande d'un interrupteur multipolaire à haute tension.

Publication

EP 0417015 A1 19910313 (FR)

Application

EP 90420379 A 19900821

Priority

FR 8911810 A 19890907

Abstract (en)

A control mechanism (40) of a high tension switch comprises a first control crank (52) coupled via a transmission rod (54) to a second control crank (56) which is locked onto a shaft (58) for actuating the switch. A toggle (65) made up of a setting crank (66) hinged to a telescopic guide (70) for supporting an energy-accumulating spring (72) co-operates with the two control cranks (52, 56) to constitute a latchless dual-tumbler mechanism. The setting crank (66) is entrained by a transmission mechanism (88) driven either automatically by a reduction gear motor unit (90) or manually by a shaft (94) of a backup control (44). <IMAGE>

Abstract (fr)

Un mécanisme (40) de commande d'un interrupteur à haute tension comporte une première manivelle (52) de commande accouplée par une bielle (54) de transmission à une deuxième manivelle (56) de commande, laquelle est calée sur un arbre (58) d'actionnement de l'interrupteur. Une genouillère (65), composée d'une manivelle (66) d'armement articulée à un guide télescopique (70) de support d'un ressort (72) accumulateur d'énergie, coopère avec les deux manivelles (52, 56) de commande pour constituer un mécanisme à double tumbler sans accrochage. La manivelle (66) d'armement est entraînée par un mécanisme de transmission (88) piloté soit automatiquement par un bloc motoréducteur (90) soit manuellement par un arbre (94) d'une commande de secours (44).

IPC 1-7

H01H 3/30; **H01H 33/02**

IPC 8 full level

H01H 3/30 (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/30 (2013.01); **H01H 33/022** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4791250 A 19881213 - YIN SIMON [US]
- [A] DE 6903932 U 19700625 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 2995043 A 19610808 - EDWARD LUSK GEORGE, et al
- [AD] EP 0058585 A1 19820825 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] DE 1098071 B 19610126 - DRIESCHER SPEZIALFAB FRITZ
- [A] FR 2181436 A1 19731207 - ALSTHOM CGEE [FR]
- [AD] EP 0286474 A1 19881012 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

EP2161730A1; FR2706674A1; FR2935833A1; EP1009002A1; FR2786943A1; EP2040276A1; FR2921196A1; FR2786944A1; EP1018756A3; CN117316700A; WO2020002850A1; US11127549B2; WO0150487A1; EP2102955A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0417015 A1 19910313; **EP 0417015 B1 19951025**; CA 2024198 A1 19910308; DE 69023195 D1 19951130; DE 69023195 T2 19960509; ES 2080136 T3 19960201; FI 904383 A0 19900905; FI 97832 B 19961115; FI 97832 C 19970225; FR 2651603 A1 19910308; FR 2651603 B1 19911108; NO 301857 B1 19971215; NO 903889 D0 19900906; NO 903889 L 19910308; PT 95217 A 19920529; PT 95217 B 19980630

DOCDB simple family (application)

EP 90420379 A 19900821; CA 2024198 A 19900829; DE 69023195 T 19900821; ES 90420379 T 19900821; FI 904383 A 19900905; FR 8911810 A 19890907; NO 903889 A 19900906; PT 9521790 A 19900905