

Title (en)

Electrical switch apparatus with a motorised control and control process of such an apparatus

Title (de)

Elektrische Schaltvorrichtung mit Motorbetätigung und sein Steuerungsverfahren

Title (fr)

Appareillage électrique de coupure muni d'une commande motorisée et procédé de commande d'un tel appareillage

Publication

EP 1331658 A1 20030730 (FR)

Application

EP 02354180 A 20021120

Priority

FR 0200857 A 20020124

Abstract (en)

The unit has a motorized module control circuit for detecting passage of the operating unit (18) between the loaded and closing dead point position. The circuit stops a motor when it drives operating unit in the closing direction. The operating unit reaches an indexed stopping position, which is closer to the closing dead point position than to the loaded position.

Abstract (fr)

Un disjoncteur est muni d'une commande motorisée 26 agissant sur un organe de manoeuvre 18 oscillant entre une position armée et une position de fermeture, en passant par une position de point mort de fermeture. Lorsque l'appareil est ouvert ou réarmé au moyen de la commande motorisée, on ramène l'organe de manoeuvre 18 jusqu'à une position indexée proche de la position de point mort de fermeture, de manière à minimiser le temps de fermeture. Le disjoncteur a également une position de point mort d'ouverture. Pour minimiser la durée du cycle ouverture-fermeture le moteur 82 entraîne l'organe de manoeuvre de la position fermée jusqu'à une position indexée de retournement située entre la position de point mort d'ouverture et la position armée, avant de changer de sens. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/70

IPC 8 full level

H01H 33/40 (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01); **H01H 71/70** (2006.01); **H01H 73/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/70 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 3171920 A 19650302 - KLEIN KEITH W, et al
- [AD] EP 0802549 A2 19971022 - EATON CORP [US]

Cited by

EA021455B1; US8766749B2; WO2011027120A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1331658 A1 20030730; **EP 1331658 B1 20100825**; AT E479195 T1 20100915; CA 2415335 A1 20030724; CA 2415335 C 20081118; CN 1260752 C 20060621; CN 1434471 A 20030806; DE 60237423 D1 20101007; ES 2347951 T3 20101126; FR 2835093 A1 20030725; FR 2835093 B1 20040312; JP 2003217425 A 20030731; JP 4212907 B2 20090121; US 2003137373 A1 20030724; US 6621389 B2 20030916

DOCDB simple family (application)

EP 02354180 A 20021120; AT 02354180 T 20021120; CA 2415335 A 20021231; CN 03101497 A 20030122; DE 60237423 T 20021120; ES 02354180 T 20021120; FR 0200857 A 20020124; JP 2003016516 A 20030124; US 33730803 A 20030107