

Title (en)

Operating mechanism with chain and starting device for electrical high voltage switches

Title (de)

Betätigungseinrichtung mit Kette und Startvorrichtung für elektrische Hochspannungsschalter

Title (fr)

Mécanisme de manoeuvre à chaine muni d'un dispositif de démarrage, pour un appareillage électrique de coupure haute tension

Publication

EP 1178506 A1 20020206 (FR)

Application

EP 01410089 A 20010713

Priority

FR 0010300 A 20000804

Abstract (en)

The circuit breaker has a chassis (12) with a transmission shaft (18) and having a transmission handle (72). There is a switching shaft (14) with a shaft transmission (160) moving from an engagement start position to an end position. Transmissions are not passed to the switching shaft (14). A starting mechanism (102,106) is applied to the transmission shaft in the armed position.

Abstract (fr)

Un mécanisme de manoeuvre d'un appareillage électrique de coupure haute tension comporte un accumulateur d'énergie 10 à ressorts 26 et un arbre de transmission 16. Une chaîne de traction 80 relie une plaque d'extrémité mobile 30 de l'accumulateur 10, à une manivelle 72 de l'arbre 16. Un verrou de fermeture retient l'arbre de transmission 16 dans une position armée très proche d'un point mort haut du mécanisme. En position armée, l'effort exercé par l'accumulateur d'énergie 10 sur l'arbre de transmission 16 est insuffisant pour entraîner l'arbre 16. Un dispositif de démarrage comportant un levier 106 rappelé par un ressort de démarrage 106 et muni d'une came 100 permet d'appliquer à l'arbre de transmission 16 en position armée un couple calibré. Lorsque le verrou libère l'arbre 16, le levier 106 entraîne l'arbre 16 sur quelques degrés, puis l'accumulateur d'énergie 10 prend le relais. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 3/30

IPC 8 full level

H01H 3/30 (2006.01); **H01H 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/30 (2013.01); **H01H 3/36** (2013.01); **H01H 2003/3084** (2013.01)

Citation (search report)

[A] FR 2277995 A1 19760206 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

CN113053694A; CN109494129A; CN103700522A; CN110098080A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1178506 A1 20020206; FR 2812759 A1 20020208

DOCDB simple family (application)

EP 01410089 A 20010713; FR 0010300 A 20000804