

Title (en)

Spring motor driving mechanism for a switching device, in particular for a circuit breaker

Title (de)

Federkraftantrieb für ein Schaltgerät, insbesondere für einen Lastschalter

Title (fr)

Mécanisme d'entraînement à ressort pour un appareil de commutation, en particulier un disjoncteur

Publication

EP 0881652 A1 19981202 (FR)

Application

EP 98401186 A 19980518

Priority

FR 9706371 A 19970526

Abstract (en)

The mechanism has a large cogged wheel (13) with a set of gear teeth (53), which are axially retractable by means of a spring (56). The wheel follows a direction (A) and as a fixed tooth portion (60) moves forward the retractable gear tooth disengages.

Abstract (fr)

L'invention concerne un mécanisme d'entraînement à ressort pour un appareil de commutation de puissance. Ce mécanisme 10 comporte un arbre d'enclenchement 11, librement rotatif autour de son axe 12 et portant d'une part une grande roue dentée 13 et d'autre part une came 14. Un ressort d'enclenchement 15, constitué par un ressort de traction, est coupé à la grande roue dentée 13 en un point d'attache 16, par l'intermédiaire d'une chaîne 17. La grande roue dentée 13 engrène un pignon denté 19 qui est couplé via un train d'engrenages 20 à un pignon d'entraînement 21 solidaire d'un arbre de sortie 22 d'un moteur d'entraînement 23. Elle comporte, dans le sens prédéterminé A de rotation une discontinuité de la denture, engendrant un dégagement qui constitue une zone sans dents, dans laquelle est disposée une dent rétractable. A la suite de cette dent rétractable, la grande roue 13 présente une discontinuité complémentaire de la denture sur au moins deux pas d'engrenage. Ce mécanisme est avantageux comme appareil de commutation d'un disjoncteur. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 3/30

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

H01H 3/30 (2013.01 - EP US); **H01H 3/36** (2013.01 - EP US); **H01H 2003/3063** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0651409 A1 19950503 - GEC ALSTHOM T & D AG [CH]
- [DA] EP 0294561 A2 19881214 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by

WO2012175382A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0881652 A1 19981202; **EP 0881652 B1 20011128**; AT E209824 T1 20011215; CA 2238965 A1 19981126; CA 2238965 C 20040720; CN 1159740 C 20040728; CN 1200550 A 19981202; DE 69802617 D1 20020110; DE 69802617 T2 20020801; FR 2763740 A1 19981127; FR 2763740 B1 19990716; US 5981889 A 19991109

DOCDB simple family (application)

EP 98401186 A 19980518; AT 98401186 T 19980518; CA 2238965 A 19980525; CN 98108983 A 19980525; DE 69802617 T 19980518; FR 9706371 A 19970526; US 8323998 A 19980522