

Title (en)

Electromagnetic actuator and high or medium-voltage disconnecting switch equipped with such an actuator

Title (de)

Elektromechanisches Stellglied und mit einem solchen Stellglied ausgestatteter Schutzschalter für Hoch- und Mittelspannung

Title (fr)

Actionneur électromécanique et sectionneur haute ou moyenne tension muni d'un tel actionneur

Publication

EP 2056313 A1 20090506 (FR)

Application

EP 08167588 A 20081027

Priority

FR 0758657 A 20071029

Abstract (en)

The actuator has an auxiliary interrupter for breaking a power supply to an electric motor at an end of a stroke of a cursor (411). A control lever (80a) is pivoted about a pivot pin which is orthogonal to a worm shaft. The control lever provides a guide edge (800a), an arrangement of levers where the profiles of the guide edges enables the cursor to slide on the guide edges regardless of a position on the worm shaft, by causing the control levers to stop or pivot simultaneously. A simultaneous pivoting movement of the levers puts the auxiliary interrupter into a switching position.

Abstract (fr)

L'invention concerne un nouveau type d'actionneur électromécanique comprenant des moyens de transmission (8) pour transmettre le mouvement en fin de course d'un système broche (40)/écrou (41) engrenant avec un moteur électrique, à un interrupteur auxiliaire (7) de coupure d'alimentation du moteur. Selon l'invention, il est prévu deux leviers de commande (80a, 80b) reliés entre eux, qui tournent autour d'un axe perpendiculaire sous l'action d'un curseur (411) solidaire de l'écrou (41) coulissant sur la broche (40). Le pivotement desdits leviers (80a, 80b) est bloqué durant le mouvement de l'arbre d'entraînement entraîné par le système broche (40)/écrou (41). Par contre, les leviers (80a, 80b) pivotent durant la fin de course du curseur (411). La course de pivotement des leviers (80a, 80b) est suffisamment importante pour ne pas avoir recours à un interrupteur auxiliaire (7) de grande précision.

IPC 8 full level

H01H 3/26 (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/264 (2013.01 - EP US); **H01H 9/0066** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 424932 A 19661130 - SIEMENS AG [DE]
- DE 1690093 B1 19711014 - SIEMENS AG
- EP 0455039 A1 19911106 - RUHRTAL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 1690093 B1 19711014 - SIEMENS AG
- [AD] EP 0455039 A1 19911106 - RUHRTAL GMBH [DE]
- [AD] CH 424932 A 19661130 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2056313 A1 20090506; EP 2056313 B1 20120328; AT E551707 T1 20120415; CN 101425402 A 20090506; CN 101425402 B 20130424; FR 2923074 A1 20090501; FR 2923074 B1 20091211; US 2009108689 A1 20090430; US 7932794 B2 20110426

DOCDB simple family (application)

EP 08167588 A 20081027; AT 08167588 T 20081027; CN 200810169906 A 20081009; FR 0758657 A 20071029; US 26094908 A 20081029