

Title (en)

Actuating device for an electrical switch device with rotational locking means

Title (de)

Betätigungseinrichtung eines elektrischen Schaltgeräts mit Drehsperre

Title (fr)

Dispositif d'actionnement d'un appareil électrique interrupteur à moyens de blocage en rotation

Publication

EP 1734552 A2 20061220 (FR)

Application

EP 06113689 A 20060509

Priority

FR 0551606 A 20050614

Abstract (en)

A locking mechanism includes a locking section (7) that can be rotated about an axis parallel to a main axis. The locking section can be made to pivot by a hand lever (2) in a temporary manner whenever an angular divergence between the hand lever and a transmission shaft exceeds a specified threshold. An independent claim is also included for an electrical switch.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'actionnement (1) pour un appareil électrique interrupteur comprenant un corps (10) sur lequel est montée une manette (2) rotative autour d'un axe principal (A), coopérant avec un axe de transmission (3) apte à commander l'ouverture ou la fermeture de contacts électriques de l'appareil électrique interrupteur et des moyens de liaison élastiques entre la manette (2) et l'axe de transmission (3). Le dispositif comporte également des moyens de blocage (7) en rotation de la manette (2) par rapport au corps (10), mis en oeuvre lorsqu'un écart angulaire entre la manette (2) et l'axe de transmission (3) dépasse un seuil déterminé. Le but de l'invention est de limiter l'endommagement de la manette et de l'appareil électrique lorsqu'un opérateur tente de ramener la manette (2) vers la position "Arrêt" alors que les contacts sont soudés et d'éviter la naissance d'arc électrique si l'opérateur parvenait à décoller les contacts en tournant la manette 2.

IPC 8 full level

H01H 71/50 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/501 (2013.01 - EP US); **H01H 9/282** (2013.01 - EP US); **H01H 71/56** (2013.01 - EP US); **H01H 2009/288** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1734552 A2 20061220; **EP 1734552 A3 20090304**; **EP 1734552 B1 20101020**; AT E485595 T1 20101115; CN 1881495 A 20061220; CN 1881495 B 20100728; DE 602006017628 D1 20101202; ES 2351391 T3 20110203; FR 2887071 A1 20061215; FR 2887071 B1 20070831; PT 1734552 E 20101109; US 2006278516 A1 20061214; US 7342189 B2 20080311

DOCDB simple family (application)

EP 06113689 A 20060509; AT 06113689 T 20060509; CN 200610093655 A 20060614; DE 602006017628 T 20060509; ES 06113689 T 20060509; FR 0551606 A 20050614; PT 06113689 T 20060509; US 38328506 A 20060515