

Title (en)

Bistable manoeuvring device of a mobile shaft and battery cutout comprising such a device

Title (de)

Bistabile Stellvorrichtung einer beweglichen Welle und Batteriestromunterbrecher mit einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif de manoeuvre bistable d'un arbre mobile et coupe-circuit de batterie comprenant un tel dispositif

Publication

**EP 1845546 A2 20071017 (FR)**

Application

**EP 07290423 A 20070406**

Priority

FR 0603191 A 20060411

Abstract (en)

The device (100) has a core (30) made of a magnetic material and movably mounted in a frame (10). A displacement unit displaces the core in translation from a rear flange (40) to a front flange (90), and includes a bobbin (80) surrounding the core that is supplied by electric current for generating a magnetic field that produces tensile force of the core. A movable shaft (20) has a free end (20A) that is provided in axial support against the core. The core has a plane end surface that forms a support surface, and a stop is arranged on the shaft.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de manoeuvre bistable (100), en translation, d'un arbre (20) mobile entre deux positions stables, comprenant un noyau (30) en matériau magnétique comportant un logement axial borgne (30A) qui s'étend sur une partie de la longueur dudit noyau (30) et dans lequel est engagée une partie de l'arbre, des moyens de déplacement en translation dudit noyau qui comprennent une bobine (80) entourant ledit noyau destinée à être alimentée en courant électrique pour générer un champ magnétique engendrant un effort de traction dudit noyau et des moyens de déplacement en rotation (34,42) du noyau adaptés à provoquer une rotation du noyau simultanément au mouvement de translation. Selon l'invention, ledit logement axial borgne comporte une surface conique en creux (30B) et l'arbre comporte une extrémité libre (20A) présentant une surface conique en saillie qui s'engage dans ladite surface d'appui (30B) conique en creux pour y prendre appui axialement.

IPC 8 full level

**H01H 50/20** (2006.01); **H01H 51/06** (2006.01); **H01H 51/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 50/20** (2013.01); **H01H 51/065** (2013.01); **H01H 51/082** (2013.01)

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1845546 A2 20071017**; **EP 1845546 A3 20090107**; EP 1845547 A2 20071017; EP 1845547 A3 20090107; FR 2899721 A1 20071012; FR 2899721 B1 20101105

DOCDB simple family (application)

**EP 07290423 A 20070406**; EP 07290424 A 20070406; FR 0603191 A 20060411