

Title (en)

Device and method for controlling and/or surveillance of a barrier facility

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung und/oder Überwachung einer Schrankenanlage

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la commande et/ou la surveillance d'une installation de barrière

Publication

EP 2052942 A1 20090429 (DE)

Application

EP 07119295 A 20071025

Priority

EP 07119295 A 20071025

Abstract (en)

The device has a rechargeable energy storage (35) e.g. super capacitor, battery and accumulator, for supplying energy to a drive motor (30) i.e. direct current (DC) motor. A direction of an energy flow to and/or from the energy storage to the drive motor is controlled by switches (K1-K4) of a control module, and a sensor. The energy storage is charged by an external voltage feed i.e. DC-safety extra-low voltage. The switches are actuated by remote controls (51-53). The sensor is provided for detecting a position of a barrier arm. An independent claim is also included for a method for controlling and/or surveillance of a barrier system.

Abstract (de)

Diese Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) und ein Verfahren zur Steuerung und/oder -überwachung einer Schrankenanlage (20), wobei diese Schrankenanlage (20) einen schwenkbaren Schrankenarm (25) und einen Antriebsmotor (30) umfasst, wobei mittels des Antriebsmotors (30) der Schrankenarm (25) zwischen einer passiven Position (P1) und einer aktiven Position (P2) schwenkbar ist, wobei die Vorrichtung (10) einen aufladbaren Energiespeicher (35) zur Energiezufuhr zum Antriebsmotor (30) und mindestens ein Kontrollmodul (36) umfasst, so dass mittels des Kontrollmoduls (36) die Richtung des Energieflusses zum Energiespeicher (35) und/oder vom Energiespeicher (35) zum Antriebsmotor (30) kontrollierbar ist. Der Energiespeicher (35) (z.B. ein Superkondensator) ist mittels einer externen Spannungsanspeisung (11), z.B. einer Gleichstrom-Schutzkleinspannung (SELV) aufladbar. Das Kontrollmodul (36) kann Schalter (37, K1, K2, K3, K4) und/oder Sensoren zur Positionserfassung des Schrankenarms (25) umfassen, mittels welchen der Energiefluss zum Energiespeicher (35) und/oder vom Energiespeicher (35) zum Antriebsmotor (30) kontrollierbar ist.

IPC 8 full level

B61L 29/08 (2006.01); **E01F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 29/08 (2013.01); **E01F 13/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6307339 B1 20011023 - YOURIST RODNEY L [US], et al
- [XY] DE 10007132 A1 20010906 - SCHRECK MIEVES GMBH [DE]
- [XY] EP 1679405 A1 20060712 - FOUASSIER ALAIN [FR]
- [XY] WO 02075091 A1 20020926 - BURKE THOMAS J [US]
- [XY] US 5852350 A 19981222 - LEVOIR DONALD L [US]
- [Y] US 2002027510 A1 20020307 - JONES DALE G [US], et al
- [Y] US 2005113988 A1 20050526 - NASR NADER [US], et al

Cited by

ITRM20090501A1; CN115427284A; US11667311B2; WO2011039621A3; WO2021214035A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2052942 A1 20090429; EP 2052942 B1 20110928; AT E526222 T1 20111015; PL 2052942 T3 20120229

DOCDB simple family (application)

EP 07119295 A 20071025; AT 07119295 T 20071025; PL 07119295 T 20071025