

Title (en)

Control device and control method for a motor driven building closure

Title (de)

Überwachungsvorrichtung und Überwachungsverfahren für einen motorisch angetriebenen Gebäudeabschluss

Title (fr)

Dispositif de contrôle et méthode de contrôle pour une fermeture de bâtiment motorisée

Publication

EP 1441101 A2 20040728 (DE)

Application

EP 04001258 A 20040121

Priority

DE 10302812 A 20030124

Abstract (en)

The closure device has a movable panel driven by a motor and a device for controlling and monitoring panel movement with a fixed electro-technical unit and a unit movable with the panel that communicates with the fixed unit. A transmitter-receiver on the panel next to the second unit communicates wirelessly with a fixed transmitter-receiver next to the fixed unit. The moving transmitter-receiver and/or unit is capable of pulsed operation. The closure device has a movable panel (3) driven by a motor (23) and a device (15) for controlling and monitoring the movement of the panel with a fixed electro-technical unit (12,13) and a unit (5-10,16) movable with the panel that communicates with the fixed unit. A transmitter-receiver on the panel next to the second unit communicates wirelessly with a fixed transmitter-receiver next to the fixed unit. The moving transmitter-receiver and/or unit is/are capable of pulsed operation. AN Independent claim is also included for the following: (a) a method of operating and inventive device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gebäude- oder Einfriedungsabschlussvorrichtung (2), insbesondere Tor (2), mit einem durch ein Motorantriebsaggregat (23) angetriebenen bewegbaren Flügel (3) und einer Kontrollvorrichtung (15, 40) zur Steuerung und Überwachung der Bewegung des Flügels (3), welche Kontrollvorrichtung (15, 40) eine erste, ortsfeste elektrotechnische Einheit (12, 13) und eine zweite, an dem Flügel (3) zur Mitbewegung angeordnete bewegliche elektrotechnische Einheit (5-10, 16) aufweist, die mit der ortsfesten Einheit (12, 13) kommunizieren kann. Zur Vereinfachung der Installation und Wartung, zur Erhöhung der Lebensdauer, Senkung der Herstellungs- und Installationskosten sowie zur Vermeidung von Montagefehlern wird vorgeschlagen, dass am Flügel neben der mitfahrenden Einheit (32) ein mitfahrender Sende-Empfänger (52) vorgesehen ist und dass ortsfest neben der ortsfesten Einheit (40) ein ortsfester Sende-Empfänger (50) vorgesehen ist, wobei die beiden Sende-Empfänger (52, 50) die beiden Einheiten (32, 52) drahtlos miteinander verbinden und wobei der mitfahrende Sende-Empfänger (52) und/oder die mitfahrende Einheit zum gepulsten Betrieb fähig sind. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/20

IPC 8 full level

E05F 15/20 (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/42 (2015.01); **E05F 15/686** (2015.01); **E05F 2015/436** (2015.01); **E05Y 2400/354** (2013.01); **E05Y 2400/452** (2013.01); **E05Y 2400/51** (2013.01); **E05Y 2400/61** (2013.01); **E05Y 2400/612** (2013.01); **E05Y 2400/628** (2013.01); **E05Y 2400/65** (2013.01); **E05Y 2400/664** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2800/71** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (third parties)

Third party :

- US 6346889 B1 20020212 - MOSS RICHARD D [US]
- DE 20001473 U1 20000504 - BIRCHER AG BERINGEN [CH]
- DE 4316867 A1 19941124 - BOLL ELEKTRONIK GMBH [DE]
- US 2002030591 A1 20020314 - PARANJPE AJIT P [US]
- EP 0744843 A2 19961127 - SIMONS OLIVER [DE], et al
- US 5115236 A 19920519 - KOEHLER HANS E P [NL]
- US 6236674 B1 20010522 - MORELLI DANIEL J [US], et al
- US 5568480 A 19961022 - MUELLER WERNER [DE]
- "Sichere Signalübertragung per funk an schiebetoren", SARAS DIE SCHNELLE SICHERHEIT AN TOREN, vol. 3, May 2001 (2001-05-01) - June 2001 (2001-06-01), pages 1 - 3, XP003021122
- AGARWAL S. ET AL: "Reducing the Energy consumption of group driven ad-hoc wireless communication", COMPUTER SCIENCE DIVISION (EECS) UNIVERSITY OF CALIFORNIA, January 2001 (2001-01-01), pages 1 - 52, XP003021123

Cited by

WO2010028765A1; DE102010028425A1; FR2908447A1; EP1655435A3; DE202006020317U1; WO2007009412A1; US11332976B2; WO2009121909A1; DE102009004211A1; JP2020505536A; AU2018219550B2; EA038320B1; WO2018145852A1; EP2347398B1; EP2347398A1; EP2399247A1; EP2401730A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

Designated extension state (EPC)

AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

EP 1441101 A2 20040728; **EP 1441101 A3 20070808**; DE 10302812 A1 20040805; DE 10302812 B4 20061005

DOCDB simple family (application)

EP 04001258 A 20040121; DE 10302812 A 20030124