

Title (en)

Closing device comprising an access control device with electromechanical converter

Title (de)

Schließeinrichtung umfassend eine Vorrichtung zur Zutrittskontrolle mit elektromechanischem Wandler

Title (fr)

Dispositif de fermeture doté d'un dispositif de contrôle d'accès avec convertisseur électromécanique

Publication

EP 2372052 A2 20111005 (DE)

Application

EP 11450022 A 20110215

Priority

AT 5112010 A 20100330

Abstract (en)

The device has a receiving unit for receiving identification data of an electronic key, and an evaluation circuit controlling access authorization based on the data. A converter e.g. electric generator such as rotary generator and linear generator, cooperates with movement of a catch (2) and a knob (3). The catch and knob are movable in a direction relative to a closing device, where the direction corresponds to an opening- and/or closing direction of the closing device. The catch and knob cooperate with the converter such that mechanical energy is partially converted into electrical energy.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Zutrittskontrolle für eine zwischen einer geöffneten und einer geschlossenen Position bewegbaren Schließeinrichtung, insbesondere Tür, Fenster od. dgl., mit einem ein Sperrglied aufweisenden Schloss, einem Handgriff (2, 3) zum Öffnen und Schließen der Schließeinrichtung und ggf. Betätigen des Sperrglieds, einer Empfangseinheit zum Empfangen von Identifikationsdaten eines elektronischen Schlüssels, einer Auswerteschaltung zur Feststellung der Zutrittsberechtigung auf Grund der empfangenen Identifikationsdaten, wobei das Schloss bei festgestellter Berechtigung freigegeben oder gesperrt wird, und einem mit der Bewegung des Handgriffs (2, 3) zusammenwirkenden Wandler (7, 8; 11, 12) zum Wandeln von mechanischer Energie in elektrische Energie, ist der Handgriff (2, 3) oder ein Teil desselben in einer der Öffnungs- und/oder Schließrichtung (4) der Schließeinrichtung entsprechenden Richtung relativ zu der Schließeinrichtung bewegbar, wobei der Handgriff (2, 3) oder ein Teil desselben mit dem Wandler (7, 8; 11, 12) derart zusammenwirkt, dass eine im Öffnungs- und/oder Schließrichtung (4) wirkende mechanische Energie wenigstens teilweise in elektrische Energie gewandelt wird.

IPC 8 full level

E05B 1/00 (2006.01); **E05B 15/02** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0615 (2013.01); **E05B 47/0638** (2013.01); **E05B 1/0092** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 47/0011** (2013.01); **E05B 47/0676** (2013.01); **E05B 2047/0058** (2013.01); **E05B 2047/0062** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1039074 A1 20000927 - EVVA WERKE [AT]
- EP 0462316 A1 19911227 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
- DE 102004052802 A1 20060427 - KRIES ENERGIETECHNIK GMBH & CO [DE]
- FR 2728613 A1 19960628 - CLAPIER BERNARD [FR]
- US 3733861 A 19730522 - LESTER R
- DE 102007032855 A1 20090122 - BOSCH KARL-HEINZ [ES]

Cited by

DE102014111413B3; EP2568101A3; CN107386789A; RU2616907C1; CN106849310A; AT525744A4; AT525744B1; CN112955619A; EP2985398A1; WO2017188856A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2372052 A2 20111005; **EP 2372052 A3 20140625**; **EP 2372052 B1 20151216**; AT 509465 A4 20110915; AT 509465 B1 20110915; ES 2559240 T3 20160211

DOCDB simple family (application)

EP 11450022 A 20110215; AT 5112010 A 20100330; ES 11450022 T 20110215