Title (en)

Safety system for a motor-driven swing wing

Title (de)

Sicherheitssystem für einen motorgetriebenen Schwenkflügel

Title (fr)

Système de sécurité pour un battant pivotant motorisé

Publication

EP 2075397 A2 20090701 (DE)

Application

EP 08171460 A 20081212

Priority

CN 200710300470 A 20071228

Abstract (en)

The system has a sensor arrangement with a sensor that is arranged in a housing i.e. hinge blank, attached to a motor-driven swing wing (10). The sensor produces a detection field in a movement area of the wing, which is supported at a door frame (13), in an activated condition by a monitoring signal. The housing is fixed at the wing in an area of a narrow side attached to the frame, and forms and arranges a component of a hinge joint (11) moved with the wing. The housing has a hollow-cylindrical curved area whose peripheral wall is interspersed in a radiation direction of a sensor signal.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Sicherheitssystem für einen motorgetriebenen Schwenkflügel, das eine Sensoranordnung mit wenigstens einem Sensor (14) umfasst, der in einem einer Schmalseite des Schwenkflügels (10) zugeordneten Sensorgehäuse (15,15') angeordnet ist und im aktivierten Zustand mittels eines Überwachungssignals ein Erfassungsfeld im Bewegungsbereich des am zugehörigen Rahmen (13) gelagerten Schwenkflügels (10) erzeugt. Das Sensorgehäuse (15,15') ist im Bereich der am Rahmen angeschlagenen Schmalseite am Schwenkflügel (10) angebracht und ähnlich einem mit dem Schwenkflügel (10) bewegten Bestandteil eines Scharniergelenks (11) ausgebildet und angeordnet.

IPC 8 full level

E05D 11/00 (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 11/00 (2013.01); **E05F 15/42** (2015.01); **E05F 15/43** (2015.01); **E05F 15/611** (2015.01); **E05F 15/74** (2015.01); E05F 2015/437 (2015.01); E05F 2015/483 (2015.01); E05Y 2400/326 (2013.01); E05Y 2600/40 (2013.01); E05Y 2900/132 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19630877 A1 19980205 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by

FR2942538A1; EP3286394A4; EP2840217A1; FR3009837A1; DE102018100250A1; EP4321717A1; WO2016171943A1; US11187022B1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2075397 A2 20090701; **EP 2075397 A3 20120530**; CN 101469587 A 20090701; CN 101469587 B 20130313

DOCDB simple family (application)

EP 08171460 A 20081212; CN 200710300470 A 20071228