

Title (en)

Device for locking or unlocking a sliding wing

Title (de)

Vorrichtung zum Verriegeln oder Entriegeln eines Schiebeflügels

Title (fr)

Dispositif de verrouillage ou déverrouillage d'un ouvrant coulissant

Publication

EP 2290181 A2 20110302 (DE)

Application

EP 10173131 A 20100817

Priority

DE 102009039322 A 20090831

Abstract (en)

The apparatus has a u-shaped support profile (1) formed with two overlapping guide grooves. One guide groove is permanently coupled with an electric motor drive unit (7). One rail is designed as a drive track (2), where the latter guide groove leads to another rail designed as an actuating rail (3). Independent claims are also included for the following: (1) a method for locking a sliding sash of a window or a door at a fixed- or blind frame; and (2) a method for unlocking a sliding sash of a window or a door at a fixed- or blind frame.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung zum Verriegeln und/oder Entriegeln eines Schiebeflügels eines Fensters oder einer Tür an einem zu dem Schiebeflügel gehörigen Fest- oder Blendrahmen, - mit einem U-förmigen Tragprofil (1), das zwei übereinander liegende Führungsnuten (1a,1b) aufweist, eine Führungsnut mit einer - mit einer elektromotorischen Antriebseinheit (7) dauerhaft gekoppelten - ersten Schiene als Treibschiene (2) und die andere Führungsnut mit einer zweiten Schiene als Betätigungsschiene (3); - wobei die zweite Schiene (3) eine rechteckige Öffnung (3a) für einen schwenkbar in der Vorrichtung gelagerten Riegelhaken (4,4c) aufweist; - und wobei die zweite und die erste Schiene (2,3) über eine Kupplungsvorrichtung (10, 12) mit einem unter Federspannung stehenden Kupplungselement (11) zur gemeinsamen Längsverschiebung gekuppelt sind, welches Kupplungselement von zumindest einer (2) der Schienen entkuppelbar ist (15), um nach einem Lösen des Kupplungselements (11) die zweite Schiene (3) zum Verschwenken des Riegelhakens (4,4c) eigenständig zu verschieben, insbesondere in eine Verriegelungsstellung oder in eine Entriegelungsstellung oder von einer der Stellungen in die andere der Stellungen.

IPC 8 full level

E05B 65/08 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 65/0829 (2013.01); **E05B 17/0029** (2013.01); **E05B 35/008** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 2047/0016** (2013.01); **E05B 2047/0086** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10150012 A1 20030417 - SIEGENIA AUBI KG [DE]
- DE 102006000327 A1 20080124 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- EP 1681419 A1 20060719 - HAUTAU GMBH [DE]

Cited by

EP2796795A3; EP2818616A3; CN111173386A; EP3680427A1; DE202013004804U1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2290181 A2 20110302; DE 102009039322 B3 20110224

DOCDB simple family (application)

EP 10173131 A 20100817; DE 102009039322 A 20090831