

Title (en)
Lock for leaf assemblies

Title (de)
Verriegelung für Flügelanlagen

Title (fr)
Verrouillage pour installations de battants

Publication
EP 2354402 A2 20110810 (DE)

Application
EP 11000674 A 20110128

Priority
DE 102010007657 A 20100210

Abstract (en)
The device (1) has a locking element (30) moved into a locking position from another locking element (100) and/or into a releasing position from the latter locking element. The latter locking element comprises an activation element e.g. electromagnet, that prevents stopping operative connection between two stop elements according to the locking position. The activation element enables stopping operative connection between the stop elements according to the releasing position. The former locking element is attached at a region of a location groove (12) of a track carriage (20).

Abstract (de)
Eine Vorrichtung (1) zum Verriegeln zumindest eines Flügels einer Flügelanlage weist ein erstes Verriegelungselement (30) und ein zweites Verriegelungselement (100) auf. Das erste Verriegelungselement umfasst an einem Ende ein erstes Rastelement (32). Das zweite Verriegelungselement (100) umfasst an einem dem ersten Rastelement (32) zugewandten Ende ein zweites Rastelement (111, 121). Das zweite Rastelement (111, 121) ist gestaltet mit dem ersten Rastelement (32) rastend in Wirkeingriff gebracht zu werden. Das zweite Verriegelungselement (100) ist eingerichtet, in Bezug auf die Flügelanlage ortsfest angeordnet zu werden. Das erste Verriegelungselement (30) ist eingerichtet, in Bezug auf den zumindest einen Flügel derart angeordnet zu werden, dass es bei einer Bewegung des zumindest einen Flügels mit dieser Bewegung korrespondierend derart bewegt wird, dass es je nach Bewegungsrichtung des zumindest einen Flügels translatorisch in eine Verriegelungsstellung auf das zweite Verriegelungselement (100) zu bzw. in eine Entriegelungsstellung von dem zweiten Verriegelungselement (100) weg bewegt wird. Eines der Verriegelungselemente (100) umfasst ein Aktivierungselement (101), das bei Betätigung den rastenden Wirkeingriff zwischen erstem Rastelement (32) und zweitem Rastelement (111, 121) gemäß einer Sperrstellung verhindert oder gemäß einer Freigabestellung ermöglicht. Eine Flügelanlage weist zumindest einen bewegbaren Flügel, zumindest eine in Bezug auf die Flügelanlage oder den zumindest einen bewegbaren Flügel ortsfest angeordnete Führungs- oder Gleitschiene (10) mit einer Aufnahmenut (12) und zumindest eine derartige Verriegelungsvorrichtung auf.

IPC 8 full level
E05D 15/10 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05C 17/00** (2006.01); **E05C 17/60** (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 65/0882 (2013.01 - EP US); **E05D 13/04** (2013.01 - EP US); **E05D 15/10** (2013.01 - EP US); **E05F 3/222** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0004** (2013.01 - EP US); **E05B 47/026** (2013.01 - EP US); **E05B 2015/0235** (2013.01 - EP US); **E05F 1/006** (2013.01 - EP US); **E05F 15/60** (2015.01 - EP US); **E05F 2003/228** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/462** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/684** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/456** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/50** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/25** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/08** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/096** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1014** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1021** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19837193 A1 20000302 - WEIDTMANN WILHELM KG [DE]
• DE 102004060124 A1 20060622 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

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 2354402 A2 20110810; **EP 2354402 A3 20150128**; **EP 2354402 B1 20180307**; CN 102155129 A 20110817; CN 102155129 B 20160803; DE 102010007657 A1 20110811; US 2011192090 A1 20110811; US 8651534 B2 20140218

DOCDB simple family (application)
EP 11000674 A 20110128; CN 201110037005 A 20110210; DE 102010007657 A 20100210; US 201113024792 A 20110210