

Title (en)

Universal locking for leaf that can be pivoted and moved along a travel path

Title (de)

Universelle Verriegelung für entlang eines Fahrwegs bewegbare und schwenkbare Flügel

Title (fr)

Verrouillage universel pour un battant mobile et pivotant le long d'un parcours de déplacement

Publication

EP 2450509 A2 20120509 (DE)

Application

EP 11008523 A 20111025

Priority

DE 102010050650 A 20101109

Abstract (en)

The universal locking device (100) has an electro-mechanical drive mechanism (150) that is electrically driven, such that locking elements (111, 112, 114) within the housing are moved to a locking position or to an unlocking position. The movement of wing along specific direction is blocked corresponding to the locking position of the locking elements that are engaged with an engagement recess. The movement of wing along specific direction is released corresponding to the unlocking position of locking elements that are disengaged from the engagement recess. An independent claim is included for swing door system.

Abstract (de)

Die Verriegelung (122, 100) für einen bewegbaren Flügel (2) weist eine Riegelvorrichtung (111 - 114) und eine Eingriffsausnehmung (122) auf. Diese ist an einem ortsfesten Abschnitt angeordnet oder an einer der Riegelvorrichtung (111-114) zugewandten, zum Fahrweg im Wesentlichen parallel verlaufenden Seite des Flügels (2) bzw. an einer der Schwenklagerung des Schwenkflügels abgewandten Stirnseite des Schwenkflügels jeweils in Richtung Riegelvorrichtung (111-114) weisend angeordnet. Die Riegelvorrichtung (111- 114) weist einen elektromechanischen Antriebsmechanismus (150) auf, der eingerichtet ist, einen Riegel (111, 112, 114) der Riegelvorrichtung (111 - 114) aus einem Gehäuse (200) der Riegelvorrichtung (111 - 114) in Verriegelungsstellung herauszubewegen oder in das Gehäuse (200) in Entriegelungsstellung hineinzubewegen. Die Riegelvorrichtung (111-114) ist so angeordnet, dass sich der Riegel (111, 112, 114) in Verriegelungsstellung mit der Eingriffsausnehmung (122) so in Eingriff befindet, dass der Flügel (2) an einer Bewegung in zumindest eine Richtung gesperrt ist. In Entriegelungsstellung befindet sich der Riegel (111, 112, 114) außer Eingriff mit der Eingriffsausnehmung (122). Eine Flügelanlage (1) weist zumindest einen solchen Flügel (2) und zumindest eine derartige Verriegelung (122, 100) auf. Diese ist angeordnet, den zumindest einen Flügel (2) in Offenstellung oder Schließstellung zu verriegeln. Riegelvorrichtung (111 - 114) oder Eingriffsausnehmung (122) ist an einem ortsfesten Teil der Flügelanlage (1) ortsfest angeordnet. Die Eingriffsausnehmung (122) bzw. die Riegelvorrichtung (111-114) ist dementsprechend am Flügel (2) ortsfest angeordnet.

IPC 8 full level

E05B 47/02 (2006.01); **E05B 65/08** (2006.01); **E05C 1/04** (2006.01); **E05B 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0004 (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **E05B 63/0052** (2013.01); **E05B 65/0864** (2013.01); **E05C 1/04** (2013.01); **E05B 17/10** (2013.01); **E05B 65/0035** (2013.01); **E05B 65/087** (2013.01); **E05B 2047/0056** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01); **E05B 2047/0084** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202009016829 U1 20100408 - BOS GMBH [DE]
- DE 202008008870 U1 20090108 - HERING BAU GMBH & CO KG [DE]

Cited by

ITUB20159755A1; EP2787153A3; US11661771B2; US11834866B2; US11359403B2; US11441333B2; US11066850B2; US11248396B2; EP3527760A1; CN110173496A; US10808424B2; US10662675B2; US11634931B2; US9663972B2; WO2023141285A3; US10465422B2; US10968661B2; US11021892B2; US11434663B2; WO2018035326A1; WO2023019149A1

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 2450509 A2 20120509; **EP 2450509 A3 20170426**; DE 102010050650 A1 20120510

DOCDB simple family (application)

EP 11008523 A 20111025; DE 102010050650 A 20101109