

Title (en)  
DEVICE FOR LOCKING A DOOR LEAF

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINES TÜRFLÜGELS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN BATTANT DE PORTE

Publication  
**EP 4249715 A1 20230927 (DE)**

Application  
**EP 23158178 A 20230223**

Priority  
DE 102022106474 A 20220321

Abstract (de)  
Die vorliegende Anmeldung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Verriegelung eines Türflügels (2) relativ zu einem Türrahmen, umfassend ein Gehäuse (3), eine obere Riegeeinheit (4) zur Verriegelung des Türflügels (2) an deren oberem Ende, eine untere Riegeeinheit (5) zur Verriegelung des Türflügels (2) an deren unterem Ende, eine Kopplungseinheit (6) zur kinematischen Koppelung der beiden Riegeeinheiten (4, 5), einen Schließzylinder (7) sowie eine Übertragungseinheit (8), wobei die Riegeeinheiten (4, 5) jeweils ein Riegeelement (9, 10) umfassen, wobei die Riegeeinheiten (4, 5) mittels der Kopplungseinheit (6) miteinander gekoppelt sind, wobei der Schließzylinder (7) manuell betätigbar ist, wobei die Bewegung des Funktionselements (11) mittels der Übertragungseinheit (8) auf eine der Riegeeinheiten (4, 5) übertragbar ist, sodass mittels Betätigung des Schließzylinders (7) mindestens eine der Riegeeinheiten (4, 5) von deren jeweiliger Verriegelstellung in deren jeweilige Entriegelstellung überführbar ist. Erfindungsgemäß umfasst die Kopplungseinheit (6) ein Koppellement (12) und zwei mit dem Koppellement (12) zusammenwirkende Umkehrelemente (13, 14), wobei mittels der Übertragungseinheit (8) die Bewegung des Funktionselements (11) derart auf mindestens eines der Umkehrelemente (13) übertragbar ist, dass das Umkehrelement (13) infolge einer Betätigung des Schließzylinders (7) translatorisch relativ zu dem Gehäuse (3) bewegbar ist.

IPC 8 full level  
**E05C 9/02** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 63/24** (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01); **E05C 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 47/0046** (2013.01); **E05B 63/244** (2013.01); **E05C 9/021** (2013.01); **E05C 9/041** (2013.01); **E05C 9/047** (2013.01); **E05C 9/20** (2013.01); **E05B 2047/0086** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102021101448 A1 20210729 - SMI SERVICE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [A] FR 2982305 A1 20130510 - MAP MASSARD [FR]  
• [A] FR 2845109 A1 20040402 - RENZ SARL SOC [FR]  
• [A] US 2009267358 A1 20091029 - BOURGAIN ERIC MICHEL YVES [FR], et al  
• [A] DE 102010045505 A1 20120315 - C & C LUGGAGE MFG CO [TW]  
• [A] WO 2009039905 A1 20090402 - PREFER COMMERCIALE SRL [IT], et al  
• [AD] DE 102021101448 A1 20210729 - SMI SERVICE 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4249715 A1 20230927**; DE 102022106474 A1 20230921

DOCDB simple family (application)  
**EP 23158178 A 20230223**; DE 102022106474 A 20220321