

Title (en)
Kinematic lock

Title (de)
Verriegelung durch Kinematik

Title (fr)
Verrouillage par cinématique

Publication
EP 2314494 A1 20110427 (DE)

Application
EP 10188304 A 20101021

Priority
DE 202009013392 U 20091021

Abstract (en)
The device has a movable locking element (36) i.e. hook, co-acting with a counter bearing in a door entry in a locking position for locking a door leaf (20) in a position. A gear (34) i.e. rod gear, is provided for movement of the locking element in the locking position. A drive element (32) is connected with the gear for driving the gear. The drive element is arranged such that the drive element is displaced in movement to drive the gear, during closing process of the leaf by contacting with one of entry edges or contact elements i.e. guiding rollers, that are arranged in the door entry area.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verriegelungsvorrichtung für ein schwenkbares Türblatt (20) eines Personenbeförderungsfahrzeugs, das im geschlossenen Zustand mit seinen Schließkanten an Portalkanten eines Türportals anliegt, wobei die Verriegelungsvorrichtung aufweist: ein bewegbares Verriegelungselement (36), das in einer Verriegelungsstellung in Zusammenwirken mit einem Gegenlager (38) im Türportal das Türblatt (20) in wenigstens einer Stellung des Türblatts (20) verriegelt, ein Getriebe (34) zur Bewegung des Verriegelungselements (36) in die Verriegelungsstellung, ein mit dem Getriebe verbundenes Antriebselement (32) zum Antrieb des Getriebes (34), das derart angeordnet ist, dass es während des Schließvorgangs des Türblatts (20) durch Kontakt mit einer der Portalkanten oder einem im Bereich des Türportals angeordneten Kontaktelement des Türportals durch die weitere Bewegung des Türblatts (20) in Bewegung versetzt wird und dadurch das Getriebe (34) antreibt.

IPC 8 full level
E05B 53/00 (2006.01); **B61D 19/00** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01); **E05B 63/20** (2006.01); **E05B 83/36** (2014.01); **E05B 83/40** (2014.01)

CPC (source: EP)
B61D 19/004 (2013.01); **E05B 53/00** (2013.01); **E05B 63/20** (2013.01); **E05B 83/363** (2013.01); **E05B 83/40** (2013.01); **E05B 63/0004** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1568563 B1 20080528 - BODE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] US 1450242 A 19230403 - BLALOCK JOSEPH E
• [AD] EP 1568563 A1 20050831 - BODE GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 202008004518 U1 20090813 - BODE GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 29502202 U1 19950330 - HAMBRECHT MICHAEL [DE]

Cited by
CN105464526A

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)
DE 202009013392 U1 20110303; EP 2314494 A1 20110427

DOCDB simple family (application)
DE 202009013392 U 20091021; EP 10188304 A 20101021