

Title (en)
Single-leaf overhead gate and pre-tensioning device therefor

Title (de)
Einblatt-Überkopftor sowie Vorspanneinrichtung hierfür

Title (fr)
Porte basculante à un panneau et dispositif de précontrainte correspondant

Publication
EP 2045425 A2 20090408 (DE)

Application
EP 08105140 A 20080826

Priority
DE 202007013802 U 20071002

Abstract (en)
A movable door panel (12) can tip over between a vertical closing position and a horizontal opening position. A device (20) for balancing the door's weight pretensions the door panel in an opening direction. A guiding device (14) guides the movement of the movable door panel, which has a panel (32) and top (40) and bottom (50) locking devices for grasping the guiding device. The bottom locking device has a lever clearance between a locking point (52) on the guiding device and the panel. An independent claim is also included for a pretensioning device for a single-scarf overhead gateway.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Einblatt-Überkopftor (10) mit einem zwischen einer im wesentlichen vertikalen Schließstellung und einer im wesentlichen horizontalen Öffnungsstellung abklippbar bewegbaren Torblatt (12), einer Torblattgewichtsausgleichseinrichtung (20), die das Torblatt (12) in Öffnungsrichtung vorspannt und einer Führungsvorrichtung (14) zum Führen der Bewegung des Torblattes (12), wobei das Torblatt (12) ein Paneel (32), eine obere Eingreifseinrichtung (50) zum Erfassen der Führungsvorrichtung (14) und eine untere Eingreifseinrichtung (50) zum Erfassen der Führungsvorrichtung (14) hat, wobei wenigstens die untere Eingreifseinrichtung (50) einen Hebelabstand zwischen einem Angriffspunkt (52) an der Führungsvorrichtung (14) und dem Paneel (32) hat, und wobei die Führungsvorrichtung (14) eine erste Führungsschiene (22), welche die obere Eingreifseinrichtung (40) im wesentlichen horizontal führt, und eine zweite Führungsschiene (28) aufweist, welche von der unteren Eingreifseinrichtung (40) erfasst wird und diese in einer schräg von der Schließebene, in welcher sich das Paneel (32) in der Schließstellung erstreckt, nach oben und nach innen weg geneigten Richtung führt. Um den Torlauf zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass zusätzlich zu der Torblattgewichtsausgleichseinrichtung (20) eine Vorspanneinrichtung (70) zum Vorspannen des oberen Bereichs (36) des geschlossenen Torblattes in Öffnungsrichtung vorgesehen ist.

IPC 8 full level
E05D 15/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 13/1238 (2013.01); **E05D 15/38** (2013.01); **E05D 13/145** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202005020731 U1 20060622 - TORBAU SCHWABEN GMBH [DE]
• DE 4037867 A1 19920604 - BORNHUETTER DIETER [DE]
• FR 2668534 A1 19920430 - LABROSSE JOSEPH

Cited by
CN111094684A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007013802 U1 20090212; EP 2045425 A2 20090408; EP 2045425 A3 20101110; EP 2045425 B1 20130102

DOCDB simple family (application)
DE 202007013802 U 20071002; EP 08105140 A 20080826