

Title (en)  
Pivotal joint connection

Title (de)  
Drehgelenkverbindung

Title (fr)  
Liaison à articulation rotative

Publication  
**EP 2631402 A2 20130828 (DE)**

Application  
**EP 13155910 A 20130220**

Priority  
DE 102012101425 A 20120222

Abstract (en)  
The connector (2) has integrated rollers (5) for gate leaf elements (1) connected on top of each other and pivoted at horizontal axes. Connection lobes are connected by a hinge pin in a pivoting manner. A holding element is directly or indirectly connected with the connection lobes. The holding element fixes a carrier element, which is made of plastic. Variable carriages (8) are horizontally changed in a relative position and mounted in the carrier element over adjusting elements. A carriage cheek is formed as a plastic injection molded part or a light metal cast part.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Drehgelenkverbindung (2, 3) mit integrierter Laufrolle (5) für um horizontale Achsen schwenkbare, untereinander verbundene Elemente (1) eines Torblattes, die mit einem Scharnierstift (6) drehgelenkig über Verbindungslappen (11, 13) verbunden sind. Mit den Verbindungslappen (11, 13) ist direkt oder indirekt ein Halteelement (14) verbindbar, das ein Trägerelement (15) festsetzt, wobei in dem Trägerelement (15) über mindestens zwei Stellelemente (16) ein in seiner relativen Position horizontal veränderbarer Laufwagen (8) gelagert ist. Eine solche Drehgelenkverbindung ist sehr schlank und flach ausgeführt und beinhaltet nur eine Laufrolle (5), die seitlich durch einen Fingerschutz gegen unbeabsichtigtes Berühren geschützt ist. Die Position des Laufwagens (8) ist in den Zwischenraum zwischen der seitlichen Laufschiene (4) und der Torblattpaneel (1) platziert.

IPC 8 full level  
**E05D 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 15/242** (2013.01); **E05Y 2600/12** (2013.01); **E05Y 2600/312** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 2070557 A 19370216 - HETTRICH BARTEL HARRY  
• EP 1314845 B1 20041124 - EFAFLEX TRANSPORT LAGER [DE]  
• DE 4015215 A1 19911114 - EFAFLEX TRANSPORT LAGER [DE]  
• DE 10232964 A1 20030508 - DITTMER FRANK [DE]  
• GB 1216768 A 19701223 - HOERMANN KG [DE]  
• US 3457983 A 19690729 - PEMBERTON PAUL E, et al  
• WO 8801006 A1 19880211 - CRAWFORD DOOR PROD [SE]  
• DE 29712719 U1 19970925 - SIEBAU [DE]  
• US 4115900 A 19780926 - MIHALCHEON ARTHUR  
• US 2883697 A 19590428 - STROUP EARL L  
• DE 19905921 C1 20001005 - SIEBAU [DE]  
• DE 8908513 U1 19900329  
• DE 69914441 T2 20041104 - MIDI MOULAGES PLAST [FR]  
• EP 1681429 A1 20060719 - BREMET BREVETTI METECNO S P A [IT]

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 2631402 A2 20130828; EP 2631402 A3 20140709**; DE 102012101425 A1 20130822; DE 102012101425 B4 20141002

DOCDB simple family (application)  
**EP 13155910 A 20130220**; DE 102012101425 A 20120222