

Title (en)
Wheelchair lifting device

Title (de)
Rollstuhlhubvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de levage de fauteuil roulant

Publication
EP 2070498 A2 20090617 (DE)

Application
EP 08011969 A 20080703

Priority
DE 102007059943 A 20071212

Abstract (en)
The device (1) has a carriage (5) connected with a platform (2) by articulated arms (4) that are attached to sides of the platform. A bridging plate (3) is pivotably supported in the platform via a pivoting axis (20). A push rod (10) is constraintly coupled with one of the arms at an end, and is rotatably connected with the pivoting axis of the bridging plate at another end. A stopper (30) acting on the pivoting axis is spring-loaded such that the bridging plate is swung by the spring-loaded stopper during lifting the ramp platform.

Abstract (de)
Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine Rollstuhlhubvorrichtung (1) zur Anbringung an einem Fahrzeug, z. B. einem Bus oder einem Schienenfahrzeug, umfassend eine Plattform (2) mit daran schwenkbar angelenkter Brückenplatte (3), wobei die Plattform (2) durch mindestens einen Schlitten (5) gehalten ist, wobei der Schlitten (5) in einem Gehäuse (50) des Fahrzeugs ein- und ausfahrbar gelagert ist, wobei der Schlitten (5) mit der Plattform (2) durch zwei zu beiden Seiten der Plattform angeordnete Gelenkarme (4) verbunden ist, wobei der Schlitten (5) mindestens einen Antrieb (6) zur Verbindung mit den Gelenkarmen (4) aufweist, wobei die Brückenplatte durch eine Schwenkachse (20) in der Plattform (2) schwenkbar gelagert ist, wobei ein Schubgestänge (10) vorgesehen ist, das an einem Ende mit dem mindestens einen Gelenkarm (4) zwangsgekoppelt ist, und das am anderen Ende mit der Schwenkachse (20) der Brückenplatte (3) die Schwenkachse (20) drehend in Verbindung steht, wobei ein auf die Schwenkachse (20) wirkender Anschlag (30) vorgesehen ist, der federbelastet ist, so dass bei ausgefahrener Rampenplattform durch den federbelasteten Anschlag die Brückenplatte (3) aufgeschwenkt wird.

IPC 8 full level
A61G 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 3/06 (2013.01 - EP US); **A61G 3/062** (2013.01 - EP US); **A61G 3/067** (2016.10 - EP US); **A61G 2220/12** (2013.01 - EP US); **A61G 2220/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• NL 1021891 C2 20040512 - FLEVO TRANSPORTMIDDELEN ZEEWOL [NL]
• WO 9427546 A1 19941208 - RICON CORP [US]

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)
EP 2070498 A2 20090617; **EP 2070498 A3 20110504**; **EP 2070498 B1 20120829**; DE 102007059943 A1 20090625;
DE 102007059943 B4 20100204; EP 2070499 A2 20090617; EP 2070499 A3 20110810; EP 2070499 B1 20120829; PL 2070498 T3 20130131;
PL 2070499 T3 20130131; US 2009151094 A1 20090618; US 2009155037 A1 20090618; US 7810198 B2 20101012

DOCDB simple family (application)
EP 08011969 A 20080703; DE 102007059943 A 20071212; EP 08013384 A 20080725; PL 08011969 T 20080703; PL 08013384 T 20080725;
US 23146008 A 20080903; US 28400008 A 20080917