

Title (en)
Wheelchair lifting device

Title (de)
Rollstuhlhubvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de levage de fauteuil roulant

Publication
EP 2070499 A2 20090617 (DE)

Application
EP 08013384 A 20080725

Priority
DE 102007059943 A 20071212

Abstract (en)
The device (1) has a platform (2) held by a carriage (5) and comprising a bridge plate (3), where the carriage is supported in a housing of a vehicle. The carriage is connected with the platform through hinged brackets (4), and carriage has a drive for connecting with the brackets. A rod arrangement (14) is coupled with one bracket and stays in effective connecting with a pivot axis (20) for pivoting the bridge plate. The arrangement is connected with a positive guide (43) for a guiding unit of a hand rail (40) for folding-in and folding-out of the hand rail.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Rollstuhlhubvorrichtung (1) zur Anbringung an einem Fahrzeug, z. B. einem Bus oder einem Schienenfahrzeug, umfassend eine Plattform (2) mit einer schwenkbar angelenkten 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 zu jeder Seite der Rampenplattform eine Gestängeanordnung (14) vorgesehen ist, die einerseits mit dem einen Gelenkarm (4) zwangsgekoppelt ist, und die andererseits mit der Schwenkachse (20) zum Verschwenken der Brückenplatte in Wirkverbindung steht, wobei die Gestängeanordnung (14) durch einen Verbindungsarm (42) mit einer in der Plattform längs verschieblich geführten Zwangsführung (43) für ein Führungsglied (45) eines Handlaufes (40) zum Auf- und Abklappen des Handlaufes (40) verbunden ist.

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]

Cited by
EP3156025A1

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