

Title (en)  
Lift assembly with locking device

Title (de)  
Aufzugsanlage mit Verriegelungsvorrichtung

Title (fr)  
Installation d'ascenseur dotée d'un dispositif de verrouillage

Publication  
**EP 2301881 A1 20110330 (DE)**

Application  
**EP 10010465 A 20100924**

Priority  
DE 102009048489 A 20090929

Abstract (en)  
The system has a lift cabin (2) with a cabin roof and an upper crossbar (22), where a locking device (1) is arranged on the roof and provided with a pivot arm (11). The locking device is brought into locking engagement with a left T-shaped guide rail and a right T-shaped guide rail (21r) in a locking position. The arm is arranged and mounted on the crossbar. A locking bolt support (113) is arranged at an end of the arm and brought into locking engagement with the rails in a locking position of the arm. The arm includes a length adjusting device i.e. worm drive designed as a tension lock.

Abstract (de)  
Es wird eine Aufzugsanlage mit einer Aufzugskabine (2), einer ortsfest angeordneten Führungsschienenanlage mit mindestens einer Führungsschiene (21l, 21r) und einem Antriebsmotor, um die Aufzugskabine (2) entlang der mindestens einen Führungsschiene (21l, 21r) auf und ab zu bewegen, wobei die Aufzugskabine (2) ein Kabinendach und einen oberen Querträger (22) aufweist, auf dem eine Verriegelungseinrichtung angeordnet ist, die in einer Verriegelungsstellung mit der mindestens einen Führungsbahn (21l, 21r) in Verriegelungseingriff bringbar ist, beschrieben. Die Verriegelungseinrichtung weist mindestens einen Schwenkarm (11) auf, der mit seinem einen Ende an dem oberen Querträger (22) der Aufzugskabine (2) angelenkt ist und mit seinem freien anderen Ende eine Verriegelungsvorrichtung aufweist. Der mindestens eine Schwenkarm (11) ist auf dem Querträger (22) so angeordnet und gelagert, dass er in eine zu dem Querträger (22) im Wesentlichen parallele Ruhestellung und in eine nach oben ausgelenkte Verriegelungsstellung schwenkbar ist. Die auf dem Ende des mindestens einen Schwenkarms (11) angeordnete Verriegelungsvorrichtung ist in der Verriegelungsstellung des Schwenkarms (11) in Verriegelungseingriff mit der mindestens einen Führungsschiene (21l, 21r) bringbar. Der mindestens eine Schwenkarm (11) weist eine Längenverstelleinrichtung auf.

IPC 8 full level  
**B66B 17/34** (2006.01); **B66B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66B 5/0087** (2013.01); **B66B 17/34** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 1437320 A1 20040714 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]  
• [A] JP 2007246212 A 20070927 - HITACHI BUILDING SYS CO LTD  
• [A] JP H11228049 A 19990824 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP  
• [A] EP 1916214 A1 20080430 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by  
DE112014000110B4; EP3395741A4; US9689257B2; WO2014161379A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2301881 A1 20110330; EP 2301881 B1 20120530**; DE 102009048489 A1 20110407; PT 2301881 E 20120717

DOCDB simple family (application)  
**EP 10010465 A 20100924**; DE 102009048489 A 20090929; PT 10010465 T 20100924