

Title (en)

LOADING DEVICE FOR LOADING VEHICLES INTO AN ELEVATOR CABIN

Title (de)

BELADUNGSVORRICHTUNG ZUM BELADEN VON FAHRZEUGEN IN EINE AUFZUGKABINE

Title (fr)

DISPOSITIF DE CHARGEMENT DESTINÉ À CHARGER DES VÉHICULES DANS UNE CABINE D'ASCENSEUR

Publication

**EP 3023378 A1 20160525 (DE)**

Application

**EP 15174600 A 20150630**

Priority

EP 15174600 A 20150630

Abstract (de)

Es wird eine Beladungsvorrichtung (1) zum Beladen von Fahrzeugen (5) in eine Aufzugkabine (3) beschrieben. Die Beladungsvorrichtung (1) weist wenigstens eine Etagen-Fördereinrichtung (7), welche außerhalb der Aufzugkabine (3) in einem Zugangsbereich (9) zu der Aufzugkabine (3) angeordnet ist, und eine Kabinen-Fördereinrichtung (11), welche innerhalb der Aufzugkabine (3) angeordnet ist, auf. Die Fördereinrichtungen (7, 11) weisen jeweils ein Fördermittel (13a, 13b), welches von einem Antrieb (17a, 17b) anzutreiben ist, und wenigstens einen Fördersteg (15), welcher an dem Fördermittel (13a, 13b) angebracht ist, auf. Die Fördereinrichtungen (7, 11) sind jeweils dazu eingerichtet, mittels der von dem Antrieb (17a, 17b) angetriebenen Fördermittel (13a, 13b) den wenigstens einen Fördersteg (15a, 15b) in einer Bewegungsrichtung (19) parallel zu einem Boden (21) des Zugangsbereichs (9) bzw. der Aufzugkabine (3) derart zu bewegen, dass der Fördersteg (15a, 15b) ein Rad (23, 25) eines Fahrzeugs (5) hintergreifen und das Fahrzeug (5) auf dem Boden (21) entlang eines Rollweges (39) rollend in der Bewegungsrichtung (19) fortbewegen kann. Dabei sind die Fördereinrichtungen (7, 11) derart miteinander fluchtend und eng benachbart zueinander angeordnet, dass ein von der Etagen-Fördereinrichtung (7) hin zu der Kabinen-Fördereinrichtung (11) bewegtes Fahrzeug (5) zumindest derart weit in die Aufzugkabine (3) bewegt wird, dass es von der Kabinen-Fördereinrichtung (11) vollständig in die Aufzugkabine (3) gefördert werden kann. Die Beladungseinrichtung (1) kann Fahrzeuge zuverlässig und schnell automatisiert in die Aufzugkabine ein- und ausladen und kann kostengünstig und mit geringem Eigengewicht bereitgestellt werden.

IPC 8 full level

**B66B 11/00** (2006.01); **E04H 6/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66B 11/006** (2013.01); **E04H 6/305** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5024571 A 19910618 - SHAHAR MOSHE [IL], et al
- EP 0445712 B1 19940914 - SOILMEC SPA [IT]
- US 4374496 A 19830222 - HANNA DANIEL C [US]

Citation (search report)

- [XYI] US 2120751 A 19380614 - JENNEY ROBERT T
- [Y] US 5487636 A 19960130 - MKRTCHYAN MAIS [US]
- [Y] US 2013202391 A1 20130808 - DEZER GIL [US]
- [AD] US 4374496 A 19830222 - HANNA DANIEL C [US]
- [A] US 3233763 A 19660208 - PAUL LOWELL A, et al

Cited by

CN109319632A

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 3023378 A1 20160525**

DOCDB simple family (application)

**EP 15174600 A 20150630**