

Title (en)
Self-supporting cabin

Title (de)
Selbsttragender Fahrkorb

Title (fr)
Cabine autoporteuse

Publication
EP 1970341 A1 20080917 (DE)

Application
EP 07004709 A 20070307

Priority
EP 07004709 A 20070307

Abstract (en)
The lift has two frames (2a, 2b) rigidly connected to one another by bridges to result in a unified, fixed carrying structure in the shape of a twin frame. The frames are located symmetrically to a side of guide rails, and are arranged at a distance from one another in such a manner that a space remains between the frames for accommodating a lift element. Each of the frames is an integral component of two side walls and a ceiling of a lift car, and rests with entire surfaces from outside against the side walls and the ceiling of the car.

Abstract (de)
Bei einem an seiner Oberseite an einem Tragmittel aufgehängten und an Schienen geführten Fahrkorb 1 ist die Tragstruktur zur Übertragung der durch die Fahrkorbmasse einschließlich der Nutzlast bedingten Kräfte auf das Tragmittel und umgekehrt aus zwei jeweils um den Fahrkorb 1 herum geschlossenen Rahmen 2a, 2b gebildet, die im Wesentlichen aus geschlossenen Hohlprofilen aufgebaut sind. Dabei sind die Rahmen 2a, 2b voneinander so weit beabstandet angeordnet, dass zwischen ihnen Platz zur Aufnahme mindestens eines wesentlichen Aufzugselementes verbleibt. Die Rahmen 2a, 2b sind entweder integraler Bestandteil zumindest zweier Seitenwände und bevorzugt auch der Decke des Fahrkorbs, oder liegen zumindest im Wesentlichen vollflächig von außen gegen die Seitenwände und bevorzugt auch die Decke des Fahrkorbs an.

IPC 8 full level
B66B 1/34 (2006.01); **B66B 7/04** (2006.01); **B66B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 1/3484 (2013.01); **B66B 7/048** (2013.01); **B66B 11/02** (2013.01); **B66B 11/0206** (2013.01); **B66B 11/0226** (2013.01); **B66B 11/0273** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 20104416 U1 20010802 - THYSSEN AUFZUEGE SACHSEN GMBH [DE]
• [XY] DE 2802618 A1 19790726 - BRODTHAGE DIETER
• [Y] US 3707205 A 19721226 - GIBSON GEORGE WILLIAM
• [Y] EP 0234324 A2 19870902 - INVENTIO AG [CH]
• [Y] JP S5247246 A 19770414 - HITACHI LTD
• [Y] US 1916365 A 19330704 - JAMES DUNLOP
• [Y] EP 1364905 A1 20031126 - INVENTIO AG [CH]
• [Y] DE 484924 C 19291023 - FISCHER WILHELM
• [Y] US 5613667 A 19970325 - HO JUI-CHIEN [TW]
• [Y] US 2439608 A 19480413 - ALBERT KRAUER OTTO
• [Y] US 4330836 A 19820518 - DONOFRIO ANDREW J, et al

Cited by
CN101955113A; DE102015221653A1; US11180346B2; EP2816000A1; US10421641B2; US11046555B2; WO2017064123A1; WO2016162716A1; WO2013030434A1; EP3115328A1; EP2792630A1; US9457993B2; US9511978B2; US9617120B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1970341 A1 20080917; **EP 1970341 B1 20090506**; **EP 1970341 B9 20090916**; **EP 1970341 B9 20091021**; AT E430709 T1 20090515; CN 101588981 A 20091125; CN 101588981 B 20120919; DE 502007000702 D1 20090618; ES 2325970 T3 20090925; RU 2009123954 A 20101227; RU 2472694 C2 20130120; WO 2008107202 A1 20080912

DOCDB simple family (application)
EP 07004709 A 20070307; AT 07004709 T 20070307; CN 200880003305 A 20080307; DE 502007000702 T 20070307; EP 2008001845 W 20080307; ES 07004709 T 20070307; RU 2009123954 A 20080307