

Title (en)
Door construction for a lift

Title (de)
Türkonstruktion für einen Aufzug

Title (fr)
Structure de porte pour un ascenseur

Publication
EP 1878685 A1 20080116 (DE)

Application
EP 07013309 A 20070706

Priority
AT 11632006 A 20060710

Abstract (en)
The door construction has multiple door segments (20, 20', 21, 21') guided on guide rails (2, 2') using rollers (7) or sliding elements, where the door segments are held parallel to each other and at a distance from each other. The door segments are movable in two planes and held on the guide rails over suspensions (6, 6', 8, 8') using the rollers or sliding elements. The suspensions implement a gap (4) between a carrier (1) and the guide rail (2) that is adjacent to the carrier, and/or a gap (5) between the two guide rails.

Abstract (de)
Es sind mehrere Türsegmente (20, 20', 21, 21') vorgesehen, die teleskopartig öffnen und die an mindestens zwei in Abstand voneinander und parallel zueinander gehaltenen, horizontal verlaufenden Schienen (2, 2') mittels Rollen (7) geführt sind. Die Türsegmente sind in mindestens zwei Ebenen verschiebbar und über Aufhängungen (6, 6', 8, 8') an den Schienen (2, 2') mittels der Rollen (7) gehalten. Um möglichst wenig Platz in Richtung quer zur Ebene der Türen zu verbrauchen ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass zumindest eine Aufhängung, vorzugsweise alle Aufhängungen (6, 6', 8, 8') einen Spalt (4) zwischen einem Träger (1) und der diesem benachbarten Schiene (2) bzw. den Spalt (5) zwischen zwei benachbarten Schienen (2, 2') durchsetzen.

IPC 8 full level
B66B 13/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 13/30 (2013.01); **E05F 15/643** (2015.01); **E05F 17/004** (2013.01); **E05Y 2900/104** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5878846 A 19990309 - O'DONNELL TIMOTHY P [US]
• US 2005269038 A1 20051208 - MURAKAMI SHIN [JP], et al

Citation (search report)
• [XY] US 5878846 A 19990309 - O'DONNELL TIMOTHY P [US]
• [XY] US 2005269038 A1 20051208 - MURAKAMI SHIN [JP], et al
• [Y] WO 2004050529 A1 20040617 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
• [Y] EP 0709333 A2 19960501 - KONE OY [FI]
• [Y] EP 0709337 A2 19960501 - KONE OY [FI]
• [Y] EP 0236909 A1 19870916 - KONE ASCENSEURS [FR]
• [Y] EP 1449802 A1 20040825 - INVENTIO AG [CH]

Cited by
CN112299174A; CN109236148A; WO2015076686A1

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 YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1878685 A1 20080116; EP 1878685 B1 20091202; AT 503874 A1 20080115; AT 503874 B1 20090715; AT E450469 T1 20091215; CN 101104495 A 20080116; CN 101104495 B 20110330; DE 502007002150 D1 20100114; ES 2334838 T3 20100316; RU 2007123137 A 20081227; RU 2437823 C2 20111227

DOCDB simple family (application)
EP 07013309 A 20070706; AT 07013309 T 20070706; AT 11632006 A 20060710; CN 200710128181 A 20070710; DE 502007002150 T 20070706; ES 07013309 T 20070706; RU 2007123137 A 20070620