

Title (en)
Elevator

Title (de)
Aufzugsanlage

Title (fr)
Ascenseur

Publication
EP 1555234 A1 20050720 (DE)

Application
EP 04405008 A 20040106

Priority
EP 04405008 A 20040106

Abstract (en)
The elevator has a drive engine (2) and a driving shaft (4.1) with a belt wrapped around for propelling a lift. The belt moves parallel in longitudinal direction of a load carrying unit and has two drive trains oriented in longitudinal direction of the load carrier. The total cross-section area of all drive trains is 25 per cent of a cross-section area of the load carrier. Ribs are formed of a wedge-shaped cross section with an angle of pressure from 60 to 120 degrees.

Abstract (de)
In einer Aufzugsanlage treibt eine Antriebseinheit (2), über eine Treibscheibe (4.1) ein eine Aufzugskabine (3) tragendes flachriemenartiges Tragmittel (12.1, 12.2) an, welches auf einer der Treibscheibe (4.1) zugewandten Lauffläche mehrere in Längsrichtung des Tragmittels parallel verlaufende Rippen (20.1, 20.2) und pro Rippe mindestens zwei in Längsrichtung des Tragmittels orientierte Zugträger (22) aufweist, wobei die Gesamt-Querschnittsfläche aller Zugträger (22) mindestens 25% der Querschnittsfläche des Tragmittels beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 7/06; B66B 11/00; D07B 1/22

IPC 8 full level
B66B 7/06 (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01); **D07B 1/16** (2006.01); **D07B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 7/062 (2013.01 - EP US); **D07B 1/22** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2087** (2013.01 - EP US); **D07B 2501/2007** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2003121729 A1 20030703 - HEINZ GUENTHER [DE], et al
- [Y] WO 03043927 A2 20030530 - INVENTIO AG [CH], et al
- [A] WO 0037738 A1 20000629 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [A] WO 03062117 A1 20030731 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al

Cited by
DE102007021434B4; EP2145752A1; WO2011045215A1; US7661514B2; DE102008037537B4; EP1975111A1; EP1886959A1; CN101875467A; EP1886794A1; EP1886797A1; EP1777189A1; DE202008001786U1; US9758345B2; DE102008037538A1; WO2009087044A1; WO2008116784A1; DE102008037536A1; DE102008037537A1; EP2154097A1; US7882935B2; EP1886957A1; EP2141110A1; DE102008037540A1; DE102008037541A1; DE102010016872A1; WO2011141068A1; DE102007021434A1; DE102012110769A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1555234 A1 20050720; **EP 1555234 B1 20060510**; AT E325771 T1 20060615; AT E458692 T1 20100315; AU 2004312154 A1 20050721; AU 2004312154 B2 20100304; BR PI0418358 A 20070508; CA 2552202 A1 20050721; CA 2552202 C 20120320; CN 1902119 A 20070124; CN 1902119 B 20100526; CY 1110542 T1 20150429; DE 502004000538 D1 20060614; DE 502004010825 D1 20100408; DK 1555234 T3 20060821; DK 1724226 T3 20100614; EP 1706346 A1 20061004; EP 1706346 B1 20121010; EP 1724226 A1 20061122; EP 1724226 B1 20100224; ES 2264105 T3 20061216; ES 2341276 T3 20100617; JP 2007517747 A 20070705; JP 4896738 B2 20120314; MX PA06007700 A 20060901; NO 20063575 L 20061006; NO 334078 B1 20131202; NZ 548565 A 20090925; PL 1724226 T3 20100730; PT 1555234 E 20060831; PT 1724226 E 20100521; SI 1724226 T1 20100730; US 2007084671 A1 20070419; US 2009166132 A1 20090702; US 7757817 B2 20100720; US 8550216 B2 20131008; WO 2005066060 A1 20050721; ZA 200606452 B 20080108

DOCDB simple family (application)
EP 04405008 A 20040106; AT 04405008 T 20040106; AT 06118333 T 20041227; AU 2004312154 A 20041227; BR PI0418358 A 20041227; CA 2552202 A 20041227; CN 200480039990 A 20041227; CY 101100460 T 20100521; DE 502004000538 T 20040106; DE 502004010825 T 20041227; DK 04405008 T 20040106; DK 06118333 T 20041227; EP 04804313 A 20041227; EP 06118333 A 20041227; EP 2004014723 W 20041227; ES 04405008 T 20040106; ES 06118333 T 20041227; JP 2006548169 A 20041227; MX PA06007700 A 20041227; NO 20063575 A 20060807; NZ 54856504 A 20041227; PL 06118333 T 20041227; PT 04405008 T 20040106; PT 06118333 T 20041227; SI 200431417 T 20041227; US 40302609 A 20090312; US 58556304 A 20041227; ZA 200606452 A 20060803