

Title (en)
Drive sheave elevator without machine room.

Title (de)
Treibscheibenaufzug ohne Triebwerksraum

Title (fr)
Ascenseur à poulie motrice sans local de machine.

Publication
EP 2639194 A1 20130918 (DE)

Application
EP 12159648 A 20120315

Priority
EP 12159648 A 20120315

Abstract (en)
The lift (10) has a cross-element (40) fixed at one or multiple lift cage guide rails (16, 18). One or multiple wall mounting elements (46, 48) fasten the cross-element at a wall (52) of a hoistway (50). Each of the wall mounting elements is formed in form-fit manner in a vertical direction and perpendicular to a wall horizontal direction (Y). Each of the wall mounting elements allows relative movement between the cross-element and the wall in the vertical direction. A lift cage (12) is guided on the guide rails in the vertical direction.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Treibscheibenaufzug (10) mit einem Fahrkorb (12), der mindestens an zwei Fahrkorbführungsschienen in einer vertikalen Richtung geführt ist, einem Gegengewicht (14), das mindestens an zwei Gegengewichtführungsschienen (20, 22) in der vertikalen Richtung (X) geführt ist, mindestens einem Tragmittel (72, 74), das den Fahrkorb (12) und das Gegengewicht (14) verbindet, und einem Treibscheibenantrieb zum Antreiben des mindestens einen Tragmittels, wobei der Treibscheibenantrieb (28) eine Treibscheibe (30) aufweist, über die das mindestens eine Tragmittel (72, 74) geführt ist, und wobei der Treibscheibenantrieb (28) auf einer Traverse (40) angeordnet ist. Des Weiteren ist die Traverse (40) an mindestens einer Fahrkorbführungsschienen (16, 18) befestigt und weist des Weiteren mindestens eine Wandbefestigung (46, 48) zum Befestigen der Traverse (40) an einer Wand (52) eines Aufzugschachts (50) auf, wobei die mindestens eine Wandbefestigung (46, 48) jeweils in einer zu der vertikalen Richtung (X) und zu der Wand senkrechten horizontalen Richtung (Y) formschlüssig ausgebildet ist und in der vertikalen Richtung (X) eine Relativbewegung zwischen der Traverse (40) und der Wand (52) erlaubt.

IPC 8 full level
B66B 11/00 (2006.01); **B66B 7/02** (2006.01); **B66B 7/08** (2006.01); **B66B 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP RU)
B66B 7/027 (2013.01 - EP); **B66B 7/08** (2013.01 - EP); **B66B 11/0045** (2013.01 - EP); **B66B 17/12** (2013.01 - EP); **B66B 7/02** (2013.01 - RU); **B66B 9/00** (2013.01 - RU); **B66B 11/00** (2013.01 - RU)

Citation (applicant)
• EP 1577251 A1 20050921 - TOSHIBA ELEVATOR KK [JP]
• EP 1215157 A1 20020619 - INVENTIO AG [CH]
• EP 1400477 A2 20040324 - INVENTIO AG [CH]
• EP 1215157 A1 20020619 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)
• [XAYI] DE 102005060838 B3 20070301 - SCHMITT & SOHN AUFZUGWERKE [DE]
• [XAYI] WO 2010065038 A1 20100610 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
• [YA] DE 20207439 U1 20021031 - TEPPER AUFZUEGE GMBH & CO KG [DE]
• [YA] WO 02053486 A1 20020711 - WITTUR AG [DE], et al
• [YA] WO 03043927 A2 20030530 - INVENTIO AG [CH], et al
• [YA] KR 100726910 B1 20070612
• [Y] JP 2005154116 A 20050616 - TOSHIBA ELEVATOR CO LTD
• [A] EP 1698581 A1 20060906 - IND MONTANESAS ELECTRICAS MECA [ES]

Cited by
CN107601221A; US10745246B2

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 2639194 A1 20130918; **EP 2639194 B1 20150311**; CN 103303765 A 20130918; CN 103303765 B 20170905; ES 2539165 T3 20150626; RU 2013110012 A 20140910; RU 2627248 C2 20170804

DOCDB simple family (application)
EP 12159648 A 20120315; CN 201310081061 A 20130314; ES 12159648 T 20120315; RU 2013110012 A 20130305