

Title (en)

Access to drive unit of an elevator without machine-room

Title (de)

Antriebseinheitszugang bei maschinenraumlosem Aufzug

Title (fr)

Accès à la machinerie d'un ascenseur sans salle de machines

Publication

EP 1026116 A1 20000809 (DE)

Application

EP 00102438 A 20000204

Priority

- EP 00102438 A 20000204
- EP 99102308 A 19990205

Abstract (en)

The lift cage(10) has a closable roof opening(24) through which the drive unit(19) is accessible. The roof opening does not extend right up to the region of the drive unit but leaves a roof section(10c) protruding from the drive unit. The roof opening is closed off by a flap(27) which can be locked to prevent unauthorized access, and which can be removed from the cage roof and used as a service platform(26). At least one stop(17) is provided to ensure a minimum distance between the lift cage and drive unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Aufzug mit einer Kabine (10), die sich entlang mindestens einer Führungsschiene in einem Schachtraum (11) bewegt. Die Kabine (10) wird von mindestens einem Tragseil (14) getragen, das von einer Antriebseinheit (19) angetrieben ist. Die Antriebseinheit (19) weist einen Antriebsmotor (21) und eine von diesem angetriebene Seilscheibe (20) auf, über die das Tragseil (14) geführt ist. Die Antriebseinheit (19) ist in einem oberen Bereich des Schachtraumes (11) angeordnet und überragt die Kabine (10) zumindest teilweise. Um bei effizienter Ausnutzung der Abmessungen des Schachtraumes (11) einen sicheren Zugang zur Antriebseinheit (19) zu gewährleisten, wird erfindungsgemäß ein Aufzug vorgeschlagen, bei dem die Kabine (10) eine verschließbare Dachöffnung (24) aufweist, über die die Antriebseinheit (19) zugänglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 11/02; **B66B 5/28**

IPC 8 full level

B66B 5/00 (2006.01); **B66B 5/28** (2006.01); **B66B 7/00** (2006.01); **B66B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 5/288 (2013.01 - EP US); **B66B 11/0246** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0870722 A1 19981014 - INVENTIO AG [CH]
- [Y] EP 0631967 A2 19950104 - KONE OY [FI]
- [YA] EP 0710618 A2 19960508 - KONE OY [FI]
- [A] US 5727657 A 19980317 - FOELIX HEINRICH [CH]
- [A] DE 3802386 A1 19880825 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 098, no. 002 30 January 1998 (1998-01-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 443 (M - 1463) 16 August 1993 (1993-08-16)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 098, no. 004 31 March 1998 (1998-03-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 260 (M - 1414) 21 May 1993 (1993-05-21)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 001 28 February 1995 (1995-02-28)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 008 29 August 1997 (1997-08-29)
- [DA] GERHARD SCHIFFNER: "Lifts without machine-room", LIFT-REPORT, May 1998 (1998-05-01), pages 12 - 18, XP002110955

Cited by

EP1566357A4; EP1760029A1; DE102006023920A1; DE102006045499A1; US10589964B2; US11591184B2; US11945684B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1026116 A1 20000809; **EP 1026116 B1 20040506**; AR 022512 A1 20020904; AT E265982 T1 20040515; AU 1491800 A 20000810; AU 762403 B2 20030626; BR 0000260 A 20001010; CA 2298094 A1 20000805; CA 2298094 C 20070904; CN 1187254 C 20050202; CN 1263862 A 20000823; DE 50006289 D1 20040609; DK 1026116 T3 20040719; ES 2220269 T3 20041216; HK 1030921 A1 20010525; JP 2000233878 A 20000829; JP 4467699 B2 20100526; NO 20000581 D0 20000204; NO 20000581 L 20000807; NO 320980 B1 20060220; PT 1026116 E 20040831; TR 200000313 A2 20000921; TR 200000313 A3 20000921; US 6691833 B1 20040217; ZA 200000411 B 20000906

DOCDB simple family (application)

EP 00102438 A 20000204; AR P000100497 A 20000204; AT 00102438 T 20000204; AU 1491800 A 20000204; BR 0000260 A 20000204; CA 2298094 A 20000202; CN 00100706 A 20000201; DE 50006289 T 20000204; DK 00102438 T 20000204; ES 00102438 T 20000204; HK 01100562 A 20010123; JP 2000019569 A 20000128; NO 20000581 A 20000204; PT 00102438 T 20000204; TR 200000313 A 20000202; US 49248400 A 20000127; ZA 200000411 A 20000131