

Title (en)

Device for carrying out work in an elevator shaft

Title (de)

Einrichtung zur Ausführung von Arbeiten in einem Aufzugsschacht

Title (fr)

Equipement pour effectuer des travaux dans une cage d'ascenseur

Publication

EP 1052212 A1 20001115 (DE)

Application

EP 00109499 A 20000504

Priority

- EP 00109499 A 20000504
- EP 99810429 A 19990514

Abstract (en)

The lift arrangement has a counter weight and a lift cabin (2) that can be moved with a maintenance platform (10). The roof the lift cabin serves as the maintenance platform. A maintenance operation safety device (13) ensures a specified distance (U) between the cabin roof (2.1) and the shaft ceiling (1.2) for the safety of the maintenance personnel and secures the lift cabin against any further u(upward movement).

Abstract (de)

Bei leerer Aufzugskabine (2) hat das Gegengewicht (3) gegenüber der Aufzugskabine (2) Übergewicht und kann sich bei gleichzeitigem Hochziehen der Aufzugskabine (2) nach unten bewegen. Ohne Sicherheitseinrichtung (13) besteht die Gefahr, dass sich das Gegengewicht (3) bis auf die Puffereinrichtung (12) absenkt und auf der Wartungsbühne befindliches Unterhaltspersonal (11) wegen des verkürzten Schachtkopfes (4) gefährdet. Mit der Sicherheitseinrichtung (13) wird der Weg des Gegengewichtes (3) auf einer Höhe begrenzt, dass die geforderte Überfahrt (Ü) zwischen Kabinendach (2.1) und Schachtdecke (1.2) in jedem Fall gewährleistet ist. Die Sicherheitseinrichtung (13) weist ein überwachtes, höhenverstellbares Auflager (13.1) auf, das beispielsweise mittels einer Spindel (13.2) höhenverstellbar ist. Die Spindel (13.2) wird von einem Motor (13.3) angetrieben und bei Wartungsbetrieb bis zur gezeigten Lage bewegt. Danach wird das Gegengewicht langsam auf das Auflager (13.1) abgesenkt. Die Aufzugskabine (2) ist nun gegen jede weitere Aufwärtsbewegung gesichert. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 5/28; **B66B 15/06**

IPC 8 full level

B66B 5/28 (2006.01); **B66B 15/06** (2006.01)

IPC 8 main group level

B66B (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 5/005 (2013.01); **B66B 5/288** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] US 5727657 A 19980317 - FOELIX HEINRICH [CH]
- [YA] CH 667638 A5 19881031 - INVENTIO AG
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 07 31 July 1997 (1997-07-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 641 (M - 1516) 29 November 1993 (1993-11-29)

Cited by

US7665580B2; US7077243B2; WO2019086194A1; EP1236670A1; CN109573768A; DE10065099A1; AU2004202178B2; CN111295351A; DE102005060839A1; EP1479636A1; DE10137107A1; DE10137107B4; KR100757657B1; EP3760561A1; US7624847B2; WO2005065142A3; US7413060B2; US11591184B2; EP1319626A1

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 1052212 A1 20001115; **EP 1052212 B1 20050105**; AT E286482 T1 20050115; DE 50009150 D1 20050210; ES 2234474 T3 20050701; NO 20002195 D0 20000427; NO 20002195 L 20001115; NO 323028 B1 20061227; PT 1052212 E 20050429

DOCDB simple family (application)

EP 00109499 A 20000504; AT 00109499 T 20000504; DE 50009150 T 20000504; ES 00109499 T 20000504; NO 20002195 A 20000427; PT 00109499 T 20000504