

Title (en)

Installation to monitor the position and the movement of an elevator car in it's shaft

Title (de)

Vorrichtung zur Überwachung der Position und der Bewegung einer Kabine in dem Schacht eines Aufzugs

Title (fr)

Installation pour surveiller la position et le mouvement d'une cabine dans la cage d'un ascenseur

Publication

EP 1142814 A1 20011010 (DE)

Application

EP 01106670 A 20010316

Priority

- EP 01106670 A 20010316
- EP 00810283 A 20000331

Abstract (en)

An auxiliary drive device (28) coupled with a drive element (16) for a payload receptacle (14), whose speed is limited by a speed limiter (51).

An image transmitter has sensor which detects images representing movement of either drive element or speed limiter, and also has a display unit which displays the detected images received through a transfer path. An Independent claim is also included for cage position and movement monitoring device.

Abstract (de)

Die Hilfseinrichtung wird benötigt, wenn der Aufzug im Aufzugsschacht (11) ausserhalb einer Station (12.1 bis 12.6) steht. Sie weist eine Hilfsantriebsvorrichtung für die Nutzlastaufnahme (14) auf. Zur sichtkontaktfreien Beobachtung der Hilfsantriebsvorrichtung ist eine Bildübertragungsvorrichtung (40) angeordnet, welche einen Sensor (42), eine Anzeigevorrichtung (44) und eine Transferstrecke (46) umfasst. Der Sensor (42) dient zum Erfassen von Bildern, welche einer Treibscheibe (18), die mit der Hilfsantriebsvorrichtung gekoppelt ist, darstellen. Die Anzeigevorrichtung (44) dient zum Visualisieren der vom Sensor (42) erfassten Bilder, und die Transferstrecke dient zum Übermitteln der vom Sensor (42) erfassten Bilder zur Anzeigevorrichtung (44). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 5/02

IPC 8 full level

B66B 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 1/3492 (2013.01); **B66B 5/0025** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2600053 A1 19871218 - BEINEIX ANDRE [FR], et al
- [XY] DE 29817351 U1 19991007 - HAUSHAHN C GMBH CO [DE]
- [YA] EP 0508403 A2 19921014 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [YA] US 5971109 A 19991026 - AULANKO ESKO [FI], et al
- [A] DE 4219073 A1 19931216 - SPINDLER MARTIN [DE]
- [A] US 4322712 A 19820330 - YOSHIDA MASAYUKI
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 02 30 January 1998 (1998-01-30)

Cited by

US7353912B2; EP3321224A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1142814 A1 20011010

DOCDB simple family (application)

EP 01106670 A 20010316