

Title (en)
Elevator drive with encoder

Title (de)
Antrieb mit Signalgeber für eine Aufzugsanlage

Title (fr)
Entraînement avec codeur pour ascenseurs

Publication
EP 1607361 A1 20051221 (DE)

Application
EP 05104952 A 20050607

Priority
EP 04014439 A 20040619

Abstract (en)
The elevator drive system (1) has a drive motor (4) with a shaft (15) with a ball bearing (13) at one end. A rotating part (16) of a signal generator (17) is connected to the inner race (14) of the bearing. It rotates inside a fixed part (18) with a reading head. The motor shaft is directly connected to a drive shaft (7) with a central ball bearing (25) and a brake (5) at the end remote from the motor. Drive regions (3) have patterns of circumferential grooves (2) to accommodate cables (6) for the elevator cage and counterweight.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Antrieb für eine Aufzugsanlage welcher über Trag- und Treibmittel (6) eine Kabine und ein Gegengewicht treibt, wobei der Antrieb (1) eine Antriebswelle (7) und eine Treibscheibe (2) beinhaltet und ein Motor (4) links oder rechts der Treibscheibe (2) angeordnet ist, wobei der Motor (4) mit einem Signalgeber (17) ausgestattet ist, wobei ein Innenring (14) eines Lagers (13) zugleich den rotierenden Teil (16) des Signalgebers (17) und die Antriebswelle (7) aufnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 11/04

IPC 8 full level
B66B 1/34 (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01); **B66B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 1/3492 (2013.01 - EP US); **B66B 11/0438** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6371248 B1 20020416 - CHOLINSKI ANDRZEJ [CH]
- [A] EP 1146005 A2 20011017 - TEIJIN SEIKI CO LTD [JP]
- [A] EP 1074505 A2 20010207 - TEIJIN SEIKI CO LTD [JP]
- [A] US 5223679 A 19930629 - YOO YOUNG [US]

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

DOCDB simple family (publication)
US 2006042881 A1 20060302; US 7339297 B2 20080304; AT E385988 T1 20080315; AU 2005202660 A1 20060112; AU 2005202660 B2 20101216; BR PI0502337 A 20060207; BR PI0502337 B1 20150721; CA 2510206 A1 20051219; CA 2510206 C 20120807; CN 100478267 C 20090415; CN 1709781 A 20051221; DE 502005002794 D1 20080327; EP 1607361 A1 20051221; EP 1607361 B1 20080213; ES 2302127 T3 20080701; HK 1086243 A1 20060915; NZ 540311 A 20061130

DOCDB simple family (application)
US 14696205 A 20050607; AT 05104952 T 20050607; AU 2005202660 A 20050617; BR PI0502337 A 20050615; CA 2510206 A 20050617; CN 200510078582 A 20050617; DE 502005002794 T 20050607; EP 05104952 A 20050607; ES 05104952 T 20050607; HK 06106263 A 20060530; NZ 54031105 A 20050524