

Title (en)
Help system for lifts

Title (de)
Hilfesystem für Aufzüge

Title (fr)
Système d'aide pour ascenseurs

Publication
EP 1050503 A1 20001108 (DE)

Application
EP 00108760 A 20000425

Priority
• EP 00108760 A 20000425
• EP 99810369 A 19990503

Abstract (en)
The system has devices for data acquisition and storage for recording event data for the subsystems (3) of one or more lift systems. Fault causes are diagnosed by a data processor in the event of faulty functioning based on the recorded data. The recorded functional processes and states of the lift system are continuously compared with the output of a simultaneously running model (using a diagnostic processor (2).

Abstract (de)
Ein Hilfesystem für Fehlerbehebung und Störungsvorbeugung bei Aufzugssystemen besteht aus einem Diagnoseprozessor (2), einer Wartungsschnittstelle (1) sowie aus einer Anzahl von Datenspeichern (5, 6, 10-19), die die Ereignisse im Betriebsablauf des Aufzugs aufzeichnen. Der Diagnoseprozessor enthält zwei Diagnoseprogramme. Das eine ist ein sogenanntes <IMAGE>Aufzug-Verhaltensmodell" (2.1), das laufend die Betriebszustände des Aufzugssystems mit im Modell definierten, erwarteten und unerwarteten Modell-Betriebszuständen" vergleicht und bei Abweichungen geeignete Massnahmen automatisch initiiert oder Fehlerursache-Diagnosen und Fehlerbehebungsanleitungen zuhanden einer Wartungsperson generiert. Das andere System ist ein Diagnoseprozess (2.3), der anhand von heuristischen Regeln gespeicherte Fehlerursache-Hypothesen testet und bei Verifizierung einer solchen entsprechende Fehlerursache-Diagnosen erzeugt. Die Diagnoseprogramme ergänzen sich gegenseitig, indem Erkenntnisse" aus dem Verhaltensmodell dem auf heuristischen Regeln basierenden Diagnoseprozess zur weiteren Diagnose übermittelt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 5/00

IPC 8 full level
B66B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/0006 (2013.01); **B66B 5/0025** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 5557546 A 19960917 - FUKAI HISANORI [JP], et al
• [Y] US 4561093 A 19851224 - DOANE JOHN C [US], et al
• [X] EP 0298784 A2 19890111 - OTIS ELEVATOR CO [US]
• [X] EP 0146412 A2 19850626 - OTIS ELEVATOR CO [US]
• [A] US 5027299 A 19910625 - UETANI KENICHI [JP]
• [A] US 4898263 A 19900206 - MANSKE BRADLEY W [US], et al
• [AD] EP 0252266 A1 19880113 - INVENTIO AG [CH]

Cited by
EP1731470A4; CN110817628A; CN114476888A; DE10150284A1; CN107771160A; AU2016269615B2; DE102010001776A1; EP3617116A1; CN110844727A; US7721852B2; US11572251B2; WO2016193077A1; WO2016193079A1; US10766741B2; EP3617116B1

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 1050503 A1 20001108; EP 1050503 B1 20040616; AT E269266 T1 20040715; DE 50006791 D1 20040722; ES 2222869 T3 20050216

DOCDB simple family (application)
EP 00108760 A 20000425; AT 00108760 T 20000425; DE 50006791 T 20000425; ES 00108760 T 20000425