

Title (en)
Hydraulic rope lift

Title (de)
Hydroseilaufzug

Title (fr)
Ascenseur à câble sous commande hydraulique

Publication
EP 0957060 A1 19991117 (DE)

Application
EP 99109150 A 19990510

Priority
DE 19821678 A 19980514

Abstract (en)
The lift cabin (4) is raised or lowered by pressurizing the A or B volumes of a cylinder (1) attached to a counterweight (3). A frequency controlled motor drives a fluid pump at a rate controlled by a flow sensor in the hydraulic circuit to govern the speed of the lift.

Abstract (de)
Hydroseilaufzug, umfassend: einen Differentialzylinder (1) zum Bewegen einer Last, insbesondere einer Kabine (4), mit einem derart ausgelegten Ausgleichsgewicht (3), daß er unabhängig von der Größe der Zuladung stets auf Zug beansprucht ist, und der zwei Arbeitsräumen aufweist, die in Abhängigkeit der geforderten Bewegung mit einem in einem Fluidkreislauf gebundenen Arbeitsfluid beaufschlagbar sind, einen frequenzgeregelten Motor (8) zum Antreiben einer Fluidpumpe (9) zur Förderung des Arbeitsfluids, um die Last mit einer Soll-Geschwindigkeit zu bewegen, und eine den Fluidfluß messende Volumenmeßeinrichtung (16) zur Erzeugung eines Meßsignals, welches ein Maß für die Ist-Geschwindigkeit der Last ist und in dessen Abhängigkeit der Motor zum Erreichen der Soll-Geschwindigkeit nachführbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 9/04

IPC 8 full level
B66B 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 9/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 1522044 A 19780823 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [Y] EP 0382939 A2 19900822 - INVENTIO AG [CH]
- [Y] DE 3002577 A1 19810730 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [Y] DE 2735310 A1 19790215 - PRATES FLORIAN
- [A] GB 2243927 A 19911113 - HITACHI LTD [JP]
- [A] DE 4034666 A1 19911031 - KAISEI KOGYO KK [JP]
- [A] EP 0460583 A1 19911211 - KONE ELEVATOR GMBH [CH]

Cited by
EP2181061A4; US8210319B2; US8925254B2; WO2010006426A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0957060 A1 19991117; DE 19821678 A1 19991118; DE 19821678 C2 20010329

DOCDB simple family (application)
EP 99109150 A 19990510; DE 19821678 A 19980514