

Title (en)

Lifting apparatus with traction means

Title (de)

Hebezeug, das mit einem Zugmittel betrieben ist

Title (fr)

Appareil de levage avec moyen de traction

Publication

**EP 0758623 A1 19970219 (DE)**

Application

**EP 96250173 A 19960812**

Priority

DE 19530891 A 19950814

Abstract (en)

At least identical motors (2) and gears (5) drive the cable (12) and chain (13) pulleys. The active circle radii of the chain wheels and cable drums are exposed to the same active cable or chain forces. The chain and cable pulleys have identical load moment restrictors(3a) and container space (1a) for the electronic controls. A driven pinion fits into an internally cogged cable drum. One gear housing (1) with gear applies to cable and chain pulleys.

Abstract (de)

Ein Hebezeug, das mit einem Zugmittel betrieben ist, weist ein Getriebegehäuse (1), einen Motor (2), eine Belastungskontrolle (3) und einen Einbauraum (1a) für eine Leistungselektrik bzw. eine Steuerelektronik (4) auf. Um ein wirtschaftlich herstellbares und kostengünstig montierbares Hebezeug zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß für Seilzüge (12) und für Kettenzüge (13) zumindest identische Motoren (2) und identische Getriebe (5) vorgesehen sind, wobei gleiche wirksame Seil- oder Kettenkräfte auf die Wirkkreisradien (RK,RS) von Kettenrädern (6) und Seiltrommeln (7) vorausgesetzt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B66D 3/22**

IPC 8 full level

**B66D 3/20** (2006.01); **B66D 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66D 3/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 169529 A 19210929 - BERNHARD BOMBORN
- [Y] EP 0077890 A2 19830504 - STAHL ELEKTROZUG [DE]
- [X] FR 2645138 A1 19901005 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] US 1670734 A 19280522 - EDWARD MOORE GEORGE
- [A] FR 984444 A 19510705 - TREUILS & PALANS
- [A] FR 1122509 A 19560910 - ARDENNAISE DE MECANIQUE GENERA
- [A] US 2667331 A 19540126 - ROBINS ERFORD E, et al

Cited by

EP1400484A1; EP0997429A1; EP1505032A3; US6964409B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0758623 A1 19970219**; DE 19530891 A1 19970220; DE 19530891 C2 19991118; JP H09169492 A 19970630

DOCDB simple family (application)

**EP 96250173 A 19960812**; DE 19530891 A 19950814; JP 22930096 A 19960812