

Title (en)

AC control drive, in particular for a lift.

Title (de)

Drehstromregelantrieb, insbesondere Hebzeugantrieb.

Title (fr)

Commande moteur alternatif, en particulier pour ascenseurs.

Publication

EP 0198249 A1 19861022 (DE)

Application

EP 86103589 A 19860317

Priority

DE 3513773 A 19850417

Abstract (en)

An electric three-phase AC control drive, in particular a lifting-gear drive for use in lifts, contains an asynchronous motor (12), a frequency converter (18) with a transistor pulse inverter, a microcomputer-guided control unit (24) as well as an incremental shaft encoder (16) which is connected to the rotor. The three-phase AC system produced by the converter and adjustable within wide limits has a low harmonic content and is guided by the control unit (24) in such a way that optimum current conduction, displacement and speed control meeting the requirements and also a smooth starting and braking movement are ensured. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein elektrischer Drehstromregelantrieb, insbesondere Hebzeugantrieb für die Anwendung bei Aufzügen, enthält einen Asynchronmotor (12), einen Frequenzumrichter (18) mit Transistorpulswechselrichter, eine mikrorechnergeführte Steuereinheit (24) sowie einen Winkelschritgeber (16), der mit dem Rotor verbunden ist. Das vom Umrichter erzeugte, in weiten Grenzen verstellbare Drehstromsystem besitzt niedrigen Oberschwingungsgehalt und ist derart von der Steuereinheit (24) geführt, daß eine optimale Stromführung, eine den Anforderungen entsprechende Weg- bzw. Drehzahlregelung sowie eine ruckfreie Anfahr- bzw. Bremsbewegung sichergestellt ist.

IPC 1-7

B66B 1/30

IPC 8 full level

B66B 1/16 (2006.01); **B66B 1/24** (2006.01); **B66B 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 1/285 (2013.01); **B66B 1/308** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2106342 A 19830407 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [X] GB 2143999 A 19850220 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- [A] US 4503937 A 19850312 - CERVENEC STEPHEN W [US], et al
- [A] EP 0026406 A1 19810408 - INVENTIO AG [CH]
- [A] EP 0113848 A2 19840725 - INVENTIO AG [CH]
- [A] FR 2340893 A1 19770909 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] US 3737747 A 19730605 - KRAUER O

Cited by

EP0544084A3; CN103253565A; EP2597062A3; US9233815B2; EP0924156B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0198249 A1 19861022; DE 3513773 A1 19861030

DOCDB simple family (application)

EP 86103589 A 19860317; DE 3513773 A 19850417