

Title (en)

Procedure and device for monitoring and/or controlling the speed of an electric drive with frequency converter for lifting gears

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Überwachen und/oder Steuern der Drehzahl eines Elektroantriebs mit Frequenzumrichter für Hubwerke

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la surveillance et/ou la commande de la vitesse de rotation d'une commande électrique avec convertisseur de fréquence pour dispositifs de levage

Publication

EP 0710619 A2 19960508 (DE)

Application

EP 95250263 A 19951031

Priority

DE 4440420 A 19941107

Abstract (en)

The rev control system uses a rev control device (9) connected to the frequency converter (13) for supplying the asynchronous winch motor (1), a safety brake (11) for the latter and a rev counter (6) indicating the actual motor revs, for maintaining the max torque delivered by the motor to a value which is less the braking torque of the braking device. Pref. the rev control calculates the max. operating frequency for the winch motor in dependence on the lifted load (5), with continuous comparison of the actual frequency with the max. frequency for rev regulation.

Abstract (de)

Ein Verfahren und eine Einrichtung zum Überwachen und/oder Steuern der Drehzahl eines Elektroantriebs mit einem über einen Frequenzumrichter (13) an ein Wechsel- oder Drehstromnetz (12) angeschlossenen Asynchronmotor (1), der mit einer Bremsvorrichtung (11) ausgerüstet ist, dient der Sicherheit beim Heben und Senken der Last. Es wird vorgeschlagen, daß das maximale Drehmoment (16), das der Hubantrieb für das Anheben einer Last erzeugt, kleiner als das Haltemoment (17) der Bremsvorrichtung (11) eingestellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 13/26; **B66D 1/48**; **H02P 7/628**

IPC 8 full level

B66D 1/12 (2006.01); **B66C 13/26** (2006.01); **B66D 1/48** (2006.01); **B66D 1/58** (2006.01); **H02P 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 13/26 (2013.01 - EP US); **B66D 1/485** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0347408 A1 19891220 - VOITH WERKE [AT]

Cited by

CN105129643A; CN105217455A; US11492237B2; WO2017092882A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0710619 A2 19960508; **EP 0710619 A3 19960515**; **EP 0710619 B1 20000412**; DE 4440420 A1 19960509; DE 4440420 C2 19970320; DE 4440420 C3 20030724; DE 59508166 D1 20000518; JP 3803128 B2 20060802; JP H08208189 A 19960813; US 5818185 A 19981006

DOCDB simple family (application)

EP 95250263 A 19951031; DE 4440420 A 19941107; DE 59508166 T 19951031; JP 30201595 A 19951026; US 54798695 A 19951025