

Title (en)

Method and device for the simulation of loads on lifting apparatus

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für das Simulieren von Lasten an Hebezeugen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la simulation de charges sur des appareils de levage

Publication

EP 1153877 A1 20011114 (FR)

Application

EP 01420095 A 20010424

Priority

FR 0006097 A 20000512

Abstract (en)

The method of stimulating load handling with a tower crane involves mounting a training weight (23) directly between the lifting hook (5) and a fixed point (27) on the ground. The lifting drive is placed in a regulating position. Load limiting values are set and the lifting drive operated for raising using an electric motor. The values of the drive force produced by the weight are then taken. Claims include a weight assembly for carrying out the method

Abstract (fr)

Le procédé est destiné au réglage des limiteurs d'efforts d'un appareil de levage équipé d'un mécanisme de levage à treuil (8), dont le moteur électrique est piloté par un variateur assurant une régulation du couple moteur. Ce procédé consiste : à monter un peson (23), à lecture directe ou déportée, entre le crochet de levage (5) et un point fixe (27), à placer le mécanisme de levage sur un mode "réglage", à afficher des consignes de limitation du couple nominal moteur, commander la fonction de levage, dans le sens de la montée, par la commande dudit moteur électrique, et lire les valeurs d'effort de traction (F) fournies par le peson (23). L'invention s'applique plus particulièrement au réglage des limiteurs d'efforts sur les grues à tour. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 23/90

IPC 8 full level

B66C 13/16 (2006.01); **B66C 13/40** (2006.01); **B66C 23/90** (2006.01); **B66D 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 23/90 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0866022 A2 19980923 - HANS WARNER GMBH & CO KG [DE]
- [AD] US 4509377 A 19850409 - MENTZELL WALTER J [US], et al
- [AD] DE 3644451 A1 19880707 - HOFFMANN KARSTEN DIPL ING [DE]
- [AD] US 4643031 A 19870217 - MENTZELL WALTER J [US]
- [AD] DE 3341414 A1 19850530 - BLAIMER ALBERT DIPL KAUFM
- [AD] DE 2140779 A1 19730301 - PIETZSCH LUDWIG

Cited by

CN107381355A; CN103323282A; CN103743581A; CN109213002A; ITB120130012A1; CN106092559A; CN115417325A; DE102016204422A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1153877 A1 20011114; **EP 1153877 B1 20040526**; DE 60103451 D1 20040701; DE 60103451 T2 20050623; ES 2220694 T3 20041216; FR 2808877 A1 20011116; FR 2808877 B1 20020712; JP 2002003153 A 20020109; KR 20010106221 A 20011129; RU 2274599 C2 20060420; US 2002011121 A1 20020131; US 6463812 B2 20021015

DOCDB simple family (application)

EP 01420095 A 20010424; DE 60103451 T 20010424; ES 01420095 T 20010424; FR 0006097 A 20000512; JP 2001141482 A 20010511; KR 20010025110 A 20010509; RU 2001113127 A 20010511; US 84392501 A 20010430