

Title (en)
METHOD FOR DAMPING TORSIONAL VIBRATIONS OF A LOAD-BEARING ELEMENT OF A LIFTING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON DREHSCHWINGUNGEN EINES LASTAUFNAHMEELEMENTS EINER HEBEINRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMORTIR DES VIBRATIONS DE TORSION D'UN ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE CHARGE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE

Publication
EP 3409636 A1 20181205 (DE)

Application
EP 18172846 A 20180517

Priority
AT 504482017 A 20170529

Abstract (en)
[origin: CA3006453A1] A method for damping rotational oscillations of a load-handling element (7) of a lifting device (1) is created, wherein at least one controller parameter is determined by means of a rotational oscillation model of the load-handling element (7) as a function of the lifting height (I H) and wherein, to damp the rotational oscillation of the load-handling element (7) at any lifting height (I H), the at least one controller parameter is adapted to said lifting height (I H).

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Dämpfen von Drehschwingungen eines Lastaufnahmeelements (7) einer Hebeeinrichtung (1) geschaffen, wobei zumindest ein Reglerparameter anhand eines Drehschwingungsmodells des Lastaufnahmeelements (7) als Funktion der Hubhöhe (I H) ermittelt wird und wobei zur Dämpfung der Drehschwingung des Lastaufnahmeelements (7) in einer beliebigen Hubhöhe (I H) der zumindest eine Reglerparameter an diese Hubhöhe (I H) adaptiert wird.

IPC 8 full level
B66C 13/06 (2006.01)

CPC (source: AT CN EP US)
B66C 13/04 (2013.01 - US); **B66C 13/06** (2013.01 - CN); **B66C 13/063** (2013.01 - AT EP US); **B66C 13/08** (2013.01 - CN); **B66C 13/085** (2013.01 - AT); **B66C 13/16** (2013.01 - CN); **B66C 13/46** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [X] EP 2878566 A1 20150603 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 5769250 A 19980623 - JUSSILA OLAVI [FI], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3409636 A1 20181205; EP 3409636 B1 20200708; AT 520008 A1 20181215; AT 520008 B1 20200215; BR 102018010641 A2 20190312; CA 3006453 A1 20181129; CN 108928739 A 20181204; CN 108928739 B 20211019; JP 2019019001 A 20190207; KR 20180130461 A 20181207; SG 10201804565T A 20181228; US 10676327 B2 20200609; US 2018339888 A1 20181129

DOCDB simple family (application)
EP 18172846 A 20180517; AT 504482017 A 20170529; BR 102018010641 A 20180524; CA 3006453 A 20180529; CN 201810528132 A 20180529; JP 2018100408 A 20180525; KR 20180061009 A 20180529; SG 10201804565T A 20180530; US 201815990052 A 20180525