

Title (en)

METHOD FOR DETERMINING THE DISCARD STATE OF A PLASTIC ROPE

Title (de)

VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABLEGEREIFE EINES KUNSTSTOFFSEILS

Title (fr)

PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE MOMENT DE DÉPOSE D'UN CÂBLE EN MATIÈRE PLASTIQUE

Publication

EP 4389679 A1 20240626 (DE)

Application

EP 22216616 A 20221223

Priority

EP 22216616 A 20221223

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung der Ablegereife eines mit einem Lastaufnahmemittel (3) verbundenen Kunststoffseils (2) eines Hebezeuges (1), wobei das Kunststoffseil (2) teilweise auf eine mit einem Antrieb (13) verbundene Seiltrommel (14) des Hebezeuges (1) aufgewickelt ist, die eine Bremsenrichtung aufweist, umfassend die nachfolgenden Verfahrensschritte: Aufnahme einer definierten Last (4) durch das Lastaufnahmemittel (3), Anheben oder Absenken der Last (4) durch Ansteuerung des Antriebs (13) bis eine definierte von der Seiltrommel (14) abgewickelte Seillänge erreicht ist, Durchführung einer definierten Abbremsung durch die Bremsenrichtung an der definierten Seillänge, Erfassung der hierdurch initiierten Massenschwingung über einen angeordneten Kraftsensor (32) als Seilkraftmessung über die Zeit, Vergleich der hierdurch erlangten Schwingungskurve mit einer hinterlegten Referenzschwingungskurve.

IPC 8 full level

B66C 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 15/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 102011018535 A1 20121031 - LIEBHERR COMPONENTS BIBERACH [DE]
- [A] WO 2016040452 A1 20160317 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [A] WO 2005040028 A1 20050506 - THYSSEN ELEVATOR CAPITAL CORP [US], et al
- [A] EP 2383566 A1 20111102 - AUTOMATION W & R GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4389679 A1 20240626

DOCDB simple family (application)

EP 22216616 A 20221223