

Title (en)
METHOD FOR CONTROLLING A CONVEYOR MACHINE, CONVEYOR MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A DRIVE OF A CONVEYOR MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER FÖRDERMASCHINE, FÖRDERMASCHINE SOWIE STEUERVORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ANTRIEBS EINER FÖRDERMASCHINE

Title (fr)
PROCEDE DE COMMANDE D'UNE MACHINE D'EXTRACTION, MACHINE D'EXTRACTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAINEMENT D'UNE MACHINE D'EXTRACTION

Publication
EP 3176122 A1 20170607 (DE)

Application
EP 15197467 A 20151202

Priority
EP 15197467 A 20151202

Abstract (en)
[origin: CA3006961A1] The invention relates to a method for actuating a hoist (2), in particular for a shaft hoisting system, comprising a drive (4) having an associated control device (6), a cable carrier (8), at least one hoisting cable (10), and at least one hoist container (12, 14) for the vertical transport of transported material. The hoisting cable (10) elongates during loading of the hoist container (12, 14) due to the weight increase of the hoist container (12, 14). During unloading of the hoist container (12, 14), the hoisting cable (10) contracts again. In order to ensure height compensation during loading and unloading of the at least one hoist container, the drive (4) remains activated during loading or unloading and, to compensate for a change to the hoisting cable length, a rotation angle (a) of the cable carrier (8) is continually adjusted based on a predetermined rotation angle progression.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ansteuern einer Fördermaschine (2), insbesondere für eine Schachtförderanlage, umfassend einen Antrieb (4) mit einer zugeordneten Steuervorrichtung (6), einen Seilträger (8), mindestens ein Förderseil (10) und mindestens ein am Förderseil (10) angeordnetes Fördergefäß (12, 14) zur vertikalen Beförderung von Fördergut. Während des Beladens des Fördergefäßes (12, 14) dehnt sich das Förderseil (10) aufgrund der Gewichtszunahme des Fördergefäßes (12, 14). Beim Entladen des Fördergefäßes (12, 14) zieht sich das Förderseil (10) wieder zusammen. Um einen Höhenausgleich beim Beladen und Entladen des mindestens einen Fördergefäßes zu gewährleisten, bleibt während des Beladens oder Entladens der Antrieb (4) eingeschaltet und zur Kompensation einer Änderung der Förderseillänge ein Drehwinkel (\pm) des Seilträgers (8) auf Grundlage eines vorbestimmten Drehwinkelverlaufs kontinuierlich angepasst wird.

IPC 8 full level
B66B 17/26 (2006.01); **B66B 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP RU)
B66B 1/40 (2013.01 - EP RU); **B66B 17/26** (2013.01 - EP RU)

Citation (applicant)
DE 102004058757 A1 20050707 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [XAY] US 2005230192 A1 20051020 - BRANT JOHN S [US]
• [Y] JP 2010208752 A 20100924 - TOSHIBA ELEVATOR CO LTD
• [AD] DE 102004058757 A1 20050707 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 3158228 A 19641124 - BENTLEY DESMOND M

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 3176122 A1 20170607; AU 2016363478 A1 20180614; AU 2016363478 B2 20190704; CA 3006961 A1 20170608; CA 3006961 C 20200414; CN 108290717 A 20180717; CN 108290717 B 20191206; EP 3365262 A1 20180829; EP 3365262 B1 20190828; LT 3365262 T 20191025; PL 3365262 T3 20200331; RS 59438 B1 20191129; RU 2700906 C1 20190923; WO 2017092959 A1 20170608; ZA 201803558 B 20190327

DOCDB simple family (application)
EP 15197467 A 20151202; AU 2016363478 A 20161103; CA 3006961 A 20161103; CN 201680070349 A 20161103; EP 16797768 A 20161103; EP 2016076500 W 20161103; LT 16797768 T 20161103; PL 16797768 T 20161103; RS P20191304 A 20161103; RU 2018120354 A 20161103; ZA 201803558 A 20180529