

Title (en)

METHOD FOR MOVING A LOAD WITH A CRANE

Title (de)

VERFAHREN ZUR BEWEGUNG EINER LAST MIT EINEM KRAN

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE CHARGE À L'AIDE D'UNE GRUE

Publication

EP 4174013 A1 20230503 (DE)

Application

EP 21205297 A 20211028

Priority

EP 21205297 A 20211028

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bewegen einer Last (16) mit einem Kran (2). Um, im Vergleich zum Stand der Technik, ein schnelleres Positionieren der Last und somit höhere Umschlagszahlen zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass die Last (16) über seilartige Befestigungsmittel (12, 14) an einer Laufkatze (8) befestigt ist, welche zum Bewegen der Last (16) horizontal verfahren wird, wobei ein Schwingen der Last (16) während des Bewegens mittels mechanischer Pendeldämpfung reduziert wird, wobei zumindest ein Regelstreckenparameter (28) der mechanischen Pendeldämpfung in einer Regelstrecke (30) eines elektronischen Pendeldämpfungssystems (26) berücksichtigt wird, wobei eine Position ($X_{_L}$) und/oder Geschwindigkeit ($V_{_L}$) der Last (16) mittels des elektronischen Pendeldämpfungssystems (26) über einen Bewegungsparameter der Laufkatze (8) gesteuert wird.

IPC 8 full level

B66C 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 13/063 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3005461 A1 19810924 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- EP 2878567 A1 20150603 - SIEMENS AG [DE]
- EP 2902356 A1 20150805 - SIEMENS AG [DE]
- US 2017286572 A1 20171005 - HERSHEY JOHN ERIK [US], et al

Citation (search report)

- [XYI] US 5806696 A 19980915 - HYTONEN KIMMO [FI]
- [Y] US 5785191 A 19980728 - FEDDEMA JOHN T [US], et al
- [XYI] US 6135301 A 20001024 - MONZEN TADAAKI [JP], et al
- [YA] DE 4490569 B4 20060706 - MATERIALS HANDLING INTERNAT S [LU]
- [AD] DE 3005461 A1 19810924 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [AD] EP 2878567 A1 20150603 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] EP 2902356 A1 20150805 - SIEMENS AG [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4174013 A1 20230503

DOCDB simple family (application)

EP 21205297 A 20211028