

Title (en)
CONTROL OF A HANDLING MACHINE

Title (de)
STEUERUNG EINER FÖRDERMASCHINE

Title (fr)
COMMANDE D'UNE MACHINE DE MANUTENTION

Publication
EP 3431435 A1 20190123 (FR)

Application
EP 17181714 A 20170717

Priority
EP 17181714 A 20170717

Abstract (en)
[origin: CA3069768A1] The invention relates to a control method for controlling an actuating device in a handling machine, comprising: comparing (24) a magnitude representative of the movement speed executed or to be executed in response to a movement request signal to a threshold representative of a maximum authorised speed and controlling an actuating device according to the result of said comparison, so as to: execute or sustain (25) the movement of a handling arm as long as the magnitude representative of the speed of the movement executed or to be executed is less than said threshold, and prevent or stop (26) the movement of the handling arm as soon as the magnitude representative of the speed of movement executed or to be executed is greater than said threshold.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de commande pour commander un dispositif d'actionnement dans une machine de manutention, comportant :
- comparer (24) une grandeur représentative de la vitesse du mouvement exécuté ou à exécuter en réponse à un signal de demande de mouvement à un seuil représentatif d'une vitesse maximale autorisée et commander un dispositif d'actionnement en fonction du résultat de ladite comparaison, de manière à : - exécuter ou continuer (25) le mouvement d'un bras de manutention tant que la grandeur représentative de la vitesse du mouvement exécuté ou à exécuter est inférieure audit seuil, et - empêcher ou arrêter (26) le mouvement du bras de manutention dès que la grandeur représentative de la vitesse du mouvement exécuté ou à exécuter est supérieure audit seuil. L'invention concerne aussi une machine de manutention qui fonctionne selon ledit procédé.

IPC 8 full level
B66C 23/90 (2006.01); **B66C 13/18** (2006.01); **B66C 15/00** (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
B66C 13/18 (2013.01 - EP RU US); **B66C 15/00** (2013.01 - EP); **B66C 23/90** (2013.01 - RU); **B66C 23/905** (2013.01 - EP US); **B66F 17/003** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• GB 1403046 A 19750813 - WEIMAR KOMBINAT VEB
• US 4006347 A 19770201 - HOHMANN WALTER
• EP 0059901 A1 19820915 - CAMIVA SA [FR]
• US 5333533 A 19940802 - HOSSEINI JAVAD [US]
• EP 1532065 A1 20050525 - BAMFORD EXCAVATORS LTD [GB]

Citation (search report)
• [A] EP 2733110 A1 20140521 - KRAMER WERKE GMBH [DE]
• [A] EP 2736833 A1 20140604 - HYDAC SYSTEM GMBH [DE]
• [A] EP 2263965 A1 20101222 - BAMFORD EXCAVATORS LTD [GB]
• [A] GB 2390595 A 20040114 - BAMFORD EXCAVATORS LTD [GB]
• [A] US 5119949 A 19920609 - KISHI MITSUHIRO [JP]
• [A] JP 2005273262 A 20051006 - SUMITOMO CONSTR MACHINERY MFG
• [A] JP S63114730 A 19880519 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY

Cited by
CN112520581A; FR3096979A1; FR3096978A1; CN113924398A; CN113950552A; WO2020245532A1; WO2020245531A1

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 3431435 A1 20190123; **EP 3431435 B1 20200422**; AU 2018304429 A1 20200116; AU 2018304429 B2 20231116; BR 112019027933 A2 20200714; CA 3069768 A1 20190124; CN 111183110 A 20200519; CN 111183110 B 20210827; RU 2019142087 A 20210817; RU 2019142087 A3 20210824; RU 2757551 C2 20211018; US 11905144 B2 20240220; US 2020115194 A1 20200416; WO 2019016013 A1 20190124

DOCDB simple family (application)
EP 17181714 A 20170717; AU 2018304429 A 20180709; BR 112019027933 A 20180709; CA 3069768 A 20180709; CN 201880047172 A 20180709; EP 2018068552 W 20180709; RU 2019142087 A 20180709; US 201816627121 A 20180709