

Title (en)  
CONTROL OF A HANDLING MACHINE

Title (de)  
STEUERUNG EINER FÖRDERMASCHINE

Title (fr)  
COMMANDE D'UNE MACHINE DE MANUTENTION

Publication  
**EP 3736245 A1 20201111 (FR)**

Application  
**EP 19305597 A 20190510**

Priority  
EP 19305597 A 20190510

Abstract (en)  
[origin: CA3132516A1] The invention relates to a handling machine (1) comprising: a tilt sensor (11) configured to produce a signal relating to a tilting moment applied to the main body about a tilting axis; displacement sensors (18) configured to produce a signal relating to movements of the handling arm relative to the main body; and a control unit (10) configured to: prevent or stop the movement of the handling arm if the signal representative of the tilting moment is greater than an effective threshold; assign a lowering threshold value to the effective threshold in response to a handling arm lowering movement being determined; and assign an extension threshold value to the effective threshold in response to a handling arm extension movement being determined.

Abstract (fr)  
[L'invention concerne une machine de manutention (1) comprenant : un détecteur de basculement (11) configuré pour produire un signal relatif à un moment de basculement appliqué au corps principal autour d'un axe de basculement de ladite machine de manutention ; des détecteurs de déplacement (18) configurés pour produire un signal relatif à des mouvements du bras de manutention par rapport au corps principal ; et une unité de commande (10) configurée pour : empêcher ou arrêter le mouvement du bras de manutention si le signal représentatif du moment de basculement est supérieur à un seuil effectif ; affecter une valeur d'un seuil de descente audit seuil effectif en réponse à une détermination d'un mouvement d'abaissement du bras de manutention ; affecter une valeur d'un seuil d'extension audit seuil effectif en réponse à une détermination d'un mouvement d'extension du bras de manutention.

IPC 8 full level  
**B66F 9/065** (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66F 9/0655** (2013.01 - EP US); **B66F 9/0755** (2013.01 - US); **B66F 17/003** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
JP 3252006 B2 20020128

Citation (search report)  
• [A] EP 2616382 A1 20130724 - BAMFORD EXCAVATORS LTD [GB]  
• [A] GB 2390595 A 20040114 - BAMFORD EXCAVATORS LTD [GB]  
• [A] EP 2520536 A1 20121107 - MERLO PROJECT SRL [IT]  
• [A] WO 2012065157 A1 20120518 - JLG IND INC [US], et al

Cited by  
EP4144685A1; US12037222B2

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 3736245 A1 20201111**; **EP 3736245 B1 20211215**; AU 2020273720 A1 20211104; BR 112021020540 A2 20220104;  
CA 3132516 A1 20201119; CN 113795454 A 20211214; CN 113795454 B 20230411; US 12071331 B2 20240827; US 2022204324 A1 20220630;  
WO 2020229291 A1 20201119

DOCDB simple family (application)  
**EP 19305597 A 20190510**; AU 2020273720 A 20200507; BR 112021020540 A 20200507; CA 3132516 A 20200507;  
CN 202080034345 A 20200507; EP 2020062685 W 20200507; US 202017606878 A 20200507