

Title (en)
DETERMINING PARAMETERS FOR MULTIPLE DIRECTION FORKLIFTS

Title (de)
KENNGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR DREISEITENSTAPLER

Title (fr)
DETERMINATION DE PARAMETRES POUR CHARIOTS DE MANUTENTION A DIRECTION MULTIPLE

Publication
EP 3050840 A1 20160803 (DE)

Application
EP 16153451 A 20160129

Priority
DE 102015201671 A 20150130

Abstract (de)
Verfahren zum Bestimmen von wenigstens einer statischen oder/und dynamischen Kenngröße eines Flurförderzeugs (1), insbesondere eines Dreiseitenstaplers, umfassend: direktes oder indirektes Messen eines ersten durch eine Last hervorgerufenen Moments mittels eines ersten Sensors (30a, 30b, 32a, 32b); Berechnen der wenigstens einen Kenngröße unter Verwendung von von dem ersten Sensor (30a, 30b, 32a, 32b) ausgegebenen Sensordaten; wobei das Flurförderzeug (1) eine Last-aufnahmevorrichtung (18) umfasst, welche von einem Lastaufnahmevorrichtung-Trageelement (26, 28) bewegbar getragen ist, wobei der erste Sensor (30a, 30b, 32a, 32b) dem Lastaufnahmevorrichtung-Trageelement (26, 28) des Flurförderzeugs (1) zugeordnet und in Breitenrichtung des Flurförderzeugs (1) von der Mittelachse des Flurförderzeugs (1) beabstandet angeordnet ist.

IPC 8 full level
B66F 9/14 (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/147 (2013.01); **B66F 17/003** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0814051 A1 19971229 - STILL WAGNER GMBH & CO KG [DE]
• DE 102006028551 A1 20080117 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
• WO 2010140880 A2 20101209 - RAVAS EUROP B V [NL], et al
• EP 0343839 A2 19891129 - RAYMOND CORP [US]

Citation (search report)
• [X] EP 0483493 A2 19920506 - LINDE AG [DE]
• [X] WO 2004069568 A1 20040819 - BOSCH REXROTH AG [DE], et al
• [X] EP 2607295 A1 20130626 - STILL GMBH [DE]
• [X] JP H06156996 A 19940603 - SHOWA AUTO ENG
• [X] JP H06247698 A 19940906 - KOMATSU FORKLIFT
• [A] EP 2487131 A1 20120815 - JUNGHEINRICH AG [DE]
• [A] DE 102008035574 A1 20100204 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
• [A] DE 102011118984 A1 20130523 - JUNGHEINRICH 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

DOCDB simple family (publication)
EP 3050840 A1 20160803; EP 3050840 B1 20190410; DE 102015201671 A1 20160804

DOCDB simple family (application)
EP 16153451 A 20160129; DE 102015201671 A 20150130