

Title (en)
LEVELING SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE

Title (de)
NIVELLIERSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE

Title (fr)
SYSTÈME DE MISE À NIVEAU POUR MACHINE DE CONSTRUCTION

Publication
EP 4223932 A1 20230809 (DE)

Application
EP 23154187 A 20230131

Priority
DE 102022201294 A 20220208

Abstract (en)
[origin: US2023250595A1] Leveling system for a construction machine, in particular a road construction machine or a road finishing machine comprising: a layer thickness measurement system, configured to measure a current layer thickness and determine respective actual layer thickness values for a plurality of positions, a processor configured to determine, based on a layer thickness profile including a plurality of set layer thickness values allocated to a plurality of the positions, as well as the actual layer thickness values for the positions, control values per position for height regulation of a tool of the construction machine.

Abstract (de)
Nivelliersystem für eine Baumaschine, insbesondere eine Straßenbaumaschine oder einen Straßenfertiger (10), mit folgenden Merkmalen: einem Schichtdickenmesssystem (110, 14), das ausgebildet ist, eine aktuelle Schichtdicke zu messen und entsprechende Ist-Schichtdickenwerte für eine Mehrzahl an Positionen zu bestimmen, einen Prozessor (130), der ausgebildet ist, auf Basis eines Schichtdickenprofils (120), umfassend eine Mehrzahl an Soll-Schichtdickenwerten ($S_{\text{soll}1}$, $S_{\text{soll}2}$, ...) zugeordnet zu einer Mehrzahl der Positionen, sowie der Ist-Schichtdickenwerte für die Positionen Steuerungswerte je Position zur Höhenregelung eines Werkzeugs der Baumaschine zu bestimmen.

IPC 8 full level
E01C 19/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 19/22 (2013.01 - CN); **E01C 19/42** (2013.01 - CN); **E01C 19/48** (2013.01 - EP); **E01C 23/01** (2013.01 - CN US); **E01C 23/088** (2013.01 - EP); **E01C 23/127** (2013.01 - CN); **E01C 19/004** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 2921588 A1 20150923 - MOBA MOBILE AUTOMATION AG [DE]
- EP 3048199 A1 20160727 - MOBA MOBILE AUTOMATION AG [DE]
- EP 3228981 A1 20171011 - MOBA MOBILE AUTOMATION AG [DE]

Citation (search report)

- [XAYI] EP 0542297 A1 19930519 - MOBA ELECTRONIC MOBIL AUTOMAT [DE]
- [YA] DE 102015001101 A1 20160804 - DYNAPAC GMBH [DE]
- [A] US 2006045620 A1 20060302 - OLSON DALE M [US], et al
- [A] DE 102014018113 A1 20160414 - DYNAPAC GMBH [DE]
- [A] WO 2018065551 A1 20180412 - KELLY ANTHONY [IE]
- [X] JP H04179706 A 19920626 - NIIGATA ENGINEERING CO LTD
- [A] DE 10025462 A1 20011206 - MOBA MOBILE AUTOMATION GMBH [DE]
- [A] US 2011255918 A1 20111020 - WORSLEY ANDREW JAMES [NZ], et al
- [A] US 5393167 A 19950228 - FUJITA MAKIO [JP], et al
- [YA] EP 2025811 A1 20090218 - VOEGELE AG J [DE]
- [YA] EP 3739122 A1 20201118 - VOEGELE AG J [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4223932 A1 20230809; CN 116575288 A 20230811; DE 102022201294 A1 20230810; US 2023250595 A1 20230810

DOCDB simple family (application)
EP 23154187 A 20230131; CN 202310099562 A 20230208; DE 102022201294 A 20220208; US 202318165843 A 20230207