

Title (en)
CONSTRUCTION MACHINE WITH COMPUTER UNIT FOR DETERMINING AN ADJUSTMENT AREA

Title (de)
BAUMASCHINE MIT RECHNEREINHEIT ZUM ERMITTELN EINES VERSTELLBEREICHES

Title (fr)
ENGIN DOTÉ D'UNE UNITÉ DE CALCUL POUR DÉTERMINER UNE ZONE DE RÉGLAGE

Publication
EP 3255239 A1 20171213 (DE)

Application
EP 17178017 A 20100416

Priority
• EP 17178017 A 20100416
• EP 10004084 A 20100416

Abstract (en)
[origin: EP2378053A1] The machine (1) has an actuating unit (18) e.g. rotary drilling drive and vibration drilling drive, adjustable with respect to a carrier unit (10) that is formed as an undercarriage, and detectors (51-64) for detecting condition data of the machine. A processor unit (23) determines an adjusting range of the actuating unit based on the data, where the actuating unit is adjustable within the adjusting range with tilt steadiness of the machine. The processor unit determines a position of the actuating unit within the adjusting range, and one of the detectors is formed as a rotary encoder. An independent claim is also included for a method for operating a construction machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Baumaschine mit einer Trägereinheit, einer Betätigungseinheit, welche gegenüber der Trägereinheit verstellbar ist, mindestens einem Aufnehmer zum Erfassen von Zustandsdaten der Baumaschine, und einer Rechneinheit, durch welche auf Grundlage der erfassten Zustandsdaten zumindest ein Verstellbereich der Betätigungseinheit ermittelbar ist, in welchem die Betätigungseinheit bei einer vorgegebenen Kippsicherheit der Baumaschine verstellbar ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Betrieb einer solchen Baumaschine.

IPC 8 full level
E21B 7/00 (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01); **E21B 41/00** (2006.01); **E21B 44/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 7/005 (2013.01 - EP US); **E21B 7/022** (2013.01 - EP US); **E21B 15/00** (2013.01 - EP); **E21B 41/0021** (2013.01 - EP US); **E21B 44/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 4511974 A 19850416 - NAKANE MASAO [JP], et al
• [XY] US 5361211 A 19941101 - LEE JIN H [KR], et al
• [Y] DE 20011371 U1 20000914 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
• [X] JP H01138407 A 19890531 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
• [A] US 2006289205 A1 20061228 - LAW ARNOLD R [US], et al

Cited by
DE102018118561A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2378053 A1 20111019; **EP 2378053 B1 20190828**; BR PI1101542 A2 20140107; BR PI1101542 B1 20200825; CN 102220839 A 20111019; CN 102220839 B 20140212; EP 3255239 A1 20171213; HK 1162631 A1 20120831; JP 2011226259 A 20111110; JP 5395109 B2 20140122; RU 2011109915 A 20120927; RU 2471981 C2 20130110; US 2012072081 A1 20120322; US 8538670 B2 20130917

DOCDB simple family (application)
EP 10004084 A 20100416; BR PI1101542 A 20110415; CN 201110095020 A 20110415; EP 17178017 A 20100416; HK 12102940 A 20120323; JP 2011088853 A 20110413; RU 2011109915 A 20110317; US 201113070637 A 20110324