

Title (en)
SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME

Title (de)
SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SELBSTFAHRENDEN BAUMASCHINE

Title (fr)
ENGIN AUTOMOBILE ET PROCEDE DE COMMANDE D'UN ENGIN AUTOMOBILE

Publication
EP 2990534 A1 20160302 (DE)

Application
EP 15181641 A 20150819

Priority
DE 102014012825 A 20140828

Abstract (en)
[origin: CN205024575U] The utility model relates to a self -walking -type building machine, especially road milling machine, the frame and the equipment that have traveling mechanism, bear by this traveling mechanism, this traveling mechanism has front wheel and rear wheel or front portion and rear portion running gear along working direction. The utility model discloses focus on that the time point that can acquire easily in the target acquires the target that is arranged in this soil. The utility model discloses a construction machinery has the device that is used for producing the target signal of foresight, and this target signal shows the characteristic of target location, and this target is arranged in the work area soil highway section before that is in equipment along working direction. Construction machinery still has the signal processing device of campaign objectives signal, its target signal that can obtain relevant equipment when construction machinery impels among the follow target signal of foresight for the characteristic of showing the target location in the soil highway section relevant with equipment's work area.

Abstract (de)
Die Anmeldung betrifft eine selbstfahrende Baumaschine, insbesondere eine Straßenfräsmaschine, die über ein Fahrwerk 3, das in Arbeitsrichtung vordere und hintere Räder oder Laufwerke 4A, 4B aufweist, einen von dem Fahrwerk 3 getragenen Maschinenrahmen 3 und eine Arbeitseinrichtung 21 verfügt. Darüber hinaus betrifft die Anmeldung ein Verfahren zur Steuerung einer selbstfahrenden Baumaschine, insbesondere einer Straßenfräsmaschine. Die Anmeldung beruht auf der Erfassung von im Gelände befindlichen Objekten O zu einem Zeitpunkt, zu dem sich die Objekte O ohne weiteres erfassen lassen. Die Baumaschine verfügt über eine Einrichtung 13 zur Erzeugung von vorausschauenden Objekt-Signalen, die für die Lage von Objekten charakteristisch sind, die in einem Abschnitt des Geländes liegen, der in Arbeitsrichtung A vor dem Arbeitsbereich 22 der Arbeitseinrichtung 21 liegt. Darüber hinaus weist die Baumaschine eine die Objekt-Signale empfangende Signalverarbeitungseinrichtung 14 auf, die derart konfiguriert ist, dass während des Vorschubs der Baumaschine aus den vorausschauenden Objekt-Signalen auf die Arbeitseinrichtung bezogene Objekt-Signale gewonnen werden, die für die Lage der Objekte in einem Abschnitt des Geländes charakteristisch sind, der sich auf den Arbeitsbereich (22) der Arbeitseinrichtung (21) bezieht.

IPC 8 full level
E01C 23/01 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 23/01 (2013.01 - EP US); **E01C 23/088** (2013.01 - EP US); **E01C 23/127** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 102010048185 A1 20120419 - WIRTGEN GMBH [DE]
• US 2009016818 A1 20090115 - HALL DAVID R [US], et al
• US 2012001638 A1 20120105 - HALL DAVID R [US], et al

Citation (search report)
[AD] US 2009016818 A1 20090115 - HALL DAVID R [US], et al

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 2990534 A1 20160302; EP 2990534 B1 20170125; AU 2015218516 A1 20160317; AU 2015218516 B2 20170223;
CN 105386398 A 20160309; CN 105386398 B 20170929; CN 205024575 U 20160210; DE 102014012825 A1 20160303;
JP 2016050480 A 20160411; JP 6586322 B2 20191002; US 10273642 B2 20190430; US 11072893 B2 20210727; US 11619011 B2 20230404;
US 2016060826 A1 20160303; US 2018258595 A1 20180913; US 2019292733 A1 20190926; US 2022178090 A1 20220609;
US 9915041 B2 20180313

DOCDB simple family (application)
EP 15181641 A 20150819; AU 2015218516 A 20150827; CN 201510543532 A 20150828; CN 201520664148 U 20150828;
DE 102014012825 A 20140828; JP 2015167208 A 20150826; US 201514835905 A 20150826; US 201815914000 A 20180307;
US 201916373875 A 20190403; US 202117381314 A 20210721