

Title (en)
METHOD AND CONSTRUCTION DEVICE FOR SOIL CULTIVATION

Title (de)
VERFAHREN UND BAUGERÄT ZUR BODENBEARBEITUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ ET ENGIN DE TRAVAIL DU SOL

Publication
EP 3299523 A1 20180328 (DE)

Application
EP 16189878 A 20160921

Priority
EP 16189878 A 20160921

Abstract (en)
[origin: US2018080311A1] The invention relates to a method for working the soil and an associated construction machine, which comprises at least one rotating drive unit for rotationally driving a tool for working the soil and at least one feed unit, with which the tool for working the soil is placed into the ground. According to the invention, a control and analysis unit is provided, with which when working the soil at least one input variable of the rotating drive unit and/or the feed unit are read and saved, at least one resulting output parameter is read and saved at the tool for working the soil, and the at least one input variable is compared to the resulting output parameter, whereby a soil working value is ascertained and saved.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bodenbearbeitung und ein zugehöriges Baugerät, welches mindestens eine Drehantriebseinheit zum drehenden Antreiben eines Bodenbearbeitungswerkzeugs und mindestens eine Vorschubeinheit aufweist, mit welcher das Bodenbearbeitungswerkzeug in den Boden eingebracht wird. Gemäß der Erfindung ist eine Steuer- und Auswerteeinheit vorgesehen, mit welcher bei der Bodenbearbeitung mindestens eine Eingangsgröße der Drehantriebseinheit und/oder der Vorschubeinheit erfasst und gespeichert wird, mindestens eine resultierende Ausgangsgröße an dem Bodenbearbeitungswerkzeug erfasst und gespeichert wird und die mindestens eine Eingangsgröße in Bezug gesetzt wird mit der resultierenden Ausgangsgröße, wobei ein Bodenbearbeitungswert ermittelt und abgespeichert wird.

IPC 8 full level
E02D 17/13 (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01); **E02D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E02D 7/22 (2013.01 - KR); **E02D 17/13** (2013.01 - EP KR US); **E02F 3/22** (2013.01 - KR US); **E02F 9/2025** (2013.01 - KR); **E02F 9/26** (2013.01 - US); **E21B 44/04** (2013.01 - KR US); **E02D 7/22** (2013.01 - EP US); **E02D 17/00** (2013.01 - EP US); **E02D 2250/0038** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [XA] JP H0989563 A 19970404 - SATO KOGYO
- [A] EP 1580398 A1 20050928 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] DE 10308539 B3 20040603 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
EP4033032A1; EP4343066A1; EP4343067A1; WO2022156948A1; EP4063567A1; EP4382673A1; EP4350078A1; WO2024074366A1; EP4350079A1; WO2024074544A1; WO2022200098A1; EP3725950B1; EP3819434B1

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 3299523 A1 20180328; **EP 3299523 B1 20210331**; CA 3035986 A1 20180329; CA 3035986 C 20211109; CN 109891031 A 20190614; CN 109891031 B 20220218; HU E054961 T2 20211028; JP 2019533101 A 20191114; JP 7160467 B2 20221025; KR 102409875 B1 20220617; KR 20190075903 A 20190701; US 10577913 B2 20200303; US 2018080311 A1 20180322; WO 2018054566 A1 20180329

DOCDB simple family (application)
EP 16189878 A 20160921; CA 3035986 A 20170628; CN 201780058245 A 20170628; EP 2017065982 W 20170628; HU E16189878 A 20160921; JP 2019515870 A 20170628; KR 20197008097 A 20170628; US 201715641007 A 20170703