Title (en)

MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING A SOIL

Title (de)

ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES BODENS

Title (fr)

MACHINE DE TRAVAIL ET PROCEDE DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UN SOL

Publication

EP 3228756 A1 20171011 (DE)

Application

EP 16163646 A 20160404

Priority

EP 16163646 A 20160404

Abstract (en)

[origin: US2017284162A1] A machine and a method for earth-working with a machine, having a mast, along which a top drive can be moved vertically by an adjusting device, through which top drive a telescopic kelly bar is displaceably guided, which has at least one outer kelly bar, which is designed to come to lie on the top drive, and one inner kelly bar, which comprises a rope suspension for a rope, through which the inner kelly bar is moved vertically by a rope winch. The adjusting device for the top drive and/or the main rope winch for the kelly bar is/are automatically controlled, wherein the inner kelly bar is moved relative to the top drive in some areas in a rapid travel mode at a first speed and in some areas in a conservative travel mode, in which the speed is reduced in comparison with the first speed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Arbeitsmaschine und ein Verfahren zum Bearbeiten eines Bodens mit einer Arbeitsmaschine mit einem Mast, entlang welchem mittels einer Stelleinrichtung ein Kraftdrehkopf vertikal verfahrbar ist, durch welchen ein teleskopierbares Kellygestänge verschiebbar geführt wird, welches zumindest eine Außenkellystange, die zur Auflage auf den Kraftdrehkopf ausgebildet ist, und eine Innenkellystange aufweist, welche eine Seilaufhängung für ein Seil umfasst, durch welches mittels einer Seilwinde die Innenkellystange vertikal verfahren wird, wobei der Boden mit einem Bodenbearbeitungswerkzeug bearbeitet wird, welches an einem unteren Ende der Kellystange angebracht ist. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, dass die Stelleinrichtung für den Kraftdrehkopf und/oder die Hauptseilwinde für das Kellygestänge mittels einer Steuereinrichtung automatisch gesteuert werden, wobei die Innenkellystange relativ zum Kraftdrehkopf bereichsweise mit einem Schnellfahrmodus mit einer ersten Geschwindigkeit und bereichsweise mit einem Schonfahrmodus verfahren wird, bei welchem die Geschwindigkeit gegenüber der ersten Geschwindigkeit des Schnellfahrmodus reduziert ist.

IPC 8 full level

E02D 5/34 (2006.01); **E02D 5/38** (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01); **E02D 11/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)

E02D 5/34 (2013.01 - EP US); **E02D 5/38** (2013.01 - EP US); **E02D 7/22** (2013.01 - EP US); **E02D 11/00** (2013.01 - EP US); **E02F 3/06** (2013.01 - RU); **E21B 7/02** (2013.01 - RU US); **E21B 15/00** (2013.01 - US); **E21B 17/07** (2013.01 - US); **E21B 19/008** (2013.01 - US); **E21B 19/08** (2013.01 - RU); **E21B 27/00** (2013.01 - CN EP RU US); **E21B 44/00** (2013.01 - CN); **E21B 44/02** (2013.01 - RU)

Citation (search report)

- [A] EP 1655415 A1 20060510 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] EP 2048321 A1 20090415 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Cited by

EP4215675A1; EP3779117A1; AU2020333796B2; EP4245923A1; US11939821B2; WO2021032461A1; EP4116498A1; WO2023174679A1

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 3228756 A1 20171011; **EP 3228756 B1 20180912**; **EP 3228756 B2 20230301**; CN 107269259 A 20171020; CN 107269259 B 20210727; ES 2700425 T3 20190215; ES 2700425 T5 20230620; MY 187958 A 20211101; PL 3228756 T3 20190228; PL 3228756 T5 20230703; RU 2017110390 A 20181001; RU 2017110390 A3 20181001; RU 2672687 C2 20181119; US 10167685 B2 20190101; US 2017284162 A1 20171005

DOCDB simple family (application)

EP 16163646 A 20160404; CN 201710209107 A 20170331; ES 16163646 T 20160404; MY PI2017701138 A 20170331; PL 16163646 T 20160404; RU 2017110390 A 20170329; US 201715462092 A 20170317