

Title (en)

METHOD FOR MAKING A BOREHOLE IN THE SOIL AND SOIL BORING DEVICE AND USE

Title (de)

VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER BOHRUNG IN DAS ERDREICH UND ERDBOHRVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ DESTINÉ À PRATIQUER UN FORAGE DANS LE SOL ET DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION

Publication

EP 3214260 A1 20170906 (DE)

Application

EP 17000323 A 20170302

Priority

DE 102016002479 A 20160303

Abstract (en)

[origin: US2017254192A1] A method for introducing a borehole into the ground includes advancing at least two drill heads, detecting one of the two drill heads is detected by a detection unit on the other drill head, and adapting the direction of advance of at least one of the drill heads relative to the other drill head.

Abstract (de)

Verfahren zum Einbringen einer Bohrung in das Erdreich mit zwei aufeinander zulaufenden Bohrköpfen (1, 2), wobei einer der beiden Bohrköpfe (1, 2) mittels einer Erfassungseinheit (6) den anderen Bohrkopf erfasst und die Vortriebsrichtung mindestens eines der Bohrköpfe (1, 2) in Bezug auf den anderen Bohrkopf (1, 2) angepasst wird.

IPC 8 full level

E21B 7/04 (2006.01); **E21B 47/022** (2012.01)

CPC (source: EP US)

E21B 7/046 (2013.01 - EP); **E21B 47/0228** (2020.05 - EP US); **E21B 47/024** (2013.01 - US); **E21B 47/092** (2020.05 - US);
E21B 7/046 (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] US 2008041626 A1 20080221 - CLARK BRIAN [US]
- [A] US 2010224415 A1 20100909 - LEE DEAN [US], et al
- [A] US 4016942 A 19770412 - WALLIS JR DAVID E, et al
- [A] DE 10309144 A1 20031113 - TRACTO TECHNIK [DE]
- [A] WO 2014098891 A1 20140626 - HALLIBURTON ENERGY SERV INC [US]

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 3214260 A1 20170906; **EP 3214260 B1 20230426**; DE 102016002479 A1 20170907; JP 2017160777 A 20170914; JP 6594363 B2 20191023;
US 10400576 B2 20190903; US 2017254192 A1 20170907

DOCDB simple family (application)

EP 17000323 A 20170302; DE 102016002479 A 20160303; JP 2017040488 A 20170303; US 201715446621 A 20170301