

Title (en)
KELLY BAR ASSEMBLY FOR A DRILL AND METHOD FOR WORKING SOIL

Title (de)
KELLYSTANGENANORDNUNG FÜR EIN BOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL

Publication
EP 3779117 A1 20210217 (DE)

Application
EP 19192058 A 20190816

Priority
EP 19192058 A 20190816

Abstract (en)
[origin: CA3138200A1] The invention relates to a kelly bar arrangement for a drilling device and to method for working the ground with a drilling device. A tubular external kelly bar and an internal kelly bar, which is displaceably mounted within the external kelly bar and has cable suspension, are provided, it being possible to transfer the drilling torque between the external kelly bar and the internal kelly bar. According to the invention, at least one line is arranged on the internal kelly bar, a rotary union is arranged on a lower or upper end region of the internal kelly bar, which union has a first connecting section and a second connecting section, and a rotary device for actively rotating the two connecting sections relative to one another is arranged on the rotary union.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kellystangenanordnung für ein Bohrgerät und ein Verfahren zur Bodenbearbeitung mit einem Bohrgerät. Es sind eine rohrförmige Außenkellystange und eine Innenkellystange vorgesehen, welche verschiebbar innerhalb der Außenkellystange gelagert ist und an ihrem oberen Ende eine Seilaufhängung aufweist, wobei zwischen der Außenkellystange und der Innenkellystange das Bohrdrehmoment übertragbar ist. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, dass entlang der Innenkellystange mindestens eine Leitung angeordnet ist, dass an einem oberen Endbereich der Innenkellystange ein Drehdurchführung mit einem ersten Anschlussabschnitt und einem zweiten Anschlussabschnitt angeordnet ist, und dass an der Drehdurchführung eine Dreheinrichtung zum aktiven Verdrehen der beiden Anschlussabschnitte relativ zueinander angeordnet ist.

IPC 8 full level
E21B 17/07 (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E21B 7/02 (2013.01 - CN EP US); **E21B 17/07** (2013.01 - EP US); **E21B 17/073** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [X] DE 4333114 C1 19941013 - KLEMM BOHRTECH [DE]
- [A] EP 2821585 A1 20150107 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [A] EP 3228756 A1 20171011 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
EP4060161A1; EP4245923A1; WO2022194591A1; WO2023174679A1; EP3882398B1

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 3779117 A1 20210217; AU 2020333796 A1 20211118; AU 2020333796 A9 20220217; AU 2020333796 B2 20220915; CA 3138200 A1 20210225; CA 3138200 C 20230919; CN 114127382 A 20220301; CN 114127382 B 20240507; EP 3877624 A1 20210915; EP 3877624 B1 20220420; SG 11202111447Y A 20211129; US 11939821 B2 20240326; US 2022220814 A1 20220714; WO 2021032461 A1 20210225; WO 2021032461 A8 20220120

DOCDB simple family (application)
EP 19192058 A 20190816; AU 2020333796 A 20200804; CA 3138200 A 20200804; CN 202080037706 A 20200804; EP 2020071850 W 20200804; EP 20750664 A 20200804; SG 11202111447Y A 20200804; US 202017595466 A 20200804