

Title (en)

ARRANGEMENT OF AN EARTH BORING DEVICE, METHOD FOR OPERATING AN EARTH BORING DEVICE AND USE OF AN ARRANGEMENT OF AN EARTH BORING DEVICE

Title (de)

ANORDNUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER ANORDNUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG

Title (fr)

AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION D'UN AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL

Publication

EP 4036367 A1 20220803 (DE)

Application

EP 22154667 A 20220202

Priority

DE 102021000497 A 20210202

Abstract (en)

[origin: US2022243533A1] Arrangement of a ground drilling device for the pushing or pulling introduction of a drill string into the ground, wherein the arrangement has a frame and a carriage which can be moved back and forth relative to the frame with a translatory movement, wherein at least one rolling element is provided, which is configured to roll during the translatory movement of the carriage, and a conversion device is provided, which is connected to the rolling element and is configured to convert the rotary movement of the rolling element into a rotary movement of the drill string.

Abstract (de)

Anordnung einer Erdbohrvorrichtung (1) zum schiebenden oder ziehenden Einbringen eines Bohrstrangs (5) in Erdreich, wobei die Anordnung einen Rahmen (8) und einen relativ gegenüber dem Rahmen mit einer translatorischen Bewegung hin und her bewegbaren Schlitten (4) aufweist, wobei mindestens ein Abrollelement (15) vorgesehen ist, welches ausgestaltet ist, bei der translatorischen Bewegung des Schlittens abzurollen und eine Umsetzeinrichtung vorgesehen ist, die mit dem Abrollelement verbunden und ausgestaltet ist, die Rotationsbewegung des Abrollelements in eine Drehbewegung des Bohrstrangs umzuwandeln.

IPC 8 full level

E21B 7/04 (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 3/025 (2013.01 - US); **E21B 7/005** (2013.01 - US); **E21B 7/046** (2013.01 - EP US); **E21B 7/206** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 19608980 C2 19980507 - TRACTO TECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 19608980 C2 19980507 - TRACTO TECHNIK [DE]
- [A] EP 0715057 A1 19960605 - HOUSHOU CO LTD [JP]
- [A] US 2008217070 A1 20080911 - BARBERA JAMES S [US]
- [A] US 2693345 A 19541102 - MARTIN JAMES A, 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 4036367 A1 20220803; **EP 4036367 B1 20240501**; **EP 4036367 C0 20240501**; AU 2022200150 A1 20220818; DE 102021000497 A1 20220804; US 11834921 B2 20231205; US 2022243533 A1 20220804

DOCDB simple family (application)

EP 22154667 A 20220202; AU 2022200150 A 20220112; DE 102021000497 A 20210202; US 202217582517 A 20220124