

Title (en)
Boring device and method for introducing a boring element into the ground

Title (de)
Bohrgerät und Verfahren zum Einbringen eines Bohrelements in den Boden

Title (fr)
Foreuse et procédé pour introduire un élément de forage dans le sol

Publication
EP 1548226 A1 20050629 (DE)

Application
EP 04027308 A 20041117

Priority
DE 10360912 A 20031223

Abstract (en)
The drilling device (10) has a rotary drive (12) supported by a mast (14) used for sinking a bore element in the ground and at least 2 chuck rotation devices (30), for rotation of a chuck via at least one setting cylinder, simultaneously or individually engaging the bore element for assisting the torque provided by the rotary drive. An independent claim for a method for sinking a bore element in the ground is also included.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bohrgerät und ein Verfahren zum Einbringen eines Bohrelementes in den Boden mit einem Antrieb, welcher an einem Mast (14) zum Einbringen des Bohrelementes gelagert ist, und mit einer Zangen-Verdreheinrichtung (30), welche eine Spannzange aufweist, die mittels mindestens einem Stellzylinder verdrehbar ist. Zur Verbesserung der Drehmomentübertragung sind mindestens zwei Zangen-Verdreheinrichtungen (30,70) vorgesehen, welche mit dem Bohrelement zur Drehmomentübertragung in Eingriff bringbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 3/02; **E21B 3/03**; **E02D 7/22**

IPC 8 full level
E21B 3/02 (2006.01); **E21B 3/03** (2006.01); **E21B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E21B 3/022 (2020.05 - EP KR US); **E21B 3/03** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XY] DE 497215 C 19300503 - GOTTFRIED WOLFF
- [X] US 5215153 A 19930601 - YOUNES JOSEPH F [US]
- [Y] GB 1558455 A 19800103 - COOPER IND INC
- [A] DE 19729315 A1 19990114 - FROMME THEODOR DIPL ING [DE], et al
- [A] WO 03048502 A1 20030612 - COMACCHIO S R L [IT], et al

Cited by
DE102015105908A1; EP3081737A2; US10344586B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 10360912 B3 20050512; CA 2488440 A1 20050623; CA 2488440 C 20080812; CN 1637229 A 20050713; CN 1637229 B 20101222; EP 1548226 A1 20050629; JP 2005180174 A 20050707; KR 100620340 B1 20060913; KR 20050065367 A 20050629; RU 2004136899 A 20060527; RU 2282703 C2 20060827; SG 112947 A1 20050728; US 2005133264 A1 20050623; US 7264066 B2 20070904

DOCDB simple family (application)
DE 10360912 A 20031223; CA 2488440 A 20041125; CN 200410011502 A 20041223; EP 04027308 A 20041117; JP 2004370867 A 20041222; KR 20040110842 A 20041223; RU 2004136899 A 20041217; SG 200407130 A 20041201; US 289804 A 20041203