

Title (en)

Method and apparatus for driving a boring element into the ground

Title (de)

Bohrgerät und Verfahren zum Einbringen eines Bohrelementes in den Boden

Title (fr)

Procédé et dispositif d'enfoncement d'un outil de forage dans le sol

Publication

**EP 1518999 A2 20050330 (DE)**

Application

**EP 04020788 A 20040901**

Priority

DE 10344352 A 20030924

Abstract (en)

A drilling element driven by a rotary drive (12) fits on a mast (14) with a main mast (16) and a moving mast (15) so to rotate on and slide along the mast. A twisting device (30) has a split chuck twisted by an adjusting cylinder and fastens on the mast. It can also engage with the drilling element for torque support. The split chuck has two gripping claws. An independent claim is also included for a method for feeding a drilling equipment's drilling element into the ground.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Bohrgerät und ein Verfahren zum Einbringen eines Bohrelementes in den Boden. Das Bohrelement ist drehbar und verschiebbar an einem Mast gelagert, wobei ein Drehmoment über einen Drehantrieb (12) am Mast aufgebracht wird. Zur Drehmomentunterstützung ist am Mast eine zusätzliche Verdreheinrichtung (30) befestigt, welche mit dem angetriebenen Bohrelement in Eingriff bringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**E21B 3/02**; **E21B 3/03**; **E02D 7/22**

IPC 8 full level

**E02D 5/36** (2006.01); **E02D 5/56** (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01); **E21B 3/02** (2006.01); **E21B 3/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E02D 5/36** (2013.01 - EP US); **E02D 5/56** (2013.01 - EP US); **E02D 7/22** (2013.01 - EP US); **E21B 3/022** (2020.05 - EP US); **E21B 3/03** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1518999 A2 20050330**; **EP 1518999 A3 20050427**; **EP 1518999 B1 20070523**; CN 1320251 C 20070606; CN 1601045 A 20050330; DE 10344352 A1 20050504; DE 10344352 B4 20051222; DE 502004003865 D1 20070705; JP 2005098097 A 20050414; JP 3934637 B2 20070620; US 2005061550 A1 20050324; US 7228920 B2 20070612

DOCDB simple family (application)

**EP 04020788 A 20040901**; CN 200410085117 A 20040924; DE 10344352 A 20030924; DE 502004003865 T 20040901; JP 2004277197 A 20040924; US 94393404 A 20040920