

Title (en)  
Drilling device and method for horizontal drilling

Title (de)  
Bohrvorrichtung und Verfahren zum Horizontalbohren

Title (fr)  
Dispositif de forage et procédé de forage horizontal

Publication  
**EP 2505762 A2 20121003 (DE)**

Application  
**EP 12001285 A 20120227**

Priority  
• EP 11002635 A 20110330  
• EP 12001285 A 20120227

Abstract (en)  
The drilling device (10) comprises a drilling head (20) and a drilling rod (30), on whose borehole- sided end, the drilling head is arranged. An inner rod (32) is provided, which is driven by a rotary drive (62) in a rotating manner, where an outer rod (34) is driven by another rotary drive (64). A control device is provided, by which the former and latter rotary drives are controlled and are adjusted independent to each other. A marking unit is arranged on an end of a drilling rod unit of the inner rod or the outer rod that is averted from the drilling head. An independent claim is included for a method for creating a horizontal drill hole with a drilling device.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Bohrvorrichtung und ein Verfahren zum Horizontalbohren. Die Bohrvorrichtung umfasst einen Bohrkopf, ein Bohrgestänge und eine Antriebseinrichtung, welche zum Drehantrieb und Vorschubantrieb des Bohrgestänges ausgebildet ist. Das Bohrgestänge weist ein Innengestänge und ein Außengestänge auf, zwischen denen ein Ringraum zum Leiten einer Spülflüssigkeit von einem Drehanschluss zu dem Bohrkopf ausgebildet ist. Das Innengestänge umfasst einen Richraum, welcher sich von der Antriebseinrichtung bis zu einem bohrkopfseitigen Abschlusselement erstreckt. In dem Richraum ist zumindest ein Teil einer Zieleinrichtung zur Richtungskontrolle des Bohrkopfes angeordnet.

IPC 8 full level  
**E21B 7/00** (2006.01); **E21B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21B 7/002** (2013.01); **E21B 7/046** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10116103 A1 20021010 - SCHMIDT & CO GMBH KRANZ [DE]  
• DE 102005011968 A1 20061005 - BOHRTEC GMBH [DE]  
• US RE37975 E 20030204 - STEPHENSON BRENT G [US], et al

Cited by  
CN102979455A; CN114378334A; CN105729419A; CN114161158A; CN104295235A; EP3599340A1; CN106121546A; EP3708764A1; US11180962B2; US11149501B2; US10711520B2; US10711521B2; US10851588B2; US10961779B2; US11098530B2; US11808151B2

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 2505762 A2 20121003; EP 2505762 A3 20170222; EP 2505762 B1 20180214**; DK 2505762 T3 20180528; NO 2505762 T3 20180714

DOCDB simple family (application)  
**EP 12001285 A 20120227**; DK 12001285 T 20120227; NO 12001285 A 20120227