

Title (en)

Drilling equipment and method to control the rate of advance of a drilling tool.

Title (de)

Tiefbohrgerät und Verfahren zur Steuerung der Vortriebsgeschwindigkeit eines Bohrwerkzeugs des Tiefbohrgeräts.

Title (fr)

Dispositif de forage et procédé pour la commande de la vitesse d'avance d'un outil de forage.

Publication

EP 0518297 A1 19921216 (DE)

Application

EP 92109766 A 19920610

Priority

DE 4119210 A 19910611

Abstract (en)

The present invention relates to drilling equipment with a tool which can be lowered into the ground. The drilling tool can be operated over a large speed range with considerable disintegration if the drive for the drilling tool is formed from at least two drives (28, 30) which are coupled via a superimposed or differential mechanism (32). <IMAGE>

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Tiefbohrgerät mit einem in die Erde absenkbaaren Werkzeug. Das Bohrwerkzeug kann über einen großen Geschwindigkeitsbereich mit einer hohen Auflösung gefahren werden, wenn der Antrieb für das Bohrwerkzeug aus mindestens zwei Antrieben (28,30) gebildet ist, die über ein Überlagerungs- oder Differentialgetriebe (32) gekoppelt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 3/18; **E02F 3/26**

IPC 8 full level

E02D 17/13 (2006.01); **E02F 3/18** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 3/26** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01); **E21B 44/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

E02F 3/205 (2013.01 - EP); **E02F 3/26** (2013.01 - EP); **E21B 11/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [Y] DE 2403250 A1 19740822 - DICKERTMANN HEBEZEUGFAB AG
- [A] DE 1756423 A1 19700430 - SCHWERMASCHB NOBAS VEB
- [A] DE 2330439 A1 19741219 - CHABAROWSKIJ SAWOD IM A M GORK
- [AP] DE 9107187 U1 19910725 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 025 (M-450)31. Januar 1986 & JP-A-60 181 420 (SHIMIZU KENSETSU KK) 17. September 1985

Cited by

EP3719207A1; WO2020200561A1; CN112960511A; EP1247778A3; JP2022536575A; EP4053342A1; WO2022184429A1; EP3208384A1; EP3981920A1; WO2022073736A1; EP3819434B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0518297 A1 19921216; **EP 0518297 B1 19970212**; AT E148930 T1 19970215; DE 4119210 C1 19930121; DE 59208028 D1 19970327; JP 2529060 B2 19960828; JP H06322768 A 19941122; KR 930000793 A 19930115; KR 960004275 B1 19960330; TW 205585 B 19930511

DOCDB simple family (application)

EP 92109766 A 19920610; AT 92109766 T 19920610; DE 4119210 A 19910611; DE 59208028 T 19920610; JP 17744892 A 19920611; KR 920010093 A 19920610; TW 81106293 A 19920810