

Title (en)

Method for controlling the direction of an earth drilling apparatus and device for making bore holes.

Title (de)

Verfahren zur Richtungssteuerung eines Erdbohrgerätes sowie Vorrichtung zur Herstellung von Erdbohrungen.

Title (fr)

Procédé pour contrôler la direction d'un appareil de forage du sol et dispositif pour l'exécution de forages.

Publication

**EP 0522446 A2 19930113 (DE)**

Application

**EP 92111212 A 19920702**

Priority

DE 4122350 A 19910705

Abstract (en)

In a method of controlling the direction of an earth drilling apparatus which comprises a tubular housing (34) and a head (36) arranged coaxially to the same, pressure fluid is directed to discharge nozzles (62) formed in the head (36) before or during the advance of the earth drilling apparatus to deflect the same from its axial driving direction, in the course of which pressure fluid is only admitted to the nozzle (62, 74) or nozzles (62, 74) whose discharge points at least approximately in the desired deflection direction of the earth drilling apparatus (10).

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Richtungssteuerung eines Erdbohrgerätes, das ein rohrförmiges Gehäuse (34) und einen koaxial zu demselben angeordneten Kopf (36) umfaßt, wird vor oder während des Vortriebes des Erdbohrgerätes zur Ablenkung desselben von seiner axialen Vortriebsrichtung Druckflüssigkeit zu in dem Kopf (36) ausgebildeten Strahldüsen (62) geleitet, wobei nur die Düse (62, 74) oder Düsen (62, 74) mit Druckflüssigkeit beaufschlagt werden, deren Strahlrichtung mindestens annähernd in die gewünschte Ablenkungsrichtung des Erdbohrgerätes (10) weisen.

IPC 1-7

**E21B 4/14**; **E21B 7/06**; **E21B 7/18**; **E21B 7/26**; **E21B 10/38**; **E21B 17/07**

IPC 8 full level

**E21B 4/14** (2006.01); **E21B 7/06** (2006.01); **E21B 7/18** (2006.01); **E21B 7/26** (2006.01); **E21B 10/38** (2006.01); **E21B 17/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 4/145** (2013.01 - EP US); **E21B 7/065** (2013.01 - EP US); **E21B 7/18** (2013.01 - EP US); **E21B 7/26** (2013.01 - EP US); **E21B 7/267** (2020.05 - EP); **E21B 10/38** (2013.01 - EP US); **E21B 17/07** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0792995A1; FR2714108A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0522446 A2 19930113**; **EP 0522446 A3 19930324**; **EP 0522446 B1 19961002**; DE 4122350 A1 19930114; DE 4122350 C2 19961121; US 5288173 A 19940222

DOCDB simple family (application)

**EP 92111212 A 19920702**; DE 4122350 A 19910705; US 90657992 A 19920630