

Title (en)

Anchoring bolt drilling and setting device, especially for mining.

Title (de)

Ankerbohr- und -setzvorrichtung, insbesondere für den Bergbau.

Title (fr)

Dispositif de forage et de mise en place des boulons d'ancrage, notamment pour le minage.

Publication

**EP 0119375 A1 19840926 (DE)**

Application

**EP 83890226 A 19831216**

Priority

AT 459782 A 19821217

Abstract (en)

1. Anchoring bolt drilling and setting apparatus, in particular for mining, with a mounting (10), on which a preferably hydraulic, rotary, in particular rotary percussion drill (11) is mounted in a longitudinally adjustable manner, having on the power take-off side a mounting for a plug-in stump end, the latter being held in the drill (11) by a holding device, e.g. a threaded cap (16) or the like, the plug-in stump (12) having wings (13) for transmitting the torque between the drill and the drill pipe or such like, and the end region of the plug-in stump (12) pointing out of the drill having a thread (19) for connecting to a drill pipe or such like, characterized in that the end region of the plug-in stump (12) having a thread has at least two fitting surfaces (21, 37) which cooperate with at least two further fitting surfaces (29, 39) of an intermediary member (27), the fitting surfaces and/or their generatrices forming an angle of less than 90 degrees, in particular 0 degrees, with the drilling axis.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ankerbohr- und -setzvorrichtung, insbesondere für den Bergbau, mit einer Lafette, auf welcher ein vorzugsweise hydraulisches Dreh-, insbesondere Drehschlagbohrwerk längsverschieblich gelagert ist, wobei das Bohrwerk abtriebsseitig eine Aufnahme für ein Einsteckstummelende aufweist, wobei dieses durch eine Haltevorrichtung, z.B. Gewindekappe od.dgl., im Bohrwerk gehalten ist, der Einsteckstummel (12) Flügel (13) zur Übertragung des Drehmomentes zwischen Bohrwerk und Bohrgestänge od.dgl. und der aus dem Bohrwerk weisende Endbereich des Einsteckstummels (12) ein Gewinde (19) zum Verbinden mit einem Bohrgestänge od.dgl. aufweisen, wobei der Gewinde aufweisende Endbereich des Einsteckstummels (12) zumindest zwei Paßflächen (21) zur Kooperation mit zumindest zwei weiteren Paßflächen (29) eines Zwischenstückes (27) aufweist, wobei die Paßflächen und/oder ihre Erzeugenden einen Winkel kleiner als 90°, insbesondere 0°, mit der Bohrachse einschließen.

IPC 1-7

**E21B 17/00**

IPC 8 full level

**B23G 1/46** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01); **E21B 15/00** (2006.01); **E21B 17/04** (2006.01); **E21B 19/08** (2006.01); **E21D 20/00** (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25D 17/084** (2013.01 - EP); **E21B 17/04** (2013.01 - EP US); **E21D 20/003** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- DE 338728 C 19210701 - WILHELM VULLRIDE
- FR 2436872 A1 19800418 - LORENTZ ROBERT
- US 3554306 A 19710112 - WILBURN WILLARD R
- US 4101141 A 19780718 - MATTILA EUGENE W, et al
- US 4339006 A 19820713 - BOWER JR ARNOLD B, et al
- DE 7931535 U1 19800403
- E/MJ, Band 173, Nr. 11, November 1972 Seite 64AA

Cited by

ES2077485A2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0119375 A1 19840926; EP 0119375 B1 19870909**; AT 375735 B 19840910; AT A459782 A 19840115; AU 2237783 A 19840621; AU 567313 B2 19871119; DE 3373510 D1 19871015; FI 834646 A0 19831216; FI 834646 A 19840618; JP S59165794 A 19840919; ZA 839375 B 19840926

DOCDB simple family (application)

**EP 83890226 A 19831216**; AT 459782 A 19821217; AU 2237783 A 19831214; DE 3373510 T 19831216; FI 834646 A 19831216; JP 23647283 A 19831216; ZA 839375 A 19831219