

Title (en)
Drilling and bolting apparatus.

Title (de)
Ankerbohr- und -setzeinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de forage et de pose d'ancrage.

Publication
EP 0130969 A2 19850109 (DE)

Application
EP 84890121 A 19840626

Priority
AT 240583 A 19830630

Abstract (en)
1. Drilling and bolting apparatus for mining, tunnel construction or the like, adapted for connection by means of a mount (1), a mount holder, a drilling arm to a car, a mining machine or the like, comprising a drilling motor, particularly a rotary percussive motor (5), which is arranged slidably along the mount (1) on a slide (4), a movable drill rod guide (12, 13, 14), a pivotable rock bolt store (24), a rock bolt grip (23) for setting the rock bolts (28), a feed pipe (31) for a bonding agent, e.g. an adhesive compound, the rock bolt store (24), the drill rod guide (12, 13, 14) and the support (30) for the feed pipe (31) being arranged rotatably about a common shaft (10) and the distance from the shaft (10) being the same in any position of the drilling or rotary percussive motor (5), resp., characterised in that a rock bolt setting spanner (20) is arranged at the same distance from the shaft (10), which by means of the slide (4) is movable along the mount (1) and lies on a rock bolt setting spanner holder (19) which bears the rock bolt setting spanner (20) by means of resilient retainers (21) and which is movable in longitudinal direction of the mount by means of an engaging and disengaging cylinder (22).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ankerbohr- und -setzeinrichtung z.B. für Bergbau, Tunnelbau od. dgl., die über eine Lafette (1), Lafettenhalter, gegebenenfalls einen Bohrmotor mit einem Wagen, einer Schrämmaschine od. dgl. verbindbar ist, mit einem Bohr- insbesondere Drehschlagmotor (5), der auf einem Schlitten (4) entlang der Lafette (1) verschiebbar angeordnet ist, einer beweglichen Bohrstangenführung (12, 13, 14), einem schwenkbaren Ankermagazin (24), einer Ankerhalterung zum Setzen der Anker (28), einem Ankersetzschlüssel (20), welcher über einen Schlitten entlang der Lafette (1) bewegbar ist, gegebenenfalls einem Einbringrohr (31) für das Haftmittel, z.B. Klebstoff, wobei die Halterung (23) für das Ankermagazin (24), die Bohrstangenführung (12, 13, 14) die Ankersetzschlüsselhalterung (19) und gegebenenfalls die Halterung (30) für das Einbringrohr (31) um eine gemeinsame Achse (10) drehbar angeordnet sind, wobei die Aufnahme für die Bohrstange (17) in der Bohrstangenführung (12, 13, 14), der Ankersetzschlüssel (20) und vorzugsweise ein Anker (28) und gegebenenfalls das Einbringrohr denselben Abstand (r) von der gemeinsamen Achse (10) aufweisen, wobei in jeder Stellung des Bohr- insbesondere Drehschlagmotors (5) der Abstand desselben zur Achse (10) gleich ist.

IPC 1-7
E21D 20/00

IPC 8 full level
E21B 7/02 (2006.01); **E21D 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 20/006 (2013.01)

Cited by
CN104428493A; CN110185483A; CN113404524A; US2010126747A1; CN113431612A; FR2663680A1; CN113090301A; AU673114B2; EP0489700A1; CN113090304A; FR2739134A1; EP0470061A3; CN107178382A; CN109372561A; CN113494303A; CN114000901A; US9957797B2; US9856733B2; EP0424733A1; US5116164A; CN112627870A; CN113982662A; WO0111193A1; WO9712122A1; WO2014011100A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0130969 A2 19850109; EP 0130969 A3 19861105; EP 0130969 B1 19900404; AT 384860 B 19880125; AT A240583 A 19870615; AU 2972484 A 19850117; AU 569091 B2 19880121; CS 273315 B2 19910312; CS 505484 A2 19900814; DE 3481856 D1 19900510; FI 80948 B 19900430; FI 80948 C 19900810; FI 842438 A0 19840615; FI 842438 A 19841231; IN 161322 B 19871114; PL 143535 B1 19880229; PL 248098 A1 19850116; ZA 844662 B 19860226

DOCDB simple family (application)
EP 84890121 A 19840626; AT 240583 A 19830630; AU 2972484 A 19840621; CS 505484 A 19840629; DE 3481856 T 19840626; FI 842438 A 19840615; IN 530DE1984 A 19840702; PL 24809884 A 19840607; ZA 844662 A 19840620