

Title (en)
Drilling arm.

Title (de)
Bohrarm.

Title (fr)
Bras de forage.

Publication
EP 0140873 A1 19850508 (DE)

Application
EP 84890183 A 19841009

Priority
AT 365983 A 19831014

Abstract (en)
1. A drilling arm with a bracket (2), an extension arm (4) pivoted thereon, which may be telescopic, which arm is displaceable via a lifting and lowering cylinder (5) and a swivelling cylinder (6), the extension arm (4) on its distal end, which may be rotatable about the longitudinal axis of the extension arm (4), supporting a pivot axis, mounted for example in a fork head (9), on which axis a support (11) pivotable by means of cylinders or the like is mounted, in which support a support shaft (14) is mounted so as to be arranged substantially normal to the pivot axis, which shaft supports the drill mounting holder (18) with a drill mounting device (19), a drilling device, and optionally an anchor setting device, characterised in that on the support shaft (14) an arm (15) is mounted, which has at its distal end a further shaft (17), which is connected to the mounting holder (18), the support shaft (14) and the further shaft (17) being arranged substantially parallel to one another.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Bohrarm mit einer Konsole (2), einem an dieser angelenkten, gegebenenfalls teleskopierbaren Ausleger (4), der über einen Heb-Senk- (5) und einen Schwenkzylinder (6) bewegbar ist, wobei der Ausleger (4) an seinem distalen, gegebenenfalls um die Längsachse des Auslegers (4) drehbaren Ende eine z.B. in einem Gabelkopf (9) gelagerte Schwenkachse trägt, an welcher ein mittels Zylinder od. dgl. schwenkbarer Träger (11) gelagert ist, in dem eine im wesentlichen normal zur Schwenkachse angeordnete Trägerwelle gelagert ist, die den Bohrlafettenhalter (18) mit Bohrlafette (19), Bohreinrichtung und gegebenenfalls Ankersetzeinrichtung trägt, wobei an der Trägerwelle ein Arm gelagert ist, welcher an seinem distalen Ende eine weitere Welle (17) aufweist, die mit dem Lafettenhalter (18) verbunden ist, wobei die Trägerwelle (14) und die weitere Welle (17) im wesentlichen zueinander parallel angeordnet sind.

IPC 1-7
E21C 11/02

IPC 8 full level
E21B 15/04 (2006.01); **E21D 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 20/003 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 1002670 A 19520310 - NU SSE UND GRAFER K G MASCHF
• [Y] US 3727867 A 19730417 - TOPPILA I
• [Y] US 4067398 A 19780110 - FRANZEN SVEN MAURITZ, et al
• [Y] US 2379137 A 19450626 - ALBERT FEUCHT
• [Y] US 2396365 A 19460312 - ALBERT FEUCHT

Cited by
PL127261U1; EP1291488A1; FR2842861A1; US4799556A; AT390646B; AU693920B2; US5893421A; CN104632089A; FR2725928A1; AU2020250307B2; US8490716B2; WO9702402A1; WO9607014A1; US8636083B2; US8662199B2; US11585154B2; EP3805517A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0140873 A1 19850508; EP 0140873 B1 19880107; AT 380924 B 19860725; AT A365983 A 19851215; DE 3468479 D1 19880211; FI 80946 B 19900430; FI 80946 C 19900810; FI 843997 A0 19841011; FI 843997 L 19850415

DOCDB simple family (application)
EP 84890183 A 19841009; AT 365983 A 19831014; DE 3468479 T 19841009; FI 843997 A 19841011