

Title (en)  
Movable drilling device.

Title (de)  
Verfahrbare Bohreinrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de forage mobile.

Publication  
**EP 0149056 A1 19850724 (DE)**

Application  
**EP 84114031 A 19841120**

Priority  
DE 8336736 U 19831222

Abstract (en)  
1. Drilling apparatus (25, 156, 167) having a possibly telescopic boom (35) which is mounted so as to be pivotable as well as to be raisable and lowerable about two mutually perpendicular axes (26, 33), wherein a carriage holder (55) having a bracing pin (66) is arranged on the boom (35) to be movable about mutually perpendicular axes (49, 51), and wherein there is arranged, on the carriage holder (55), either longitudinally displaceably a drill carriage (158) of a drilling device (157) or longitudinally displaceably and pivotably about a longitudinal axis (64) of the carriage holder (55) an anchor carriage (56) of an anchoring device (57), characterised in that between the boom (35) and the carriage holder (55) there are two rotary drives (44, 45), and the longitudinal axes (49, 51) of take-off shafts (50, 52) of the rotary drives (44, 45) lie perpendicularly to each other.

Abstract (de)  
Die Bohreinrichtung (25) besitzt einen an einem Tragerfahrzeug (1) schwenkbar sowie heb- und senkbar angelenkten, teleskopierbaren Ausleger (35). An dem Ausleger (35) ist eine Lafettenhalter (55) um zueinander rechtwinklige Achsen (49,51) bewegbar. Der Lafettenhalter (55) trägt langverschiebbar und um eine Längsachse (64) des Lafettenhalters (55) schwenkbar eine Ankerlafette (56) einer Ankervorrichtung (57). Zwischen dem Ausleger (35) und dem Lafettenhalter (55) sind zwei Drehantriebe (44,35) angeordnet, wobei die Längsachsen (49,51) von Abtriebswellen der Drehantriebe (44,45) rechtwinklig zueinander liegen. Die Drehantriebe (44,45) besitzen ein gemeinsames Antriebsgehäuse (46). Der Lafettenhalter (55) ist mit einem Anschlußkonus (53) an die Abtriebswelle des letzten Drehantriebs (45) losbar angeschlossen.

IPC 1-7  
**E21D 20/00; E21C 11/00**

IPC 8 full level  
**E21B 7/02** (2006.01); **E21B 15/04** (2006.01); **E21C 27/24** (2006.01); **E21D 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21C 27/24** (2013.01); **E21D 20/003** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 2912478 A1 19800313 - GARDNER DENVER CO  
• [Y] FR 1367723 A 19640724 - ENTPR S CAMPENON BERNARD  
• [A] US 2766012 A 19561009 - FLETCHER HALE RALPH  
• [A] US 2638326 A 19530512 - AUGUSTUS LEHNER RAY  
• [A] US 3712385 A 19730123 - HUNT W  
• [A] US 4185513 A 19800129 - ANDERSON CLAY H [CA], et al  
• [A] US 2975993 A 19610321 - BEAGAN JR MICHAEL A  
• [A] US 3823902 A 19740716 - BUMUELLER H  
• [A] US 2389558 A 19451120 - SLATER FRED M

Cited by  
GB2210081A; EP0203907A1; GB2229945A; US5016942A; GB2218130A; GB2218130B; US4799556A; DE102011107697A1; DE102011107697B4; EA025014B1; GB2196666A; GB2196666B; GB2189724A; GB2189724B; WO2011044877A3; WO2013007350A3

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0149056 A1 19850724; EP 0149056 B1 19880203**; AT E32368 T1 19880215; DE 3469203 D1 19880310; DE 8336736 U1 19840315; FI 844329 A0 19841105; FI 844329 L 19850623

DOCDB simple family (application)  
**EP 84114031 A 19841120**; AT 84114031 T 19841120; DE 3469203 T 19841120; DE 8336736 U 19831222; FI 844329 A 19841105