

Title (en)  
Drilling apparatus for making geotechnical boreholes

Title (de)  
Bohrgerät zum Erstellen geotechnischer Bohrungen

Title (fr)  
Foreuse pour réaliser des forages géotechniques

Publication  
**EP 1291488 A1 20030312 (DE)**

Application  
**EP 01129177 A 20011210**

Priority  
DE 10144578 A 20010911

Abstract (en)  
The drilling equipment, to drill into the ground, has a drill (1) with a hydraulic excavator (2) and a drill carriage (7). The drill carriage is linked to the jib (5) of the excavator by a swing head (15), with three rotary axes (16-18) to give the working positions. The assembly gives a wide range of variables through the three different movements at the drill carriage swing head, together with swing and track movements at the excavator.

Abstract (de)  
Zur Erstellung geotechnischer Bohrungen dient ein Bohrgerät 1, das aus einem Hydraulikbagger 2 und einer Bohrlafette 7 besteht. Dabei ist die Bohrlafette 7 über einen Schwenkkopf 15 mit drei Freiheitsgraden bzw. drei Drehachsen 16, 17, 18 mit dem Ausleger 5 des Hydraulikbaggers 2 verbunden, sodass er in die verschiedensten Arbeitspositionen leicht verbracht werden kann, insbesondere so, dass Bohrungen auch deutlich oberhalb der Aufstandsfläche des Hydraulikbaggers 2 durchgeführt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21B 7/02**

IPC 8 full level  
**E21B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E21B 7/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 4799556 A 19890124 - FOSTER BRUCE A [GB], et al
- [X] DE 3634144 A1 19870521 - PORSFELD FRIEDHELM
- [A] EP 0332883 A1 19890920 - HUETTE BOHRTECH GMBH [DE]
- [A] EP 0140873 A1 19850508 - VER EDELSTAHLWERKE AG [AT]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 01 31 January 2000 (2000-01-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09 30 July 1999 (1999-07-30)

Cited by  
JP2010270508A; DE102005043111B3; CN105971539A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1291488 A1 20030312**; DE 10144578 A1 20030327; US 2003047359 A1 20030313

DOCDB simple family (application)  
**EP 01129177 A 20011210**; DE 10144578 A 20010911; US 12544202 A 20020419