

Title (en)  
Auger drill machine with support rod

Title (de)  
Erdbohrgerät mit Stützstange

Title (fr)  
Machine à tarière avec tige de support

Publication  
**EP 0902160 A2 19990317 (DE)**

Application  
**EP 98116978 A 19980908**

Priority  
DE 29716176 U 19970909

Abstract (en)  
The portable tool (1) has a spindle (7) driven by an engine (3) with gearbox (5), also handlebars (11, 13, 15). Parallel to and clear of the spindle is a supporting bar (21) sliding in the lengthwise direction in relation to it. The bar can have a pointed tip (25), and there can be a holder with a further such tip on the bar. A foot-stirrup can be provided on the bar, together with a plate (27) at its forward end. A safety device (23) or stop can be provided at the bar rear end to limit the amount of movement. The device or stop, and the bar, can be removable.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Erdbohrgerät (1), das eine Motor-Getriebe-Einheit (3, 5), eine von der Motor-Getriebe-Einheit (3, 5) angetriebene Bohrspindel (7), eine parallel mit Abstand zur Bohrspindel, in bezug auf die Bohrspindel längsbeweglich gelagerte Stützstange (21) und eine Handgriffeinrichtung (11, 13, 15) umfaßt. Durch die mit der Bohrspindel (7) koaxiale und in bezug auf diese längsbewegliche Stützstange (21) ist eine Zwangsführung der Bohrspindel in Bohrrichtung ermöglicht. In der Praxis ist bei Beginn des Bohrvorgangs die Stützstange (21) in den Erdboden eingesteckt. Die Bohrspindel (7) ist ebenfalls in den Boden gesteckt. Mit zunehmendem Eindringen der mit dem Geräterahmen fest verbundenen Bohrspindel (7) in den Erdboden verschiebt sich dann diese in bezug auf die Stützstange (21), deren absolute Position unverändert bleibt. Somit erfolgt eine axiale Relativverschiebung zwischen Stützstange und Bohrspindel. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21B 11/00**; **E21B 7/00**

IPC 8 full level  
**E21B 11/00** (2006.01); **E21B 15/00** (2006.01); **E21B 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21B 11/005** (2013.01); **E21B 15/006** (2013.01); **E21B 19/08** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 1297046 B 19690604 - STIHL MASCHF ANDREAS  
• US 5007492 A 19910416 - GIROUX PATRICK C P [CA]

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT PT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29716176 U1 19971030**; EP 0902160 A2 19990317; EP 0902160 A3 19991215; ZA 988183 B 19990311

DOCDB simple family (application)  
**DE 29716176 U 19970909**; EP 98116978 A 19980908; ZA 988183 A 19980908