

Title (en)  
Milling or boring apparatus

Title (de)  
Vorrichtung zum Fräsen oder Bohren

Title (fr)  
Appareil de fraisage ou de perçage

Publication  
**EP 0943735 A1 19990922 (DE)**

Application  
**EP 99102249 A 19990205**

Priority  
DE 19811638 A 19980318

Abstract (en)  
On the outer guide frame (6) is arranged an inner guide frame (10), the two guide frames being relatively displaceable to one another. A motor (11) drives at least one milling or drilling tool (13), and is arranged on the inner guide frame. As milling or drilling tool, a milling head (13), an earth drill, a tree stump milling head or a milling disk is provided.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Fräsen oder Bohren, insbesondere zum Freifräsen von Kanaldeckeln. Die erfindungsgemäße Vorrichtung weist ein Traggestell (2) mit wenigstens zwei Stützbeinen (3,4) auf, wobei an dem Traggestell ein äußerer Führungsrahmen (6) angeordnet ist, an dem wiederum ein innerer Führungsrahmen (10) angeordnet ist, wobei die Führungsrahmen relativ zueinander verschiebbar ausgebildet sind. Darüber hinaus ist ein Motor (11) vorgesehen, der wenigstens ein Fräs- oder Bohrwerkzeug (13) antreibt, welches an dem inneren Führungsrahmen angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01C 23/09**; **E02D 29/14**

IPC 8 full level  
**E01C 23/09** (2006.01); **E02D 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01C 23/094** (2013.01); **E02D 29/1445** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0002291 A2 19790613 - VANDAELE GEB PMBA [BE]
- [A] US 5470131 A 19951128 - NOLAN BRIAN J [US], et al
- [A] US 3491844 A 19700127 - KELLY JOSEPH L JR
- [A] US 2549182 A 19510417 - EKENSTAM EDWARD D
- [A] EP 0796950 A1 19970924 - STELLMACH PAUL GERD [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 004 31 May 1995 (1995-05-31)

Cited by  
CN105082265A; EP3719209A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0943735 A1 19990922**; **EP 0943735 B1 20010905**; AT E205268 T1 20010915; DE 19811638 A1 19990923; DE 19811638 C2 20000511; DE 59900233 D1 20011011; DK 0943735 T3 20011203; ES 2161560 T3 20011201; PT 943735 E 20020130

DOCDB simple family (application)  
**EP 99102249 A 19990205**; AT 99102249 T 19990205; DE 19811638 A 19980318; DE 59900233 T 19990205; DK 99102249 T 19990205; ES 99102249 T 19990205; PT 99102249 T 19990205