

Title (en)  
Boring arm.

Title (de)  
Rammborngerät.

Title (fr)  
Mouton de forage.

Publication  
**EP 0558097 A1 19930901**

Application  
**EP 93106712 A 19880707**

Priority  
• DE 3724619 A 19870725  
• DE 3735018 A 19871016  
• EP 88110828 A 19880707

Abstract (en)  
A pressure-medium-operated boring ram (1) for earth bores having a percussion point (4) acted upon by a percussion piston (10) reciprocating in the housing (2), in which the percussion point (4) is arranged in a radially adjustable manner in the housing (2), permits specific changes in direction. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein druckmittelbetriebenes Rammborngerät (1) für Erdborungen mit einer von einem im Gerätegehäuse (2) hin- und herbewegten Schlagkolben (10) beaufschlagten Schlagspitze (4), bei dem die Schlagspitze (4) radial verstellbar im Gehäuse (2) angeordnet ist, ermöglicht gezielte Richtungsänderungen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21B 4/14**; **E21B 7/06**; **E21B 7/26**

IPC 8 full level  
**E21B 1/38** (2006.01); **E21B 4/14** (2006.01); **E21B 7/06** (2006.01); **E21B 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E21B 4/145** (2013.01 - EP US); **E21B 7/068** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] GB 1303547 A 19730117  
• [X] BE 865954 A 19780731 - FORAKY  
• [X] BE 865955 A 19780731 - FORAKY  
• [Y] US 4655299 A 19870407 - SCHOEFFLER WILLIAM N [US]  
• [A] DE 1175161 B 19640730 - WIKTOR ZINKIEWICZ

Cited by  
CN110753778A; US11225835B2

Designated contracting state (EPC)  
BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0301287 A2 19890201**; **EP 0301287 A3 19901122**; **EP 0301287 B1 19940119**; DE 3735018 A1 19890427; DE 3735018 C2 19950216; EP 0558097 A1 19930901; EP 0558097 B1 19960605; JP 2871697 B2 19990317; JP S6443694 A 19890215; US 4938297 A 19900703

DOCDB simple family (application)  
**EP 88110828 A 19880707**; DE 3735018 A 19871016; EP 93106712 A 19880707; JP 16864288 A 19880706; US 22328788 A 19880722