

Title (en)  
Fluid pressure-operated hammer.

Title (de)  
Durch ein Druckmedium betriebener Hammer.

Title (fr)  
Marteau actionné par un fluide de pression.

Publication  
**EP 0471649 A1 19920219 (DE)**

Application  
**EP 91810620 A 19910808**

Priority  
CH 266190 A 19900816

Abstract (en)  
The hammer has a housing (1) with a cylinder (13) in which a percussion piston (12) with a piston rod (26) is displaceable to and fro. A cylindrical bush (16) is guided below the piston (12) in the cylinder (13) such that it is displaceable between two stops (15, 19). The bush (16) has, at the top, a coaxial bore (25) as the slideway for the piston rod (26) and, at the bottom, a coaxial hexagonal opening (20) as the guide for the shank (21) of a percussion tool (22). The lower front end of the bush (16) forms a stop shoulder (24) for a flange (23) of the tool (22). As a result of this design, inexpensive manufacture, good damping of the rebound of the tool, a high degree of operating convenience and an increase in the performance of the hammer are achieved. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Hammer hat ein Gehäuse (1) mit einem Zylinder (13), in dem ein Schlagkolben (12) mit einer Kolbenstange (26) hin und her verschiebbar ist. Eine zylindrische Büchse (16) ist unterhalb des Kolbens (12) im Zylinder (13) zwischen zwei Anschlägen (15,19) verschiebbar geführt. Die Büchse (16) hat oben eine koaxiale Bohrung (25) als Gleitführung für die Kolbenstange (26) und unten eine koaxiale Sechskant-Oeffnung (20) als Führung für den Schaft (21) eines Schlagwerkzeuges (22). Das untere Stirnende der Büchse (16) bildet eine Anlageschulter (24) für einen Flansch (23) des Werkzeuges (22). Durch diese Ausbildung wird eine kostengünstige Herstellung, eine gute Dämpfung des Rückpralls des Werkzeuges, ein hoher Bedingungskomfort sowie eine Steigerung der Arbeitsleistung des Hammers erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25D 17/00**; **B25D 17/24**

IPC 8 full level  
**B25D 17/00** (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25D 17/00** (2013.01); **B25D 17/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0080446 A2 19830601 - ATLAS COPCO AB [SE]
- [Y] CH 669142 A5 19890228 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES
- [Y] WO 8402488 A1 19840705 - TOERNQVIST PETER J T
- [A] FR 2504440 A1 19821029 - PERMON NP [CS]
- [A] EP 0019563 A1 19801126 - MONTABERT ROGER
- [A] FR 954342 A 19491222
- [A] FR 2596681 A1 19871009 - EIMCO SECOMA [FR]
- [A] US 4614241 A 19860930 - CROVER STEPHEN E [US]
- [A] DE 3503174 A1 19860807 - KRESS WILLY
- [AD] CH 664730 A5 19880331 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES

Cited by  
EP0522344A3

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0471649 A1 19920219**; AU 8177291 A 19920220

DOCDB simple family (application)  
**EP 91810620 A 19910808**; AU 8177291 A 19910812