

Title (en)
Percussion drill.

Title (de)
Bohrhammer.

Title (fr)
Perceuse à percussion.

Publication
EP 0583710 A1 19940223 (DE)

Application
EP 93112680 A 19930807

Priority
DE 4227288 A 19920818

Abstract (en)
The machine casing (2) of a cushion drill (1) is integrally designed so that all bearing points (12, 14, 15, 25, 26) for the rotor (10) of a motor (9), a rotary drive gearing (23), an impact-mechanism gearing (33) and a rotay drive sleeve (24) are situated in a single part. The latter has merely a mounting opening (6) which can be closed by a cover (7) and is, moreover, easy to seal. The one-part machine casing (2) has the advantage that individual casing parts cannot work loose, that the mutual tolerances of the bearing points are kept low and that with greater rigidity of the casing a weight saving and better handling are obtained. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Maschinengehäuse (2) eines Bohrhammers (1) ist einstückig so ausgeführt, daß alle Lagerstellen (12, 14, 15, 25, 26) für den Rotor (10) eines Motors (9), ein Drehantriebsgetriebe (23), ein Schlagwerksgetriebe (33) und eine Drehantriebshülse (24) sich in einem einzigen Teil befinden. Dieses weist lediglich noch eine mit einem Deckel (7) verschließbare Montageöffnung (6) auf, die im übrigen leicht abzudichten ist. Das einteilige Maschinengehäuse (2) hat den Vorteil, daß sich einzelne Gehäuseteile nicht lösen können, daß die Toleranzen der Lagerstellen untereinander gering gehalten werden und daß bei größerer Steifigkeit des Gehäuses eine Gewichtseinsparung und bessere Handhabbarkeit eintritt. <IMAGE>

IPC 1-7
B25F 5/02; **B25D 16/00**

IPC 8 full level
B25D 16/00 (2006.01); **B25D 17/00** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 16/00 (2013.01); **B25D 17/00** (2013.01); **B25D 2211/003** (2013.01); **B25D 2211/068** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 890333 C 19530917 - SIEMENS AG
• [DY] GB 469926 A 19370805 - SIEMENS SCHUCKERWERKE AG
• [A] AU 443662 B2 19700730
• [A] EP 0221009 A2 19870506 - HILTI AG [LI]
• [A] FR 2543473 A1 19841005 - HILTI AG [LI]

Cited by
EP3461593A1; EP2047951A1; US8613328B2; WO2008080664A1; WO2007090478A1; US8261850B2; WO2007073956A1; WO2011088633A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0583710 A1 19940223; **EP 0583710 B1 19960313**; DE 4227288 A1 19940224; DE 59301864 D1 19960418

DOCDB simple family (application)
EP 93112680 A 19930807; DE 4227288 A 19920818; DE 59301864 T 19930807