

Title (en)
Hammer drilling machine

Title (de)
Handgeführter Bohrhammer

Title (fr)
Foreuse à percussion

Publication
EP 1160057 A1 20011205 (DE)

Application
EP 00111730 A 20000602

Priority
EP 00111730 A 20000602

Abstract (en)
A hand-operated hammer drill has a tool spindle (1) turning on an axis of rotation (2) and oscillating towards this axis. This spindle slides lengthwise and holds a drill bit or a tool. In a hammer drill casing (43) there is an electric drive motor (3) to generate rotational motion in the spindle and a striking tool (4) to create an oscillating lengthwise slide motion in the spindle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen handgeführten Bohrhammer mit einer um eine Drehachse (2) drehbaren und in Richtung der Drehachse (2) oszillierend längsverschieblichen Werkzeugspindel (1) zur Aufnahme eines Bohrers, eines Meißels oder dergleichen. In einem Gehäuse (43) des Bohrhammers ist ein elektrischer Antriebsmotor (3) zur Erzeugung der Drehbewegung der Werkzeugspindel (2) und ein Schlagwerk (4) zur Erzeugung der oszillierenden Längsverschiebung der Werkzeugspindel (2) angeordnet. Das Schlagwerk (4) ist hydraulisch angetrieben. Der hydraulische Druck wird von einer im Gehäuse (43) angeordneten Hydraulikpumpe (17) erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 9/12

IPC 8 full level
B23B 45/16 (2006.01); **B25D 9/12** (2006.01); **B25D 9/14** (2006.01); **B25D 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 9/125 (2013.01 - EP US); **B25D 9/145** (2013.01 - EP US); **B25D 11/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2424391 A1 19751204 - BOSCH GMBH ROBERT
• [A] DE 2449023 A1 19750430 - DRESSER IND

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1160057 A1 20011205; US 2002000325 A1 20020103

DOCDB simple family (application)
EP 00111730 A 20000602; US 85815801 A 20010514