

Title (en)
Power hammer-drill with rotating piston guide tube

Title (de)
Schlagendes Handwerkzeuggerät mit drehendem Führungsrohr

Title (fr)
Marteau perforateur avec tube rotatif pour le guidage du piston

Publication
EP 1215016 A1 20020619 (DE)

Application
EP 01811144 A 20011126

Priority
DE 10061810 A 20001212

Abstract (en)
[origin: US2002070036A1] A percussion rotary hand-held power tool including a percussion piston (3), an anvil (5), a chuck (4) for receiving a working tool, an axially displaceable and rotatable guide tube (6) located in the housing (2) and extending in a telescopic-like manner over the chuck (4) and the anvil (5) from a chuck region up to a region of the percussion piston (3), and a sealing element (8) located between the guide tube (6) and the housing (2) and having at least one axial seal (9) for performing only axial movement and at least one rotary shaft seal (10) for performing only rotary movement.

Abstract (de)
Ein Handwerkzeuggerät (1) zur Erzeugung einer zumindest teilweise drehenden und schlagenden Bewegung mit einem, in einem Gehäuse (2) rotierenden und axial beweglichen, einen Flugkolben (3) axial beweglich führenden sowie sich teleskopartig von einer Werkzeugaufnahme (4) über einen Döpper (5) bis in den Bereich des Flugkolbens (3) hinein erstreckenden, Führungsrohr (6), welches durch eine axiale Verschiebung (7) eine Leerschlagabschaltung bewirkt, wobei ein zwischen dem Führungsrohr (6) und dem Gehäuse (2) angeordnetes Dichtelement (8) als Dichtungen mindestens eine Axialdichtung (9) für die rein axiale Bewegung und mindestens eine Radialwellendichtung (10) für die rein rotierende Bewegung aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 11/04

IPC 8 full level
B25D 17/10 (2006.01); **B23B 45/16** (2006.01); **B25D 9/04** (2006.01); **B25D 11/04** (2006.01); **B25D 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 11/04 (2013.01 - EP US); **B25D 2250/365** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3610680 A1 19871001 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] GB 2099748 A 19821215 - BOSCH GMBH ROBERT
- [DA] EP 0884138 A2 19981216 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 19805187 A1 19990812 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1215016 A1 20020619; **EP 1215016 B1 20071031**; CN 1236897 C 20060118; CN 1358612 A 20020717; DE 10061810 A1 20020613; DE 50113192 D1 20071213; JP 2002219670 A 20020806; JP 4040295 B2 20080130; US 2002070036 A1 20020613; US 6578644 B2 20030617

DOCDB simple family (application)
EP 01811144 A 20011126; CN 01142465 A 20011129; DE 10061810 A 20001212; DE 50113192 T 20011126; JP 2001377324 A 20011211; US 1793801 A 20011207