

Title (en)
Hand-held tool machine

Title (de)
Handgehaltene Werkzeugmaschine

Title (fr)
Machine-outil manuelle

Publication
EP 2561962 A1 20130227 (DE)

Application
EP 12175665 A 20120710

Priority
DE 102011081617 A 20110826

Abstract (en)
The tool i.e. hammer drill (1) has a pneumatic rammer (9) including a racket (12) movable in a guide tube (13) along a working axle. A suspension (32) is attached to a housing to movably support the guide tube along the working axle. A torque clutch (21) is mounted on the guide tube and supported in an impact direction (4) on the suspension, where the guide tube is supported on the torque clutch in the impact direction. The clutch includes a return spring (28) that exerts a force on the suspension in the impact direction, and exerts a force on the guide tube against the impact direction.

Abstract (de)
Eine Handwerkzeugmaschine hat ein Gehäuse, ein Schlagwerk und eine Drehmomentkupplung. Das Schlagwerk beinhaltet einen in einem Führungsrohr längs einer Arbeitsachse beweglich geführten Schläger. Das Führungsrohr ist in einer an dem Gehäuse befestigten Aufhängung längs der Arbeitsachse beweglich gelagert. Die Drehmomentkupplung ist auf dem Führungsrohr gelagert und in Schlagrichtung an der Aufhängung abgestützt ist. Das Führungsrohr ist an der Drehmomentkupplung in Schlagrichtung abgestützt. Das Führungsrohr kann sich gegenüber dem Gehäuse in Schlagrichtung verschieben, wobei die Drehmomentkupplung zwangsgeführt durch das Führungsrohr relativ zu dem Gehäuse verschoben wird.

IPC 8 full level
B25D 16/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 16/003 (2013.01 - EP US); **B25D 17/24** (2013.01 - US); **B25D 2250/121** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/131** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/165** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/245** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/331** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 102004047470 A1 20060406 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 2314420 A1 20110427 - METABOWERKE GMBH [DE]
• [A] DE 19933972 A1 20010125 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] US 5111890 A 19920512 - RANGER ULRICH [DE], et al
• [A] EP 1157788 A2 20011128 - BLACK & DECKER INC [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2561962 A1 20130227; **EP 2561962 B1 20170118**; CN 102950580 A 20130306; CN 102950580 B 20161207;
DE 102011081617 A1 20130228; US 2013220658 A1 20130829; US 9789598 B2 20171017

DOCDB simple family (application)
EP 12175665 A 20120710; CN 201210298141 A 20120821; DE 102011081617 A 20110826; US 201213594655 A 20120824