

Title (en)  
Manual tool machine

Title (de)  
Handwerkzeugmaschine

Title (fr)  
Machine-outil manuelle

Publication  
**EP 2848370 A1 20150318 (DE)**

Application  
**EP 13184071 A 20130912**

Priority  
EP 13184071 A 20130912

Abstract (en)  
[origin: WO2015036279A1] The hand-held machine tool according to the invention has a tool receiving area (2) for receiving a chiseling tool (4) on a working axis (11), and the machine tool also has an impact unit (6) which acts on the tool (4) in an impact direction (10). The impact unit (6) is arranged in a machine housing (18). A handle (7) is oriented along a handle axis (22) perpendicular to the working axis (11) and is mounted on the machine housing (18) by three suspension supports (24, 25, 26). The second suspension support (25) has a lever arm (31) running along the handle axis (22). The first end (32) of the lever arm (31) is secured to one of the elements consisting of the machine housing (18) and the handle (7), and a guide (34) is secured to the other of the elements consisting of the machine housing (18) and the handle (7). The second end (33) of the lever arm (31) can be deflected in the guide (34) in a forced manner against a spring device (41) on a path (36) inclined towards or perpendicular to the working axis (11).

Abstract (de)  
Die erfindungsgemäße Handwerkzeugmaschine hat eine Werkzeugaufnahme 2 zum Aufnehmen eines meißelnden Werkzeugs 4 auf einer Arbeitsachse 11 und ein Schlagwerk 6, welches in Schlagrichtung 10 auf das Werkzeug 4 wirkt. Das Schlagwerk 6 ist in einem Maschinengehäuse 18 angeordnet. Ein Handgriff 7 ist längs einer zu der Arbeitsachse 11 senkrechten Griffachse 22 orientiert und mit drei Aufhängungen 24, 25, 26 an dem Maschinengehäuse 18 angelegt. Die zweite Aufhängung 25 hat einen längs der Griffachse 22 verlaufenden Hebelarm 31. Das erste Ende 32 des Hebelarms 31 ist an einem von Maschinengehäuse 18 und Handgriff 7 befestigt. Eine Führung 34 ist an dem anderen von Maschinengehäuse 18 und Handgriff 7 befestigt. Das zweite Ende 33 des Hebelarms 31 ist in der Führung 34 auf eine zu der Arbeitsachse 11 geneigten oder senkrechten Bahn 36 gezwungen gegen eine Federeinrichtung 41 auslenkbar.

IPC 8 full level  
**B25D 17/04** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25D 17/043** (2013.01 - EP US); **B25D 17/24** (2013.01 - EP US); **B25F 5/006** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/068** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/371** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 8443912 B2 20130521 - FISCHER AXEL [DE], et al  
• US 7987921 B2 20110802 - HAHN NORBERT [DE]

Citation (search report)  
• [Y] EP 1510300 A2 20050302 - HILTI AG [LI]  
• [Y] GB 2171045 A 19860820 - HILTI AG  
• [A] EP 2253430 A1 20101124 - DUSS MASCHF [DE]  
• [A] DE 102004041219 A1 20060302 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] DE 102010040094 A1 20120301 - HILTI AG [LI]  
• [A] EP 0370952 A1 19900530 - HILTI AG [LI]  
• [A] EP 1880808 A2 20080123 - HITACHI KOKI KK [JP]  
• [A] GB 2423273 A 20060823 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by  
EP3501750A1; US11518017B2; WO2019120837A1

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 2848370 A1 20150318**; CN 105555485 A 20160504; CN 105555485 B 20171017; EP 3043967 A1 20160720; EP 3043967 B1 20170719; ES 2637198 T3 20171011; US 10406668 B2 20190910; US 2016207188 A1 20160721; WO 2015036279 A1 20150319

DOCDB simple family (application)  
**EP 13184071 A 20130912**; CN 201480050078 A 20140902; EP 14758866 A 20140902; EP 2014068571 W 20140902; ES 14758866 T 20140902; US 201414915850 A 20140902