

Title (en)  
Electric tool machine, in particular handheld hammer drill

Title (de)  
Elektrowerkzeugmaschine, insbesondere handgeführter Bohrhämmer

Title (fr)  
Machine-outil électrique, notamment perceuse manuelle

Publication  
**EP 2253430 A1 20101124 (DE)**

Application  
**EP 10005204 A 20100519**

Priority  
DE 102009022088 A 20090520

Abstract (en)  
The tool has a drive arrangement (11) arranged in a housing (10) and provided for driving a tool holder around a drive axis. A main handle (13) is arranged at an end turned away from the holder and extends transverse to the drive axis. A decoupling device (14) is provided for partial vibration- and oscillation decoupling of the handle from the drive arrangement. A retainer attaches an additional handle (23) to the main handle, where the additional handle is decoupled by the decoupling device. The decoupling device and a vibration damper are accommodated in a damping unit.

Abstract (de)  
Eine Elektrowerkzeugmaschine weist eine Entkopplungseinrichtung (14) zur zumindest teilweisen Schwingungsentkopplung zwischen Haupthandgriff (13) und Antriebsanordnung zum Antrieb einer Werkzeugaufnahme auf. Eine Aufnahme zur Anbringung eines Zusatzhandgriffs (23) ist ebenfalls vorgesehen. Diese Aufnahme ist am Haupthandgriff (13) vorgesehen, so dass der Zusatzhandgriff über die Entkopplungseinrichtung (14) ebenfalls entkoppelt ist. Dadurch wird eine erhöhte Vibrationsdämpfung auch bei Verwendung eines Zusatzhandgriffs und für diesen Zusatzhandgriff gewährleistet.

IPC 8 full level  
**B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25D 17/043** (2013.01); **B25F 5/006** (2013.01); **B25F 5/026** (2013.01)

Citation (applicant)  

- DE 10236135 A1 20040219 - ATLAS COPCO ELECTRIC TOOLS [DE]
- DE 212005000027 U1 20070215 - MAKITA CORP [JP]
- DE 102006054189 A1 20080521 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- EP 1674210 B1 20080409 - HILTI AG [LI]
- DE 10130088 A1 20030116 - HILTI AG [LI]
- DE 3122979 A1 19830105 - HILTI AG [LI]
- DE 102006044433 A1 20080403 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102007000093 A1 20080821 - HILTI AG [LI]
- DE 878737 C 19530605 - LICENTIA GMBH
- EP 1252976 A1 20021030 - BLACK & DECKER INC [US]
- EP 1510298 A1 20050302 - MAKITA CORP [JP]
- EP 1832394 A1 20070912 - HITACHI KOKI KK [JP]
- EP 1952950 A2 20080806 - HILTI AG [LI]
- WO 2008140030 A2 20081120 - HITACHI KOKI KK [JP], et al

Citation (search report)  

- [X] US 4282938 A 19810811 - MINAMIDATE MAKOTO
- [AD] DE 10236135 A1 20040219 - ATLAS COPCO ELECTRIC TOOLS [DE]
- [AD] DE 10130088 A1 20030116 - HILTI AG [LI]
- [AD] DE 102006044433 A1 20080403 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AP] EP 2105261 A1 20090930 - AEG ELECTRIC TOOLS GMBH [DE]

Cited by  
EP2848370A1; EP4194150A3; CN105517743A; AU2013303159B2; EP2969342A4; US10040184B2; WO2014160190A1; US12021437B2; US10046451B2; US10882175B2; EP3661700A4; WO2014028150A1; WO2015036279A1; US9993915B2; US10406668B2; EP3446834A1; CN109421029A; AU2018204681B2; US10137562B2; US11185932B2; US11872665B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2253430 A1 20101124; EP 2253430 B1 20111102**; AT E531486 T1 20111115; DE 102009022088 A1 20101125; ES 2376039 T3 20120308

DOCDB simple family (application)  
**EP 10005204 A 20100519**; AT 10005204 T 20100519; DE 102009022088 A 20090520; ES 10005204 T 20100519