

Title (en)
Electric tool, in particular hammer drill and/or chipping hammer

Title (de)
Elektrowerkzeug, insbesondere Bohr- und/oder Meißelhammer

Title (fr)
Outil électrique, en particulier marteau perforateur et/ou burineur

Publication
EP 2105261 A1 20090930 (DE)

Application
EP 08005762 A 20080327

Priority
EP 08005762 A 20080327

Abstract (en)
The tool has a coil (30) and an armature shaft (31) e.g. electric motor, held in motor and gear housings (100, 110), and a tool holder (120) holding a tool (50) at an end of the housings. A crown gear (40), an eccentric (41), axles (42, 44, 46), a connecting rod (43), a piston (45), an air cushion (47), an impact body (48) and a rivet snap (49) are held in the housings for direct/indirect transmission of a drive force to the tool. The housings are enclosed in an area of a capsule completely insulating noise sources (51, 52) from noise, where the capsule is flexibly suspended at the housings.

Abstract (de)
Elektrowerkzeug, insbesondere Bohr- und/oder Meißelhammer, umfassend ein Gehäuse, einen in dem Gehäuse (100, 110) aufgenommenen Antrieb (30, 31) zum Erzeugen einer Antriebskraft, eine Werkzeugaufnahme (120) zur Aufnahme eines Werkzeugs (50) an einem Ende des Gehäuses; und ein in dem Gehäuse aufgenommenes Getriebe (40-49) zur direkten oder indirekten Übertragung der Antriebskraft auf das Werkzeug (50), wobei in dem Gehäuse wenigstens eine Geräuschquelle (32, 51, 52) vorhanden ist, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (100, 110) wenigstens im Bereich der wenigstens einen Geräuschquelle (32, 51, 52) vollständig von einer Schall dämmenden Kapsel (10) umgeben ist, die elastisch an dem Gehäuse (100, 110) aufgehängt ist.

IPC 8 full level
B25D 17/11 (2006.01); **B25D 17/12** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 17/11 (2013.01); **B25D 17/12** (2013.01); **B25D 17/20** (2013.01); **B25F 5/006** (2013.01); **B25F 5/008** (2013.01); **B25D 2222/54** (2013.01); **B25D 2250/121** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1637288 A1 20060322 - HILTI AG [LI]
- [X] DE 19730356 A1 19990128 - WACKER WERKE KG [DE]
- [X] US 2001000882 A1 20010510 - GIARDINO DAVID A [US], et al
- [E] EP 1958735 A1 20080820 - HILTI AG [LI]
- [Y] EP 0166681 A1 19860102 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]
- [Y] WO 2004110701 A1 20041223 - KUKEN CO LTD [JP], et al
- [A] EP 0147262 A1 19850703 - CHARBONNAGES DE FRANCE [FR]

Citation (examination)

- EP 0937548 A1 19990825 - KRESS ELEKTRIK GMBH & CO [DE]
- DE 1300477 B 19690731 - CLARKE RONALD ALBERT WILLIAM

Cited by
CN102597444A; EP2253430A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2105261 A1 20090930

DOCDB simple family (application)
EP 08005762 A 20080327