

Title (en)
Portable power tool

Title (de)
Handwerkzeugmaschine

Title (fr)
Outil portatif motorisé

Publication
EP 1537948 A1 20050608 (DE)

Application
EP 05002993 A 20000719

Priority
• DE 19938176 A 19990816
• EP 00115532 A 20000719

Abstract (en)
The tool has a housing with housing shells that extend in a longitudinal direction. A motor (12) is supported in the shells and coupled with a drive by a drive shaft. The drive is effectively connected with an insertion tool by an output shaft. The drive is arranged in a drive housing with bushings, in which a stud of the one of the housing shell and the stud of another shell are inserted. The studs are designed from dome screws. The drive shaft has a bearing that is fixed at a housing part in an axial direction. The drive housing is made of metal.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Handwerkzeugmaschine mit einem Gehäuse (10), das zumindest eine erste und eine zweite, sich in Längsrichtung erstreckende Gehäuseschale (78, 80) aufweist, in denen ein Motor (12) gelagert ist, der über eine Antriebswelle (14) mit einem Getriebe (16) gekoppelt ist, das über eine Abtriebswelle (18) mit einem Einsatzwerkzeug (112) in Wirkverbindung steht. Es wird vorgeschlagen, dass das Getriebe (16) in einem Getriebegehäuse (24) mit zumindest einer Hülse (82, 84, 86, 88) angeordnet ist, in die ein Zapfen (90) der ersten Gehäuseschale (78) und ein Zapfen (92) der zweiten Gehäuseschale (80) zumindest formschlüssig gesteckt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 23/04; **B25F 5/02**; **B44D 3/16**

IPC 8 full level
B24B 23/00 (2006.01); **B24B 23/04** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01); **B44D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/005 (2013.01); **B24B 23/04** (2013.01); **B25F 5/00** (2013.01); **B25F 5/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 19547332 A1 19970626 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] FR 1453837 A 19660722 - SCOVILL MANUFACTURING CO
• [A] WO 9213678 A1 19920820 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] US 5379846 A 19950110 - WAGSTER ROBERT P [US], et al
• [A] DE 4235278 A1 19940421 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0031867 A2 19810715 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] DE 8624918 U1 19880128
• [A] DE 2400902 A1 19750717 - KLOECKNER WERKE AG
• [A] US 3095248 A 19630625 - KAURI LINDGREN NILS
• [A] US 4742725 A 19880510 - NAGAI JUNICHI [JP]

Cited by
WO2007056172A1; US7400106B2; US7708085B2; US7861796B2; US7926585B2; US8322456B2; US7487844B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1077106 A2 20010221; **EP 1077106 A3 20020605**; **EP 1077106 B1 20050511**; CN 1205001 C 20050608; CN 1284419 A 20010221;
DE 19938176 A1 20010308; DE 50010271 D1 20050616; DE 50013707 D1 20061214; EP 1537948 A1 20050608; EP 1537948 B1 20061102

DOCDB simple family (application)
EP 00115532 A 20000719; CN 00126021 A 20000816; DE 19938176 A 19990816; DE 50010271 T 20000719; DE 50013707 T 20000719;
EP 05002993 A 20000719