

Title (en)

Hand-held machine tool, and tool for a hand-held machine tool

Title (de)

Handwerkzeugmaschine, und Werkzeug für eine Handwerkzeugmaschine

Title (fr)

Machine-outil manuelle, et outil pour une machine-outil manuelle

Publication

EP 2172317 A1 20100407 (DE)

Application

EP 09016052 A 20050823

Priority

- EP 05777659 A 20050823
- DE 102004050798 A 20041019

Abstract (en)

The arrangement comprises a centering element (10) and a press fitting unit (12, 12', 44) for the axial joining of a tool (14) to a power driven device (28) with an oscillating drive shaft (16). The centering element (10) assists in the positioning of the tool (14) in relation to the drive shaft (16) and the press fitting unit (12, 12', 44) is used for locking the tool (14) in the appropriate position. The press fitting unit (12, 12', 44) is designed as a row of cylindrical projections (12) arranged around the outer area of a flange (38) and engaging with complementary openings (12') at the rear end of the tool (44).

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung mit einem Zentrierelement (10) und wenigstens einem Formschlusselement (12) zum Befestigen eines axial aufsteckbaren Werkzeugs (14) an einer oszillierend antreibbaren Antriebswelle (16) einer Handwerkzeugmaschine (28), wobei das Zentrierelement (10) zum Zentrieren des Werkzeugs (14) zur Antriebswelle (16) und das Formschlusselement (12) zum Festlegen einer Drehlage des Werkzeugs (14) relativ zur Antriebswelle (16) vorgesehen ist. Es wird vorgeschlagen, dass das Formschlusselement (12) radial außerhalb des Zentrierelements (10) angeordnet ist.

IPC 8 full level

B27B 5/32 (2006.01); **B24B 23/04** (2006.01); **B27B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 23/04 (2013.01 - EP US); **B24B 45/00** (2013.01 - EP US); **B26D 7/2614** (2013.01 - US); **B27B 5/32** (2013.01 - EP US); **B27B 19/006** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49963** (2015.01 - EP US); **Y10T 83/04** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/7045** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9379** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9454** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9457** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9464** (2015.04 - EP US); **Y10T 403/75** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1213107 A1 20020612 - C & E FEIN GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2003176147 A1 20030918 - KRONDORFER HARALD [DE], et al
- [X] DE 19914956 A1 20001005 - METABOWERKE KG [DE]
- [X] US 3943934 A 19760316 - BENT JOHN H

Cited by

CN103501962A; CN101786249A; US8585469B2; WO2012150066A1; EP2172317B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 102004050798 A1 20060420; AT E457857 T1 20100315; CN 101043987 A 20070926; CN 101043987 B 20100526; DE 202004021498 U1 20080626; DE 202005022105 U1 20130926; DE 502005009050 D1 20100401; EP 1819490 A1 20070822; EP 1819490 B1 20100217; EP 2172317 A1 20100407; EP 2172317 B1 20130703; EP 2172317 B2 20170125; ES 2425424 T3 20131015; US 2008190259 A1 20080814; US 2012144971 A1 20120614; US 2014123825 A1 20140508; US 8151679 B2 20120410; US 8640580 B2 20140204; US 9272435 B2 20160301; WO 2006042768 A1 20060427

DOCDB simple family (application)

DE 102004050798 A 20041019; AT 05777659 T 20050823; CN 200580035853 A 20050823; DE 202004021498 U 20041019; DE 202005022105 U 20050823; DE 502005009050 T 20050823; EP 05777659 A 20050823; EP 09016052 A 20050823; EP 2005054126 W 20050823; ES 09016052 T 20050823; US 201213371600 A 20120213; US 201414154322 A 20140114; US 57468305 A 20050823