

Title (en)
Power tool

Title (de)
Kraftgetriebenes Handwerkzeug

Title (fr)
Outil manuel à moteur

Publication
EP 2017036 A1 20090121 (DE)

Application
EP 08012511 A 20080710

Priority
DE 102007035045 A 20070719

Abstract (en)
The power hand tool (10) has a drive screw (12) for driving a tool (62), which is oscillatory driven around its longitudinal axis (13). The tool is fixed in a holding section (19) of the drive screw by a fastening element (48). A chuck (66) is provided for clamping the tool against the holding section, which is clamped in the clamping position by the fastening element against the holding section. The chuck is formed as multi-sided at its outer surface for form fit receiving of the tool in the fastened opening (64).

Abstract (de)
Ein kraftgetriebenes Handwerkzeug (10) weist eine Antriebsspindel (12) zum Antrieb eines Werkzeugs (62) auf, die um ihre Längsachse (13) oszillierend antreibbar ist, wobei das Werkzeug (62) an einem Halteabschnitt (19) der Antriebsspindel (12) mittels eines Befestigungselementes (48) fixierbar ist, wobei eine Verschiebeeinrichtung (25) zur Verschiebung des Befestigungselementes (48) zwischen einer Lösestellung, in der das Befestigungselement (48) von der Antriebsspindel (12) lösbar ist, und einer Spannstellung, in der das Befestigungselement (48) gegen den Halteabschnitt (19) durch ein Federelement (58) gespannt ist, wobei das Befestigungselement (48) einen in die Antriebsspindel (12) einschiebbaren Spannschaft (49) aufweist, der in der Spannstellung in der Antriebsspindel (12) zur Spannung des Werkzeugs (62) axial festgelegt ist, und in der Lösestellung abnehmbar ist. Zur Verspannung des Werkzeugs (62) ist eine Spannzange (66) vorgesehen, die in der Spannstellung durch das Befestigungselement (48) gegen den Halteabschnitt (19) gespannt ist und formschlüssig mit dem Halteabschnitt (19) verbunden ist.

IPC 8 full level
B24B 23/02 (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 23/022 (2013.01 - EP US); **B24B 45/006** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2005102605 A1 20051103 - FEIN C & E GMBH [DE], et al
• EP 0319813 A2 19890614 - FEIN C & E
• EP 0152564 B1 19890823
• WO 2005102605 A1 20051103 - FEIN C & E GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [Y] EP 0319813 A2 19890614 - FEIN C & E
• [DY] WO 2005102605 A1 20051103 - FEIN C & E GMBH [DE], et al
• [A] EP 0495181 A1 19920722 - FEIN C & E [DE]
• [A] EP 0650805 A1 19950503 - FEIN C & E [DE]

Cited by
WO2013156306A1; CN103963025A; ITTO20100898A1; CN112518505A; WO2021130026A1; DE102012007926A1; US10137592B2; US10940605B2; US11724413B2; DE102012007927A1; US9339904B2; DE102012007927B4

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2017036 A1 20090121; **EP 2017036 B1 20100512**; CN 101347936 A 20090121; CN 101347936 B 20120321; DE 102007035045 A1 20090129; DE 502008000638 D1 20100624; JP 2009023083 A 20090205; JP 5325486 B2 20131023; US 2009023371 A1 20090122; US 8187058 B2 20120529

DOCDB simple family (application)
EP 08012511 A 20080710; CN 200810133695 A 20080718; DE 102007035045 A 20070719; DE 502008000638 T 20080710; JP 2008181606 A 20080711; US 17576608 A 20080718