

Title (en)

Hand-held power tool with tensioning device for a tool

Title (de)

Kraftgetriebenes Handwerkzeug mit Spanneinrichtung für ein Werkzeug

Title (fr)

Outil manuel à moteur doté d'un dispositif de serrage pour un outil

Publication

EP 2213419 A1 20100804 (DE)

Application

EP 10152058 A 20100129

Priority

DE 202009001440 U 20090130

Abstract (en)

The power tool (10) has a housing (16) with a working spindle (12) for driving a tool (18), where the tool is fixed between a tool-side end of the working spindle and a fastening device (38). A moving device (24) has a clamping lever (26) for moving the fastening device between a release position and a clamping position. A blocking device (66) cooperates with the clamping lever. The blocking device is provided between the release and the clamping positions for blocking a pivoting movement of the clamping lever. The fastening device is clamped against the working spindle by a spring (48).

Abstract (de)

Es wird ein kraftgetriebenes Handwerkzeug (10) angegeben, mit einem Gehäuse (16), mit einer Arbeitsspindel (12) zum Antrieb eines Werkzeuges (18), wobei das Werkzeug (18) zwischen einem werkzeugseitigen Ende der Arbeitsspindel (12) und einer Befestigungseinrichtung (38) fixierbar ist, mit einer Verschiebeeinrichtung (24) mit einem um eine Schwenkachse (32) verschwenkbaren Spannhebel (26) zur Verschiebung der Befestigungseinrichtung (38) zwischen einer Lösestellung, in der die Befestigungseinrichtung (38) von der Arbeitsspindel (12) lösbar ist, und einer Spannstellung, in der die Befestigungseinrichtung (38) gegen die Arbeitsspindel (12) durch eine Feder (48) gespannt ist, wobei eine mit dem Spannhebel (26) zusammenwirkende Hemmeinrichtung (66) zur Hemmung der Schwenkbewegung des Spannhebels (26) zwischen der Löse- und der Spannstellung vorgesehen ist (Fig.1).

IPC 8 full level

B24B 45/00 (2006.01); **B27B 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 23/02 (2013.01 - EP US); **B24B 45/006** (2013.01 - EP US); **B27B 5/32** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2005102605 A1 20051103 - FEIN C & E GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [X] EP 1517050 A1 20050323 - HILTI AG [LI]
- [X] EP 1180416 A2 20020220 - C & E FEIN GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 0650805 A1 19950503 - FEIN C & E [DE]

Cited by

CN104227132A; CN102785161A; CN103596726A; CN103347653A; CN103991061A; IT201800002123A1; CN110997230A; KR20200039687A; DE102010064372B4; US11607773B2; US9259817B2; WO2012089642A3; WO2012167850A1; WO2012100895A1; WO2012089638A1; US9486909B2; WO2019030057A1; WO2012089640A1; WO2012089641A1

Designated contracting state (EPC)

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)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2213419 A1 20100804; **EP 2213419 B1 20131016**; DE 202009001440 U1 20100701; US 2010197208 A1 20100805; US 8317574 B2 20121127

DOCDB simple family (application)

EP 10152058 A 20100129; DE 202009001440 U 20090130; US 69669710 A 20100129