

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 2213416 A2 20100804 (DE)

Application

EP 10152152 A 20100129

Priority

DE 202009001439 U 20090129

Abstract (en)

The tool (10) has a working spindle (12) driving an implement (19). A shifting device (28) shifts a tension spindle (24) between a clamping position in which a clamping element (21) i.e. screw nut, is clamped against an end of the working spindle (12) by a tension spring (54), and a releasing position in which the clamping element is released from the tension spindle. The device has an actuating lever (30) that is fixed against a stopper (44) at a housing by a spring (36) e.g. helical spring and leaf spring, in the clamping position and is clamped against the spring in the releasing position.

Abstract (de)

Es wird ein kraftgetriebenes Handwerkzeug (10) offenbart, mit einem Gehäuse (18), mit einer Arbeitsspindel (12) zum Antrieb eines Werkzeugs (19), wobei das Werkzeug (19) zwischen einem werkzeugseitigen Ende der Arbeitsspindel (12) und einer Zugspindel (24) mit einem Klemmelement (21) fixierbar ist, und mit einer Verschiebeeinrichtung (28) zur Verschiebung der Zugspindel (24) zwischen einer Spannstellung, in der das Klemmelement (21) gegen das werkzeugseitige Ende der Arbeitsspindel (12) durch eine Spannfeder (54) gespannt ist, und einer Lösestellung, in der das Klemmelement (21) von der Zugspindel (24) lösbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Verschiebeeinrichtung (28) einen Betätigungshebel (30) aufweist, der in der Spannstellung durch ein Federelement (36) gegen einen Anschlag (44) am Gehäuse (18) festgelegt ist und in der Lösestellung gegen das Federelement (36) gespannt ist (Fig. 1).

IPC 8 full level

B24B 23/00 (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01); **B27B 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 23/00 (2013.01); **B24B 45/006** (2013.01); **B27B 5/32** (2013.01)

Citation (applicant)

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

Citation (third parties)

Third party :

EP 1180416 A2 20020220 - C & E FEIN GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN103170956A; CN102416615A; CN103347653A; CN109759932A; US2014084552A1; EP2799188A4; US9486909B2; US9821430B2; US10682736B2; US10137592B2; US10940605B2; US11724413B2

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2213416 A2 20100804; **EP 2213416 A3 20130911**; **EP 2213416 B1 20151028**; DE 202009001439 U1 20100701

DOCDB simple family (application)

EP 10152152 A 20100129; DE 202009001439 U 20090129