

Title (en)
Hand-held power tool

Title (de)
Kraftgetriebenes Handwerkzeug

Title (fr)
Outil à main motorisé

Publication
EP 0962283 A1 19991208 (DE)

Application
EP 99106257 A 19990414

Priority
DE 19824387 A 19980530

Abstract (en)
The device has a tool (22) fixed between a holder part (14) at the tool-sided end (12) of the working spindle (11), and a fastener flange (15). The flange is rigidly connected to an axially moveable tension bolt (17), which passes through an expander element (19). The element is used to tension the bolt against the working spindle. An intermediate flange (16) connected to the expander element is located between holder part and flange. The bolt has a conical tension part (18) acting with an expander cone (20) on the expander element.

Abstract (de)
Es wird ein kraftgetriebenes Handwerkzeug mit einer oszillierenden Arbeitsspindel (41) zum Antrieb eines Werkzeugs (52) angegeben, bei dem das Werkzeug (52) zwischen einem Halteabschnitt (44) der Arbeitsspindel (41) und einem Befestigungsflansch (45) fixierbar ist, der mit einem Spannanker (47) starr verbunden ist. Der Spannanker (47) kann mittels einer spannzangenartigen Klemmwirkung, mittels eines Federrings oder O-Rings, mittels Magnetkraft oder mittels einer federbeaufschlagten Rollkörperverriegelung an der Arbeitsspindel (41) gehalten sein. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 45/00; **B24B 23/04**

IPC 8 full level
B24B 23/04 (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/04 (2013.01); **B24B 45/006** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 19526755 A1 19970123 - GUEHRING JOERG DR [DE]
• [Y] WO 9727027 A1 19970731 - NORMEK FOERSAELJNINGS AB [SE], et al
• [DY] DE 3603384 A1 19870806 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] GB 1383188 A 19750205 - STAUFFER CHEMICAL CO, et al
• [A] DE 4442978 A1 19950608 - KOENIGSHEIM STEFAN [DE]
• [A] EP 0303954 A1 19890222 - MARTON MIKSA
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 006 30 June 1997 (1997-06-30)

Cited by
CN113547460A; US2017291277A1; US10131032B2; DE102005047402A1; DE102005047402B4; US10265778B2; US10702927B2; USD871185S; USD924030S; US10137592B2; US10940605B2; US11724413B2; US10040186B2; US10245716B2; US10792801B2; US11235452B2; USD832666S; US10124461B2; US10207385B2; USD856766S; USD873099S; USD884444S; US11045919B2; US11097396B2; US11498180B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 19824387 A1 19991202; DE 59907988 D1 20040122; EP 0962283 A1 19991208; EP 0962283 B1 20031210; ES 2210883 T3 20040701

DOCDB simple family (application)
DE 19824387 A 19980530; DE 59907988 T 19990414; EP 99106257 A 19990414; ES 99106257 T 19990414