

Title (en)

HAND-HELD MACHINE TOOL DEVICE FOR MOBILE POSITIONING OF A SHAFT IN A GUIDING RAIL

Title (de)

HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG ZU EINER BEWEGLICHEN LAGERUNG EINER WELLE IN EINER FÜHRUNGSBAHN

Title (fr)

DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL MANUEL DESTINÉ AU POSITIONNEMENT MOBILE D'UN ARBRE DANS UNE VOIE DE GUIDAGE

Publication

EP 3246128 A1 20171122 (DE)

Application

EP 17170490 A 20170510

Priority

DE 102016109049 A 20160517

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einer Handwerkzeugmaschinenvorrichtung zumindest zu einer beweglichen Lagerung einer Welle (12a), insbesondere einer Antriebsspindel, einer Handwerkzeugmaschine in zumindest einer Führungsbahn (16a; 16b; 16c) einer an einem Werkzeugaufnahmebereich (18a) der Handwerkzeugmaschine anordenbaren Schutzvorrichtung (20a; 20b; 20c), mit zumindest der Schutzvorrichtung (20a; 20b; 20c) und mit zumindest einer, insbesondere an der Schutzvorrichtung (20a; 20b; 20c) angeordneten, Bewegungseinheit (22a; 22b; 22c), die dazu vorgesehen ist, die Welle (12a) zumindest entlang der Führungsbahn (16a; 16b; 16c) relativ zur Schutzvorrichtung (20a; 20b; 20c) beweglich zu lagern. Es wird vorgeschlagen, dass die Handwerkzeugmaschinenvorrichtung zumindest eine verschieden von einer Linear- und/oder Wälzlagereinheit der Bewegungseinheit (22a; 22b; 22c) ausgebildeten Distanzeinheit (24a; 24b; 24c) umfasst, die, insbesondere zumindest teilweise zumindest im Wesentlichen drehfest, an der Bewegungseinheit (22a; 22b; 22c) und/oder an der Schutzvorrichtung (20a; 20b; 20c) angeordnet ist und dazu vorgesehen ist, zumindest während einer Bewegung der Welle (12a) entlang der Führungsbahn (16a; 16b; 16c) einen Mindestabstand der Welle (12a) relativ zu zumindest einer Führungskontur (26a; 26b; 26c) der Führungsbahn (16a; 16b; 16c) einzuhalten.

IPC 8 full level

B24B 23/02 (2006.01); **B23C 1/20** (2006.01); **B24B 27/08** (2006.01); **B24B 55/05** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01); **B27B 9/02** (2006.01); **B27G 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 23/02 (2013.01); **B24B 27/08** (2013.01); **B24B 55/052** (2013.01); **B25F 5/021** (2013.01); **B27B 9/02** (2013.01); **B28D 1/044** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2363242 B1 20130501 - BERHALTER EBERHARD [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102005021212 A1 20061109 - BERHALTER EBERHARD [DE]
- [AD] EP 2363242 B1 20130501 - BERHALTER EBERHARD [DE]
- [A] DE 102014004125 A1 20150924 - POPP SIEGFRIED [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3246128 A1 20171122; **EP 3246128 B1 20200101**; DE 102016109049 A1 20171123

DOCDB simple family (application)

EP 17170490 A 20170510; DE 102016109049 A 20160517