



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(51) Int Cl.:  
B25B 1/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
01.08.2007 Patentblatt 2007/31

(21) Anmeldenummer: 07101143.1

(22) Anmeldetag: 25.01.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 27.01.2006 AT 1182006

(71) Anmelder: Erhard, Wilhelm  
6780 Silbertal (AT)

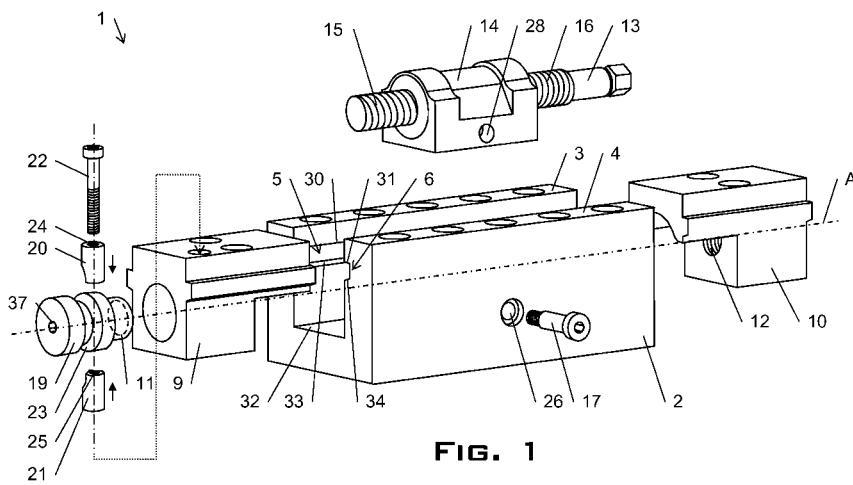
(72) Erfinder: Erhard, Wilhelm  
6780 Silbertal (AT)

(74) Vertreter: Büchel, Kaminski & Partner  
Patentanwälte Est.  
Austrasse 79  
9490 Vaduz (LI)

### (54) Präzisionsschraubstock für eine Werkzeugmaschine

(57) Die Erfindung betrifft einen zentrumsspannenden Präzisionsschraubstock (1) mit zwei entlang einer gemeinsamen Achse (A) aufeinander zu und voneinander weg linear verschiebbar gelagerten Präzisionsschlitten (9, 10). Dem ersten Präzisionsschlitten (9) ist eine erste Gewindebohrung (11) und dem zweiten Präzisionsschlitten (10) eine zweite Gewindebohrung (12), deren jeweilige Gewinde gegenläufig sind, zugeordnet. Eine sich entlang der Achse (A) erstreckende Antriebsspindel (13) mit einem in die erste Gewindebohrung (11) eingreifenden ersten Gewindeabschnitt (15) und einem in die zweite Gewindebohrung (12) eingreifenden zweiten Gewindeabschnitt (16) ist axialfest drehbar am Grundkörper (2) gelagert oder lagerbar. In dem ersten Präzisions-

schlitten (9) ist eine Gewindeglocke (19) angeordnet, die die erste Gewindebohrung (11) aufweist und die um die Achse (A) drehbar im ersten Präzisionsschlitten (9) gelagert ist, so dass durch Verdrehen der Gewindeglocke (19) der Abstand zwischen dem Lagerbock (14) und dem ersten Präzisionsschlitten (9) zum Feineinstellen des Spannzentrums (Z) feineinstellbar ist. Die Gewindeglocke (19) ist mittels Klemmmittel (20, 21, 22) im ersten Präzisionsschlitten (9) axial gelagert und drehfest mit dem ersten Präzisionsschlitten (9) koppelbar und entkoppelbar. Die Klemmmittel (20, 21, 22) und die Gewindeglocke (19) sind derart ausgebildet, dass durch das drehfeste Koppeln die Gewindeglocke (19) relativ zum Präzisionsschlitten (9) eine vorbestimmte Stellung in Richtung entlang der Achse (A) einnimmt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 10 1143

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D, A	EP 0 411 472 A (SAURER ALLMA GMBH [DE]) 6. Februar 1991 (1991-02-06) * das ganze Dokument * -----	1	INV. B25B1/10
D, A	EP 0 742 081 A (GERARDI SPA [IT]) GERARDI SPA) 13. November 1996 (1996-11-13) * das ganze Dokument * -----	1	
A	DE 575 658 C (HERMANN MANTHEY) 2. Mai 1933 (1933-05-02) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B25B			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2009	Prüfer Carmichael, Guy
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 10 1143

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0411472	A	06-02-1991	DE JP	3925717 A1 3142172 A	07-02-1991 17-06-1991
EP 0742081	A	13-11-1996	DE ES IT	59603037 D1 2136343 T3 MI950965 A1	21-10-1999 16-11-1999 12-11-1996
DE 575658	C	02-05-1933		KEINE	