



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 933 167 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(51) Int. Cl.⁷: **B25B 1/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(21) Anmeldenummer: **99250030.6**

(22) Anmeldetag: **27.01.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **28.01.1998 DE 29801296 U**

(71) Anmelder: **Beutner, Wolfgang
96337 Pressig (DE)**

(72) Erfinder: **Beutner, Wolfgang
96337 Pressig (DE)**

(74) Vertreter:
**Kietzmann, Manfred (DE)
Kietzmann, Vosseberg, Röhnicke,
Patentanwälte-Rechtsanwalt-Partnerschaft,
Friedrichstrasse 95
IHZ P.O. Box 4
D-10117 Berlin (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Drehen und Kippen eines Spannstockes**

(57) Vorrichtung zum Drehen und Kippen eines Spannstockes (14), bei der in drei übereinander angeordneten Ebenen, unabhängig voneinander, ein Drehen und Kippen des Spannstockes (14) zur Einstellung einer vorbestimmten Lage durchführbar ist.

In der unteren Ebene wird auf einer Grundplatte (1) mit einer oberen horizontalen Auflagefläche (1a) eine kreisförmige Drehplatte (3) angeordnet, die horizontal drehbar auf einer vertikal zu der Auflagefläche (1a) verlaufenden Vertikalachse (4) gelagert ist. In der darüber liegenden mittleren Ebene wird die Drehplatte (3) mit einem Querkipplager (7) versehen und in der oberen Ebene die Unterseite des Spannstockes (14) als ein Längskipplager (9) ausgebildet.

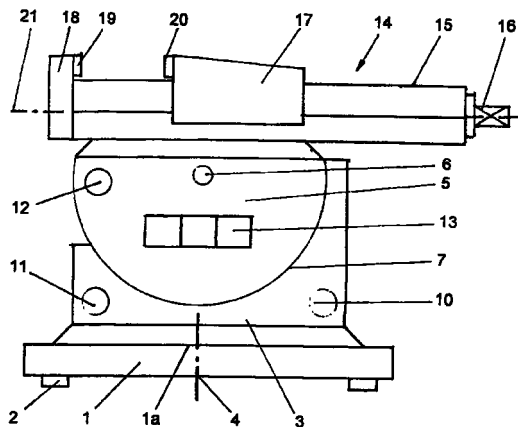


Fig. 1

EP 0 933 167 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 25 0030

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 371 435 A (LOUIS C. GALORNEAU) 13. März 1945 (1945-03-13)	1-5	B25B1/22
A	* das ganze Dokument *	10,11	
A	US 2 419 887 A (JOSEF A. DISSE) 29. April 1947 (1947-04-29) * Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 34; Abbildung 2 * * Spalte 3, Zeile 69 - Zeile 73 * * Abbildungen 2,4 *	6,7	
A	DE 43 34 360 A (GAMUNDIA DENTALPRODUKTE UND CN) 13. April 1995 (1995-04-13) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 60 * * Spalte 5, Zeile 32 - Zeile 35 *	8,9	
A	EP 0 306 593 A (SPIREX TOOLS AB) 15. März 1989 (1989-03-15) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	10,11	
A	FR 2 423 174 A (LOUVET GERARD) 16. November 1979 (1979-11-16) * Seite 2, Zeile 11 - Zeile 13; Abbildung 3 *	10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2000	Prüfer Dietz, N
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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 25 0030

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

24-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2371435	A	13-03-1945	KEINE	
US 2419887	A	29-04-1947	KEINE	
DE 4334360	A	13-04-1995	KEINE	
EP 0306593	A	15-03-1989	KEINE	
FR 2423174	A	16-11-1979	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82