



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2014 Patentblatt 2014/22

(51) Int Cl.:
B25B 1/10 (2006.01) B25B 1/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.02.2012 Patentblatt 2012/05

(21) Anmeldenummer: **11172310.2**

(22) Anmeldetag: **01.07.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Gressel AG**
8355 Aadorf (CH)

(72) Erfinder: **Schlüssel, Marcel**
8303 Bassersdorf (CH)

(74) Vertreter: **Charrier, Rapp & Liebau**
Patentanwälte
Fuggerstrasse 20
86150 Augsburg (DE)

(30) Priorität: **30.07.2010 DE 202010010867 U**

(54) **Spannvorrichtung mit Kraftverstärkung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spannvorrichtung mit einer festen Spannbacke (1), einer beweglichen Spannbacke (2) und einem Antrieb zur Verstellung der beweglichen Spannbacke (2) gegenüber der festen Spannbacke (1), wobei der Antrieb eine Gewindespindel (7) und einen Verstärkungsmechanismus (8) zur Verstärkung

der Spannkraft enthält. Um eine optimale Zugänglichkeit bei gleichzeitig hoher Spannpräzision zu ermöglichen, ist die Gewindespindel (7) als Teleskopspindel und der Verstärkungsmechanismus (8) zur Ausübung einer Zugkraft auf die bewegliche Spannbacke (2) ausgebildet.

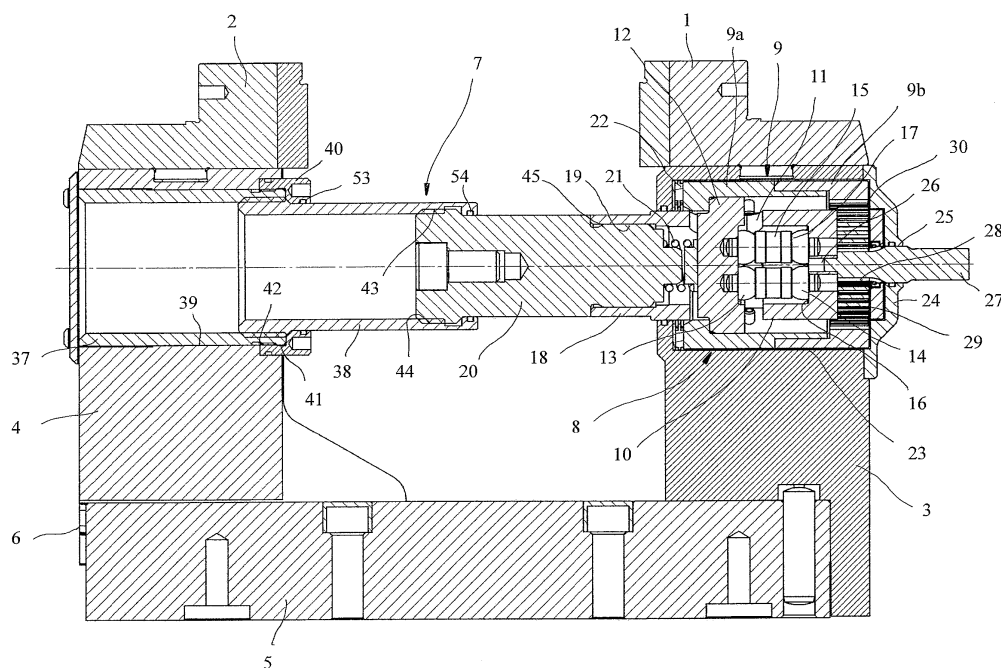


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 2310

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 196 15 335 C1 (GRESSEL AG [CH]) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 41; Abbildungen *	1,7-12	INV. B25B1/10 B25B1/24
A	US 5 893 551 A (COUSINS JOSEPH RUSSELL [US] ET AL) 13. April 1999 (1999-04-13) * Spalte 6, Zeilen 11-40; Abbildungen *	1	
A	DE 41 27 772 A1 (KESEL GEORG GMBH & CO KG [DE]) 25. Februar 1993 (1993-02-25) * Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 16; Abbildungen 1,4 *	1	
A	DE 42 09 699 A1 (GRESSEL AG AADORF [CH]) 30. September 1993 (1993-09-30) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 63; Abbildung 1 *	1,14	
A	US 2 320 606 A (JOHN JESIONOWSKI) 1. Juni 1943 (1943-06-01) * Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	FR 1 459 301 A (GERARD PROVOST) 29. April 1966 (1966-04-29) * Abbildungen *	1	B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. April 2014	Prüfer Kühn, Thomas
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	

 2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 11 17 2310

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.

17-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19615335 C1	02-10-1997	AT 181011 T	15-06-1999
		DE 19615335 C1	02-10-1997
		EP 0802022 A1	22-10-1997
		ES 2134038 T3	16-09-1999
		JP 3011903 B2	21-02-2000
		JP H1034549 A	10-02-1998
		KR 100397294 B1	31-12-2003
		US 5813666 A	29-09-1998
US 5893551 A	13-04-1999	KEINE	
DE 4127772 A1	25-02-1993	DE 4127772 A1	25-02-1993
		ES 2061370 A2	01-12-1994
		IT 1259486 B	20-03-1996
DE 4209699 A1	30-09-1993	KEINE	
US 2320606 A	01-06-1943	KEINE	
FR 1459301 A	29-04-1966	KEINE	

EPO FORM P0461

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