



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.06.2014 Patentblatt 2014/25**

(51) Int Cl.:  
**B25B 5/08** (2006.01) **B25B 5/12** (2006.01)  
**B25B 5/06** (2006.01) **B25B 25/00** (2006.01)  
**F16G 11/12** (2006.01) **B25B 5/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.06.2013 Patentblatt 2013/24**

(21) Anmeldenummer: **12195548.8**

(22) Anmeldetag: **04.12.2012**

(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: **Riedmayer, Sigurd A.**  
**88045 Friedrichshafen (DE)**

(72) Erfinder: **Riedmayer, Sigurd A.**  
**88045 Friedrichshafen (DE)**

(74) Vertreter: **Engelhardt & Engelhardt**  
**Patentanwälte**  
**Montafonstraße 35**  
**88045 Friedrichshafen (DE)**

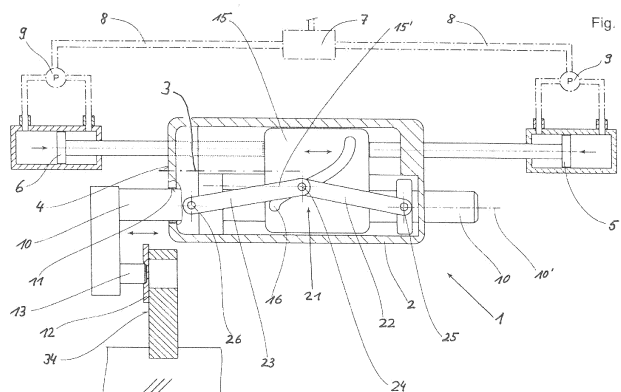
(30) Priorität: **07.12.2011 EP 11192266**

(54) **Betätigungsvorrichtung**

(57) Betätigungsvorrichtung (1) zum Einspannen oder zum Bearbeiten von Werkstücken (12) oder zum Spannen von Drähten (41), bestehend aus

- einem Gehäuse (2),
- aus mindestens einer in dem Gehäuse (2) axial beweglich gelagerten Zugstange (10), durch die das Werkstück (12) gegen einen Anschlag (34) gedrückt oder der Draht (41) gespannt ist und
- aus mindestens einem Antriebselement (5, 6; 37; 45), das mit der Zugstange (10) in trieblicher Wirkverbindung steht,
- wobei zwischen der Zugstange (10) und dem Antriebselement (5, 6; 37; 45) ein Kniehebel (21), ein Kurvenelement (39) oder eine Exzentrerscheibe (40) vorgesehen ist, und der Kniehebel (21), das Kurvenelement (39) oder die Exzentrerscheibe (40) mindestens einen Hebelarm

(22) aufweisen, der gelenkig an dem Kniehebel (21), an dem Kurvenelement (39) oder an der Exzentrerscheibe (40) an einem Knotenpunkt (24) angelenkt ist, der mit dem Antriebselement (5, 6; 37; 45) unmittelbar oder über Zwischenglieder (15 und 16, oder 43) gekoppelt ist, und der Hebelarm (22) gegenüberliegend zu dem Knotenpunkt (24) an der Zugstange (10) drehbar in einem Anlenkungspunkt (25) gelagert ist, und in eine der Stirnseiten (4) des Gehäuses (2), die dem Anlenkungspunkt (25) des Hebelarmes (22) an der Zugstange (10) gegenüberliegt, eine Durchgangsöffnung (11) eingearbeitet ist, durch die die Zugstange (10) nach außen geführt ist und der Knotenpunkt (24) räumlich zwischen dem Anlenkungspunkt (25) und der Durchgangsöffnung (11) angeordnet ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 12 19 5548

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2006/075983 A1 (ULTIMATE SUPPORT SYSTEMS INC [US]; WORKMAN JONATHAN [US]; EASON DONALD) 20. Juli 2006 (2006-07-20) * Seite 9, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 11; Abbildungen *	1-5,15	INV. B25B5/08 B25B5/12 B25B5/06 B25B25/00 F16G11/12 B25B5/00
X	GB 1 310 121 A (NAT RES DEV) 14. März 1973 (1973-03-14) * Abbildungen *	1,10,15	
A	EP 1 524 079 A1 (STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH [DE]) 20. April 2005 (2005-04-20) * das ganze Dokument *	1	
A,D	EP 1 264 659 B1 (ROEMHELD A GMBH & CO KG [DE]) 3. März 2004 (2004-03-03) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B F16G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. Mai 2014</b>	Prüfer <b>Kühn, Thomas</b>
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 12 19 5548

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

07-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006075983 A1	20-07-2006	CA 2593828 A1 CN 101115419 A EP 1838180 A1 JP 2008526616 A US 2008203255 A1 WO 2006075983 A1	20-07-2006 30-01-2008 03-10-2007 24-07-2008 28-08-2008 20-07-2006
GB 1310121 A	14-03-1973	KEINE	
EP 1524079 A1	20-04-2005	DE 10347643 A1 EP 1524079 A1	25-05-2005 20-04-2005
EP 1264659 B1	03-03-2004	AT 260737 T DE 10127214 A1 EP 1264659 A1 ES 2217224 T3	15-03-2004 12-12-2002 11-12-2002 01-11-2004

EPO FORM P0461

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