



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 602 061 A3**

(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**

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

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

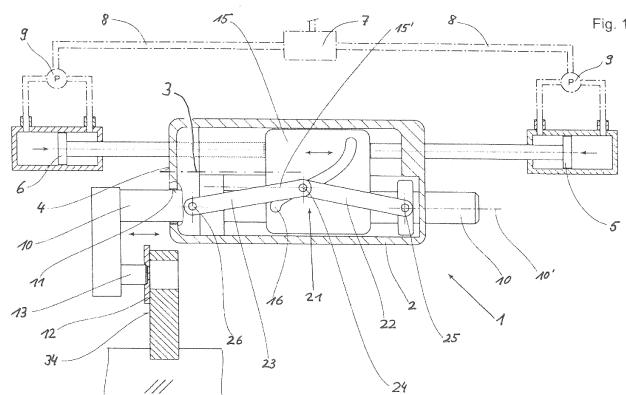
(72) Erfinder: **Riedmayer, Sigurd A.**  
**88045 Friedrichshafen (DE)**

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

### (54) Betätigungs Vorrichtung

(57) Betätigungs Vorrichtung (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 Exzenter scheibe (40) vorgesehen ist, und der Kniehebel (21), das Kurvenelement (39) oder die Exzenter scheibe (40) mindestens einen Hebelarm

(22) aufweisen, der gelenkig an dem Kniehebel (21), an dem Kurvenelement (39) oder an der Exzenter scheibe (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			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. Mai 2014	Prüfer Kühn, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 CN EP JP US WO	2593828 A1 101115419 A 1838180 A1 2008526616 A 2008203255 A1 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 EP	10347643 A1 1524079 A1		25-05-2005 20-04-2005
EP 1264659	B1	03-03-2004	AT DE EP ES	260737 T 10127214 A1 1264659 A1 2217224 T3		15-03-2004 12-12-2002 11-12-2002 01-11-2004