



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(51) Int Cl.:
B25B 5/06 (2006.01) B25B 5/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(21) Anmeldenummer: **10153862.7**

(22) Anmeldetag: **17.02.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **17.02.2009 DE 102009009235**

(71) Anmelder: **Ludwig Ehrhardt GmbH**
35321 Laubach (DE)

(72) Erfinder:
• **Fischer, David**
verstorben (DE)
• **Kohlert, Rudolf**
63811 Stockstadt (DE)

(74) Vertreter: **Tappe, Udo et al**
Zacco Dr. Peters & Partner
Wilhelm-Herbst-Straße 5
28359 Bremen (DE)

(54) **Gelenkverbindung zum Umwandeln einer Linearbewegung in eine Schwenkbewegung und Spannvorrichtung mit einer solchen Gelenkverbindung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Gelenkverbindung zum Umwandeln einer Linearbewegung in eine Schwenkbewegung mit einem linear bewegbaren Betätigungselement (17), mit einem an dem Betätigungselement (17) angeordneten Kugelgelenkkopf (19), wobei der Kugelgelenkkopf (19) zum mindestens teilweisen Übertragen der Linearbewegung des Betätigungselementes (17) auf ein Drehelement (20) mit dem Drehelement (20) verbunden ist. Zur weitgehenden Vermeidung von, insbesondere quer zur Hauptwirkrichtung, auf das Drehelement wirkenden Kräften unmittelbar auf das Betätigungselement sowie zur Erleichterung der Montage und Verringerung des Raumbedarfs ist die Gelenkverbindung **dadurch gekennzeichnet, dass** das Drehelement (20) an einer örtlich feststehenden Drehachse (21) drehbar gelagert ist, und der Kugelgelenkkopf (19) verschiebbar in dem Drehelement (20) geführt ist.

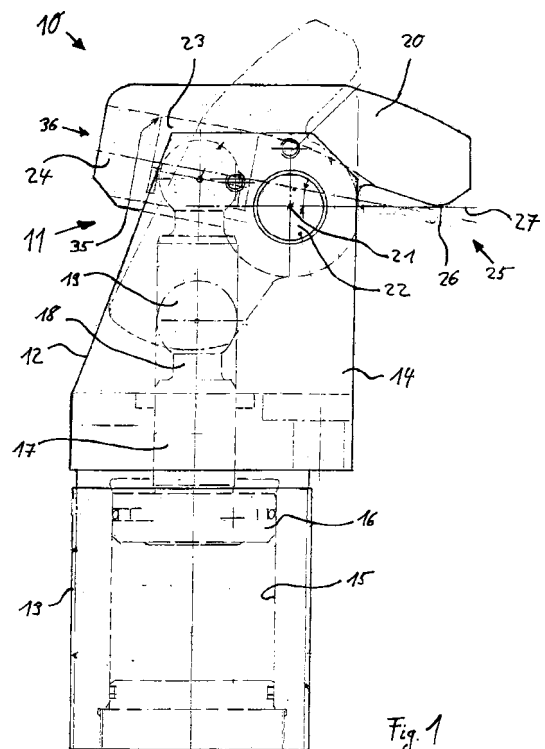


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 3862

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	SU 1 202 786 A1 (KOBZEV ALEKSANDR S [SU]; SVETOV OLEG [SU]) 7. Januar 1986 (1986-01-07)	1,8-14	INV. B25B5/06 B25B5/08
Y	* das ganze Dokument * * Abbildungen 1-3 *	2-7	
Y	DE 30 01 404 A1 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]) 19. August 1982 (1982-08-19)	2,3,5-7	
A	* Seite 6, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 3 * * Abbildung 1 *	1,12,14	
Y	DE 20 2007 001985 U1 (LENZKES KARL HEINZ [DE]) 5. April 2007 (2007-04-05) * Absatz [0018] * * Absatz [0039] - Absatz [0043] *	4,6,7	
A	US 3 993 296 A (DANIELS DENNIS) 23. November 1976 (1976-11-23) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 25 * * Abbildung 3 *	1	
A	US 3 281 140 A (WALTER SMIERCIAK) 25. Oktober 1966 (1966-10-25) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 37 * * Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B23Q B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Mai 2012	Prüfer Schultz, Tom
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	

 1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 10 15 3862

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.

07-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
SU 1202786	A1	07-01-1986	KEINE		
DE 3001404	A1	19-08-1982	KEINE		
DE 202007001985	U1	05-04-2007	DE 202007001985	U1	05-04-2007
			EP 1955816	A2	13-08-2008
US 3993296	A	23-11-1976	KEINE		
US 3281140	A	25-10-1966	CH	454579 A	15-04-1968
			DE	1527060 A1	07-08-1969
			GB	1007106 A	13-10-1965
			US	3281140 A	25-10-1966

EPO FORM P0461

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