



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:
F15B 11/072 (2006.01) B25F 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2013 Patentblatt 2013/05

(21) Anmeldenummer: **12177508.4**

(22) Anmeldetag: **23.07.2012**

(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: **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
58285 Gevelsberg (DE)

(72) Erfinder: **Weyland, Thorsten**
58239 Schwerte (DE)

(30) Priorität: **25.07.2011 DE 102011052115**

(74) Vertreter: **Kalkoff & Partner**
Patentanwälte
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b
44227 Dortmund (DE)

(54) **Druckübersetzer**

(57) Die Erfindung betrifft einen tragbaren Druckübersetzer (1) zum Antrieb von austauschbaren Hydraulikwerkzeugen (7), mit einer gas-oder luftdruckangetriebenen Pneumatikeinheit (5), einer mit der Pneumatikeinheit (5) verbundenen Hydraulikeinheit (4), einer Koppelungseinheit (3) zum unbeweglichen und lösbaren Anschluss des Hydraulikwerkzeugs (7) an die Hydraulikeinheit (4).

Um einen leicht handhabbaren besonders kompakten, für hohe Lasten geeigneten Druckübersetzer (1) bereitzustellen, der ein besonders sicheres und schnelles Austauschen von Werkzeugen ermöglicht, ist vorgesehen, dass die Pneumatikeinheit (5), die Hydraulikeinheit (4) und die Koppelungseinheit (3) zu einer einstückigen mobilen Handhabungseinheit (2) zusammengefasst sind.

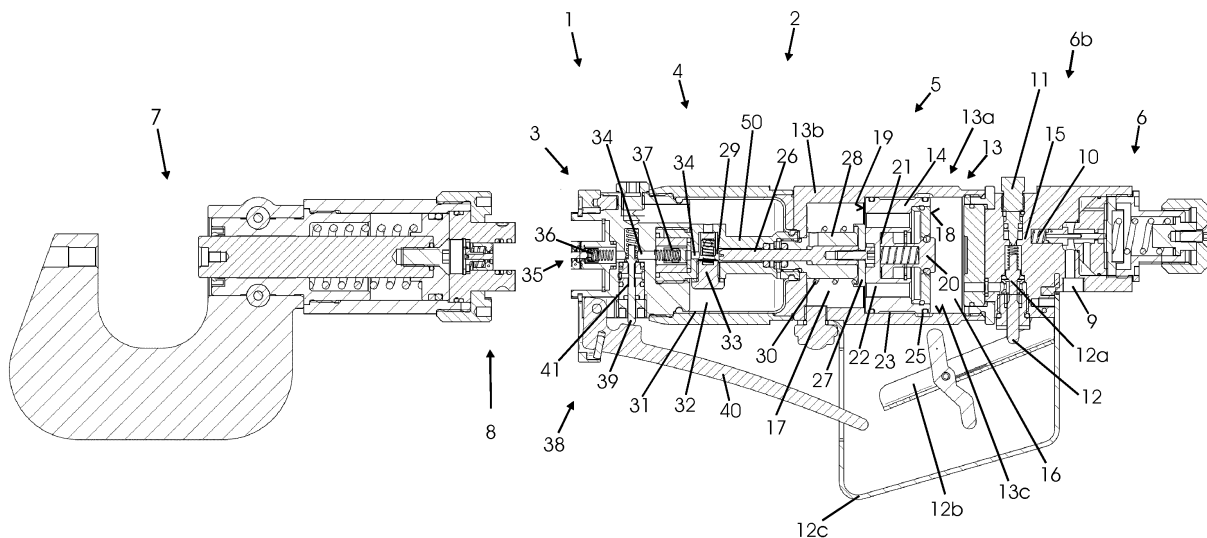


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 7508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 143 730 A1 (PELLENC & MOTTE [FR]) 5. Juni 1985 (1985-06-05)	1-3,5-11	INV. F15B11/072 B25F5/00
Y	* Seite 1, Zeilen 1-28 * * Seite 6, Zeile 31 - Seite 7, Zeile 22 * * Seite 8, Zeilen 3-13 * * Seite 8, Zeile 34 - Seite 9, Zeile 8 * * Seite 9, Zeile 21 - Seite 18, Zeile 30; Abbildungen 1-6 *	4	
Y	----- US 3 413 018 A (FRANCIS JOSEPH S) 26. November 1968 (1968-11-26) * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 38; Abbildungen 1-3 *	4	
A	----- JP 11 114855 A (MAX CO LTD.) 27. April 1999 (1999-04-27) * Zusammenfassung *; Abbildungen 1-7 *	1	
A	----- JP 11 245177 A (MAX CO LTD.) 14. September 1999 (1999-09-14) * Zusammenfassung *; Abbildungen 1-6 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B F16L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		25. Februar 2014	Rechenmacher, M
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 17 7508

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.

25-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0143730 A1	05-06-1985	EP 0143730 A1 FR 2554038 A1	05-06-1985 03-05-1985
-----	-----	-----	-----
US 3413018 A	26-11-1968	KEINE	
-----	-----	-----	-----
JP 11114855 A	27-04-1999	-----	-----
JP 11245177 A	14-09-1999	-----	-----

EPC FORM P0461

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