

(19)



(11)

EP 2 610 490 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:
F04B 17/03 (2006.01) **F04B 49/02** (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.07.2013 Patentblatt 2013/27

(21) Anmeldenummer: **12455007.0**

(22) Anmeldetag: **21.11.2012**

(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

(72) Erfinder:
• **Trieb, Franz**
8605 Kapfenberg (AT)
• **Stühlinger, Rene**
8600 Oberaich (AT)
• **Moderer, Rene**
8612 Tragöß (AT)

(30) Priorität: **30.12.2011 AT 19092011**

(71) Anmelder: **BHDT GmbH**
8605 Kapfenberg (AT)

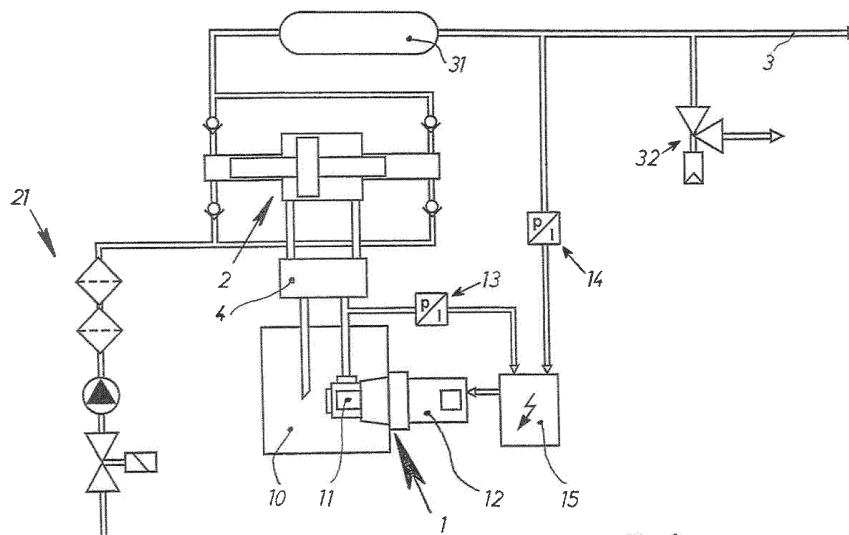
(74) Vertreter: **Wildhack & Jellinek**
Patentanwälte
Landstraßer Hauptstraße 50
1030 Wien (AT)

(54) Hydraulikantrieb für einen Druckübersetzer

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Hydraulikantrieb (1) mit einer Mengen- und/oder Druck-Regelung für einen Druckübersetzer einer Hochdruckeinrichtung, bestehend im Wesentlichen aus einem Motorantrieb mit einer Pumpe für ein Druckmittel (10) sowie einer Steuerung.

Um die Arbeitsweise der Hochdruckeinrichtung zu verbessern, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass als

Hydraulikantrieb (1) im Wesentlichen eine Konstant-Förderstrom-Pumpe (11), bzw. eine Pumpe (11), welche je Umdrehung ein konstantes Volumen fördert, angetrieben von einem Servomotor (12), verwendet wird, welcher Servomotor (12) niederdruckseitige Mittel (13) und/oder durch hochdruckseitige Mittel (14) elektrisch (15) steuerbar, regelbar und/oder schaltbar ist.

Fig. 1**EP 2 610 490 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 45 5007

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 103 31 191 A1 (LINDE AG [DE]) 27. Januar 2005 (2005-01-27) * Absatz [0017] * * Abbildung 1 *	1,4	INV. F04B17/03 F04B49/02 F04B49/06
A	DE 21 46 290 A1 (MOKESCH GEB SEYFRIED JOHANNA) 29. März 1973 (1973-03-29) * Seite 2, Absatz 6 - Seite 3, Absatz 1 * * Abbildung 5 *	1,4	
A	US 4 309 152 A (HAGEN GLENN E) 5. Januar 1982 (1982-01-05) * Spalte 17, Zeile 64 - Spalte 18, Zeile 15 * * Abbildungen 2,7 *	1-4	
A	DE 81 27 250 U1 (WALTER SCHOPF) 18. August 1988 (1988-08-18) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 2, Absätze 1,4 * * Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 1 *	1-4	
A	FR 1 243 627 A (SPERRY GYROSCOPE CO LTD) 14. Oktober 1960 (1960-10-14) * Seite 1, Absatz 10 - Seite 2, Absatz 2 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 5 253 981 A (YANG FRANK J [US] ET AL) 19. Oktober 1993 (1993-10-19) * Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 25 * * Spalte 8, Zeile 28 - Zeile 42 * * Spalte 13, Zeile 43 - Zeile 62 * * Abbildungen 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 2014	Prüfer Lange, Christian
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 12 45 5007

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.

04-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10331191	A1	27-01-2005	KEINE	
DE 2146290	A1	29-03-1973	KEINE	
US 4309152	A	05-01-1982	KEINE	
DE 8127250	U1	18-08-1988	KEINE	
FR 1243627	A	14-10-1960	KEINE	
US 5253981	A	19-10-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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