

(19)



(11)

**EP 2 397 703 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

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

(51) Int Cl.:  
**F15B 15/26 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.12.2011 Patentblatt 2011/51**

(21) Anmeldenummer: **11004749.5**

(22) Anmeldetag: **10.06.2011**

(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:  
• **Böhler, Andreas**  
**66121 Saarbrücken (DE)**  
• **Bauer, Frank, Dr.**  
**66646 Marpingen (DE)**

(30) Priorität: **16.06.2010 DE 102010024025**

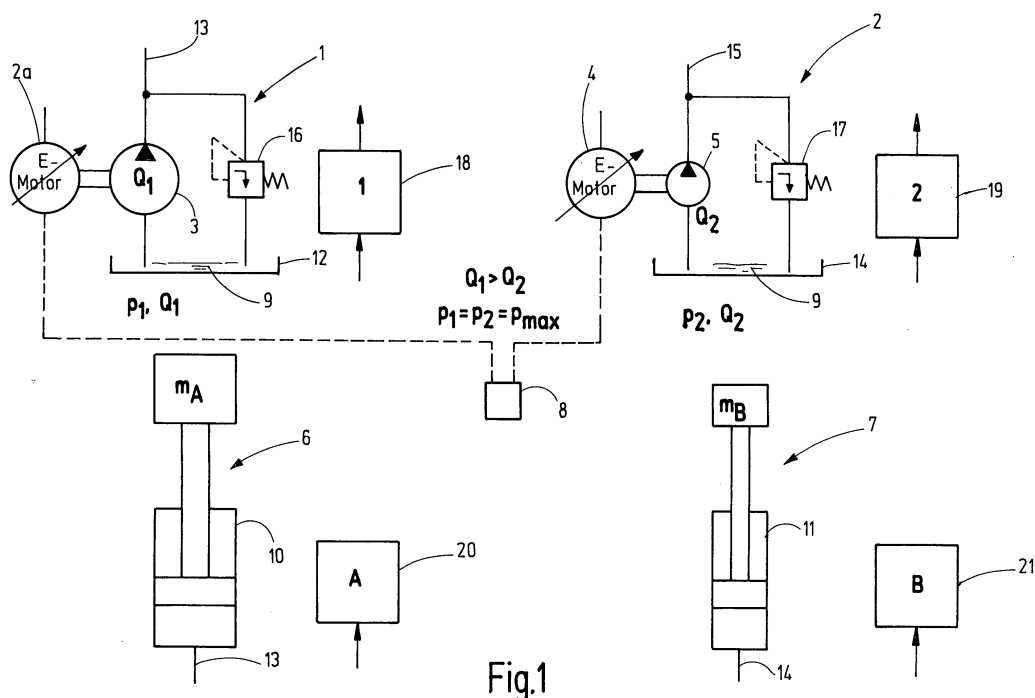
(74) Vertreter: **Bartels & Partner**  
**Lange Strasse 51**  
**70174 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **Hydac Fluidtechnik GmbH**  
**66280 Sulzbach/Saar (DE)**

**(54) Hydraulikaggregat**

(57) Ein Hydraulikaggregat in der Art eines als Baukastensystem aufgebauten Mehraggregats, mit mindestens zwei Teilaggregaten (1,2), die jeweils eine antreibbare Druckmittelpumpe (3,5) mit unterschiedlichem Fördervolumen aufweisen, an die hydraulische Verbraucher (6,7) mit unterschiedlichem Verbrauchs- oder Schluck-

volumen anschließbar sind, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Teilaggregate (1,2) einzeln betreibbar und/oder derart miteinander verschaltet sind, dass ein Parallelbetrieb oder ein serieller Betrieb mit den Teilaggregaten (1,2) erreicht ist.

**Fig.1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 11 00 4749

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 31 828 A1 (LINDE AG [DE] LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]) 20. Januar 2000 (2000-01-20) * Spalte 1, Zeilen 50-63 * * Spalte 2, Zeilen 29-39 * * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 11; Abbildung *	1-12	INV. F15B15/26
X	EP 0 873 475 B1 (VICKERS AEROQUIP INT GMBH [DE] EATON FLUID POWER GMBH [DE]) 28. Oktober 1998 (1998-10-28) * Absätze [0022], [0023], [0027], [0031] - [0047]; Abbildungen 2-4 *	1-4,6-11	
X	JP S57 177407 A (TOSHIBA MACHINE CO LTD) 1. November 1982 (1982-11-01) * Zusammenfassung *; Abbildungen 2,3 *	1-9,11,12	
X	EP 2 022 990 A1 (HAWE HYDRAULIK SE [DE]) 11. Februar 2009 (2009-02-11) * Absätze [0022] - [0024], [0027], [0036] - [0038]; Abbildungen 1,3,4 *	1-9,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2014	Prüfer 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 : mündliche 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 03.02 (P04C03)

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

EP 11 00 4749

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.

14-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19831828 A1	20-01-2000	KEINE	
EP 0873475 B1	28-10-1998	AU 1377997 A	01-08-1997
		EP 0873475 A1	28-10-1998
		TW 401486 B	11-08-2000
		US 6205780 B1	27-03-2001
		WO 9725532 A1	17-07-1997
JP S57177407 A	01-11-1982	KEINE	
EP 2022990 A1	11-02-2009	KEINE	

EPO FORM P0461

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