(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(51) Int Cl.: F04C 14/24 (2006.01) F04C 14/22 (2006.01)

F04C 14/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(21) Anmeldenummer: 12000626.7

(22) Anmeldetag: 31.01.2012

(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:

BAME

BA ME

(30) Priorität: 04.03.2011 DE 102011013108

(71) Anmelder: Weber-Hydraulik GmbH 74363 Güglingen (DE)

(72) Erfinder: Müller, Benedikt, Dr. 67368 Westheim (DE)

(74) Vertreter: Säger, Manfred Säger & Partner Patent AG Feldgüetliweg 130 8706 Meilen (ZH) (CH)

(54) Pumpe sowie deren Verwendung

(57) Eine hydraulische Pumpe (42) mit einem ersten und einem zweiten Anschluss (43,44), von denen bei der einen Drehrichtung der erste als Druck- und der zweite als Sauganschluss und -bei entgegengesetzter Drehrichtung- der erste als Sauganschluss und der zweite als Druckanschluss dient, und mit einer Stelleinheit (50a, 50b) zur Veränderung des Volumenflusses durch den Saug- sowie Druckanschluss, dadurch kennzeichnet sich dadurch aus, dass der erste Anschluss (43) mit dem ersten Steueranschluss (504) der ersten Stelleinheit (50a) und der zweite Anschluss (44) mit dem zweiten Steueranschluss (503) der zweiten Stelleinheit (50b) ver-

bunden ist, dass bei der einen Drehrichtung die mit dem Druckanschluss verbundene erste Stelleinheit (50a) von deren vorgegebener ersten Lage in eine vorgegebene zweiten Lage und die mit dem Sauganschluss verbundene zweite Stelleinheit (50b) von deren vorgegebener zweiten Lage in eine vorgegebene ersten Lage und bei der Umkehrung der Drehrichtung die dann mit dem Sauganschluss verbundene erste Stelleinheit (50a) von deren zweiten Lage in die ersten Lage und die mit dem Druckanschluss verbundene zweite Stelleinheit (50b) von deren ersten Lage in die zweiten Lage unter gleichzeitiger Verstellung der Stelleinheit unter Änderung des Volumenflusses bewegt werden.

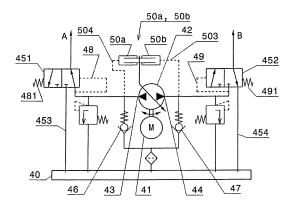


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 12 00 0626

	EINSCHLÄGIGE				
ategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche		eit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
4	DE 25 51 451 A1 (DAIMLER BENZ AG) 8. Mai 1977 (1977-05-18) 5 Seite 7, Absatz 3 - Seite 8, Absatz 1 *			1-5,8,9	INV. F04C14/24 F04C14/04 F04C14/22
	DE 103 37 653 A1 (Z [DE]) 10. März 2005 * Absätze [0015], [0020], [0030], * Abbildungen 1-3	1-3,7-9			
A	AT 399 922 B (WEBER 25. August 1995 (19 * Seite 2, Zeile 19 * Abbildung 3 *	1,8,9			
A	DE 101 30 597 A1 (E JAEKER KARL-PETER [DE]; SCH) 16. Janu * Absatz [0013] * * Abbildung 1 *	[DE]; NYENHUIS	MARKÚS	1,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04C
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	•			D. Tr
	Recherchenort München		n der Recherche ril 2013	Lan	ge, Christian
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	JMENTE I tet I mit einer I gorie I	「: der Erfindung zug E: älteres Patentdok nach dem Anmeld D: in der Anmeldung ∴ aus anderen Grün	I runde liegende T ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	heorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 12 00 0626

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.

10-04-2013

Im Recherchenberich angeführtes Patentdokun	t nent	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2551451	A1	18-05-1977	KEINE	·
DE 10337653	A1	10-03-2005	KEINE	
AT 399922	В	25-08-1995	KEINE	
DE 10130597	A1	16-01-2003	KEINE	

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

EPO FORM P0461