

(19)



(11)

EP 2 128 446 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2014 Patentblatt 2014/21

(51) Int Cl.:
F04C 2/10 (2006.01) F04C 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(21) Anmeldenummer: **09006984.0**

(22) Anmeldetag: **26.05.2009**

(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 TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Böhner, Kai**
96152 Burghaslach (DE)
• **Böhner, Christian, Dipl.-Ing.**
96152 Burghaslach (DE)

(30) Priorität: **26.05.2008 DE 102008025054**

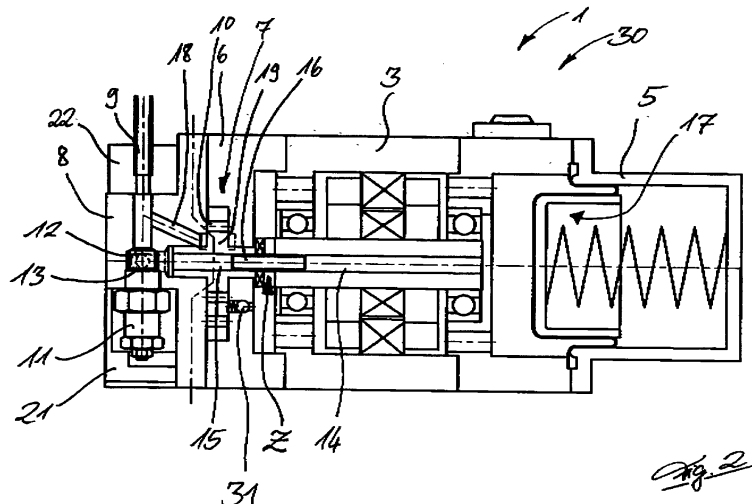
(74) Vertreter: **Hafner, Dieter et al**
Hafner & Partner
Patent-/Rechtsanwaltskanzlei
Schleiermacherstrasse 25
90491 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: **Böhner-EH GmbH**
96152 Burghaslach (DE)

(54) **Hydraulikeinheit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Hydraulikeinheit (1) zur Bereitstellung einer unter Druck stehenden Hydraulikflüssigkeit zum Antrieb eines angekoppelten hydraulischen Aktuators, mit einem in einem Motorgehäuse (2) angeordneten Motor (3), einem in einem Speichergehäuse (4) angeordneten Hydraulikspeicher (5), einer in einem Pumpengehäuse (6) angeordneten Hydraulikpumpe (7) und einem Hydraulikblock (8), wobei zumindest Motorgehäuse (2), Pumpengehäuse (6) und der Hydraulikblock (8) ein einheitlich handhabbares starres Modul

(30) bilden und die in dem Modul (30) umströmende Hydraulikflüssigkeit alle Elemente des Moduls (30) in Längsrichtung bereichsweise durchsetzt, wobei die Hydraulikpumpe (7) und der Hydraulikblock (8) eine Funktionseinheit bilden, der Hydraulikblock (8) mit einer Mehrzahl von Hydraulikanschlußelementen (9) versehen ist und durch einen Flansch eine im Pumpengehäuse (6) angeordnete Förderkammer (10) auf der dem Motorgehäuse (2) gegenüberliegenden Seite abdeckt.



EP 2 128 446 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6984

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	WO 2006/056256 A2 (BERGNER VERBINDUNGSTECHNIK GMB [DE]; HARTRAMPF GERD [DE]; BOEHNER CHRI) 1. Juni 2006 (2006-06-01) * Seite 9, Zeile 9 - Seite 14, Zeile 12 * * Anspruch 4; Abbildungen *	1-15	INV. F04C2/10 F04C11/00
Y	DE 100 28 957 A1 (LUKAS HYDRAULIK GMBH & CO KG [DE]) 3. Januar 2002 (2002-01-03) * Absatz [0007] - Absatz [0033] * * Abbildung 1 *	1-15	
A	JP H09 177667 A (TOKIMEC INC) 11. Juli 1997 (1997-07-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-15	
A	DE 102 25 416 A1 (TOYOTA JIDOSHOKKI KARIYA KK [JP]) 9. Januar 2003 (2003-01-09) * Absatz [0017] - Absatz [0036] * * Abbildung 1 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04C F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2014	Prüfer Bocage, Stéphane
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 03-82 (P04C03)

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

EP 09 00 6984

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.

08-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006056256 A2	01-06-2006	KEINE	
DE 10028957 A1	03-01-2002	CN 1432106 A	23-07-2003
		DE 10028957 A1	03-01-2002
		EP 1290344 A1	12-03-2003
		JP 2004503724 A	05-02-2004
		KR 20030045679 A	11-06-2003
		US 2004037709 A1	26-02-2004
		WO 0196742 A1	20-12-2001
JP H09177667 A	11-07-1997	KEINE	
DE 10225416 A1	09-01-2003	DE 10225416 A1	09-01-2003
		JP 2002364535 A	18-12-2002
		US 2002187052 A1	12-12-2002

EPO FORM P0461

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