



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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
(30) Priorität: 26.05.2008 DE 102008025054
(71) Anmelder: **Böhner-EH GmbH**
96152 Burghaslach (DE)

(72) Erfinder:

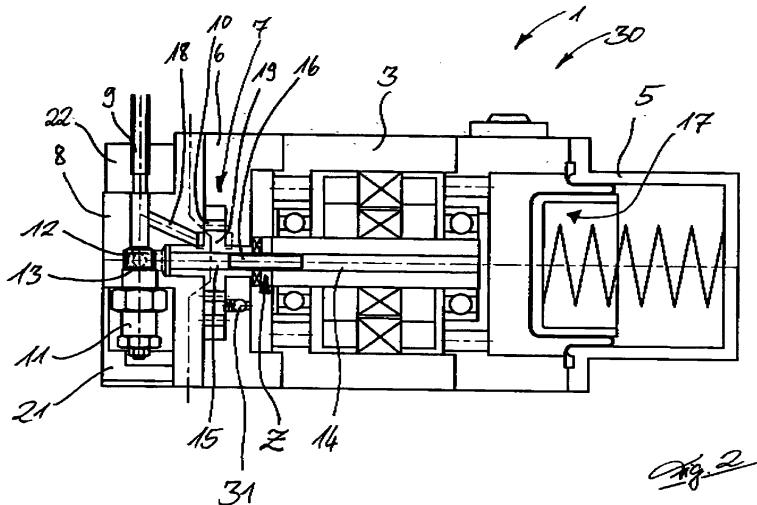
- **Böhner, Kai**
96152 Burghaslach (DE)
- **Böhner, Christian, Dipl.-Ing.**
96152 Burghaslach (DE)

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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6984

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 JIDOSHKKI KARIYA KK [JP]) 9. Januar 2003 (2003-01-09) * Absatz [0017] - Absatz [0036] * * Abbildung 1 * -----	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F04C F01C
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 8. April 2014	Prüfer Bocage, Stéphane
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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