

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 157 318 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(51) Int Cl.:
F15B 1/26 (2006.01)

F16F 15/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.2010 Patentblatt 2010/08

(21) Anmeldenummer: **09165363.4**

(22) Anmeldetag: **14.07.2009**

(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 SM TR**

(30) Priorität: **18.08.2008 DE 102008041305**

(71) Anmelder: **ZF Friedrichshafen AG
88038 Friedrichshafen (DE)**

(72) Erfinder:

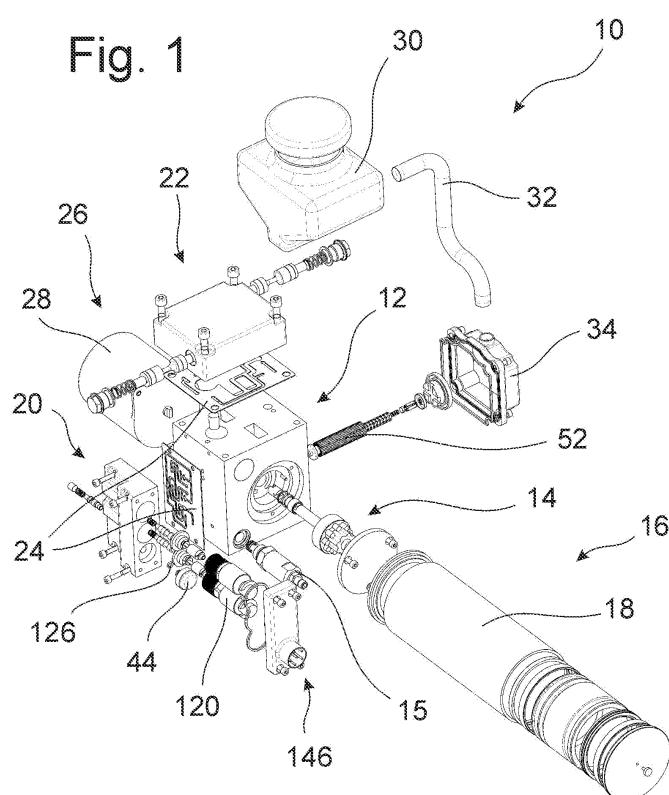
- Busold, Thomas
36039, Fulda (DE)**
- Reinbold, Sven
70178, Stuttgart (DE)**

(54) Hydraulikversorgungseinheit

(57) Eine Hydraulikversorgungseinheit zur Versorgung eines hydraulischen Verbrauchers mit wenigstens einem Verbrauchsbereich mit Druckfluid umfasst eine Druckfluidquelle (16) zur Bereitstellung von Druckfluid

und eine Versorgungsventilanordnung (26) zur wahlweisen Zufuhr von Druckfluid zu wenigstens einem Verbrauchsbereich (54, 56), wobei die Druckfluidquelle (16) und die Versorgungsventilanordnung (26) zu einer Baueinheit zusammengefasst sind.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 5363

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	DE 42 34 013 A1 (TEVES GMBH ALFRED [DE]) 14. April 1994 (1994-04-14)	1-6, 12-21	INV. F15B1/26 F16F15/16
Y	* Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 47 * * Spalte 4, Zeilen 1-40; Abbildungen 1,2,4-6 *	7-11	
Y	----- DE 35 30 019 A1 (SHOKETSU KINZOKU KOGYO KK [JP]) 26. Juni 1986 (1986-06-26) * Seite 8, letzter Absatz * * Seite 11, Absatz 2 - Seite 12, Absatz 1; Abbildung 1 *	7-11	
X	----- DE 197 25 092 A1 (ITT MFG ENTERPRISES INC [US]) 17. Dezember 1998 (1998-12-17) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 56; Abbildungen 1,2 *	1-4,7,8, 16,17, 19,20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B F16F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2013	Prüfer Rechenmacher, M
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 16 5363

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

18-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4234013	A1	14-04-1994	KEINE		
DE 3530019	A1	26-06-1986	DE 3530019 A1 JP H0440053 Y2 JP S61106672 U US 4718451 A	26-06-1986 18-09-1992 07-07-1986 12-01-1988	
DE 19725092	A1	17-12-1998	DE 19725092 A1 DE 59805983 D1 EP 0988200 A1 JP 4354536 B2 JP 2002504875 A US 6283732 B1 WO 9856630 A1	17-12-1998 21-11-2002 29-03-2000 28-10-2009 12-02-2002 04-09-2001 17-12-1998	

EPO FORM P0461

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