



(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**

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

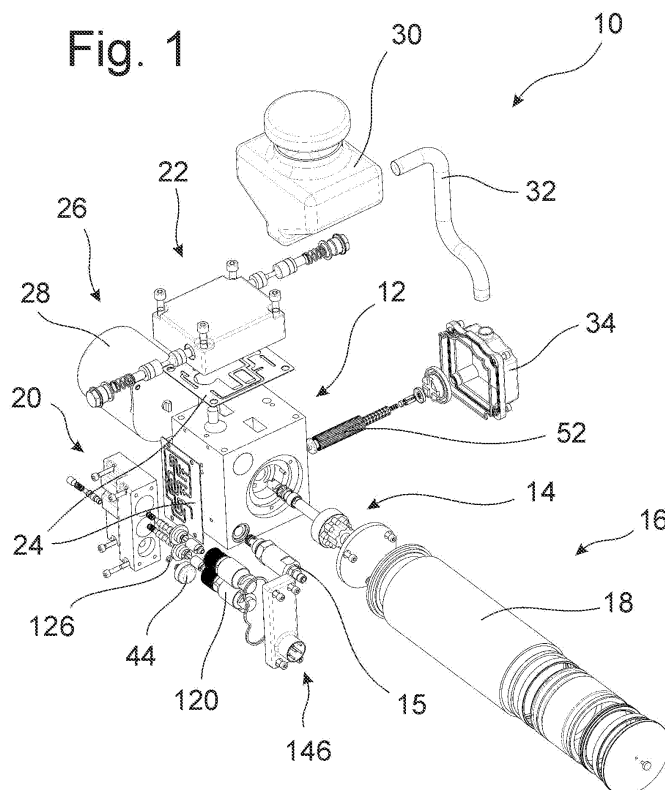
(30) Priorität: **18.08.2008 DE 102008041305**

(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.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 5363

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 42 34 013 A1 (TEVES GMBH ALFRED [DE]) 14. April 1994 (1994-04-14)	1-6, 12-21	INV. F15B1/26
Y	* Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 47 * * Spalte 4, Zeilen 1-40; Abbildungen 1,2,4-6 *	7-11	F16F15/16
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2013	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 03.82 (P04C03)

**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 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.

18-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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	26-06-1986
		JP H0440053 Y2	18-09-1992
		JP S61106672 U	07-07-1986
		US 4718451 A	12-01-1988
DE 19725092 A1	17-12-1998	DE 19725092 A1	17-12-1998
		DE 59805983 D1	21-11-2002
		EP 0988200 A1	29-03-2000
		JP 4354536 B2	28-10-2009
		JP 2002504875 A	12-02-2002
		US 6283732 B1	04-09-2001
		WO 9856630 A1	17-12-1998

EPO FORM P0461

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