

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 672 125 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2017 Patentblatt 2017/52

(51) Int Cl.:
F15B 11/17 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.2013 Patentblatt 2013/50

(21) Anmeldenummer: **13001739.5**

(22) Anmeldetag: **05.04.2013**

(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:
BA ME

(30) Priorität: **08.06.2012 DE 102012011400**

(71) Anmelder: **Hydac System GmbH
66280 Sulzbach/Saar (DE)**

(72) Erfinder:

- **Scholl, Josef
66636 Tholey (DE)**

- **Huth, Heinz-Peter
66802 Überherrn (DE)**
- **Anton, Marc
66333 Völklingen (DE)**
- **Mohrbacher, Markus
66606 St. Wendel (DE)**

(74) Vertreter: **Bartels & Partner
Patentanwälte
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Hydrauliksystem zur sicheren Druckversorgung mindestens eines Verbrauchers**

(57) Hydrauliksystem zur sicheren Druckversorgung mindestens eines Verbrauchers.

Hydrauliksystem zur sicheren Druckversorgung mindestens eines Verbrauchers (1), mit einer Konstantpumpe (3), die für den Verbraucher (1) einen Förderstrom zur Verfügung stellt, einer Zusatzpumpe (5) und

einer Ventilanordnung (11), mittels deren in Abhängigkeit von einem Lastdruck (LS) des betreffenden Verbrauchers (1), bei dem dessen Versorgungsbedarf den vollen Förderstrom der Konstantpumpe (3) übersteigt, die Zusatzpumpe (5) dem Verbraucher (1) zuschaltbar ist.

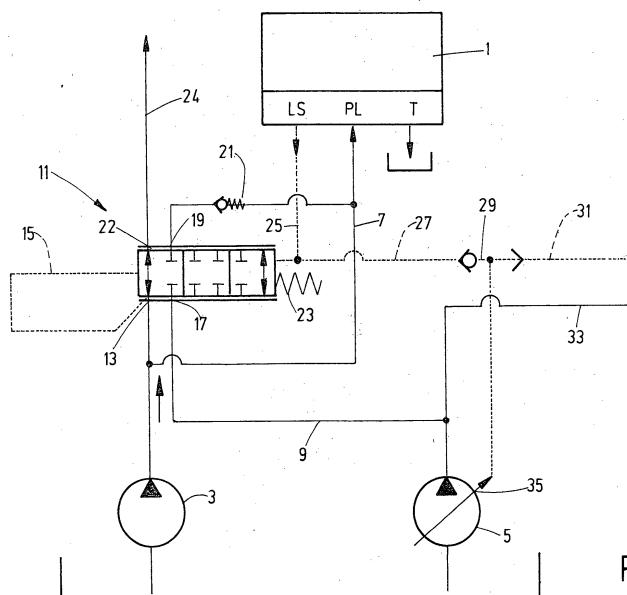


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 1739

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	EP 0 989 048 A1 (STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]) 29. März 2000 (2000-03-29) * Absatz [0016]; Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-10	INV. F15B11/17
15 X	US 5 918 558 A (SUSAG DAVID E [US]) 6. Juli 1999 (1999-07-06) * Abbildung 3 *	1	
20 A	DE 41 29 508 A1 (REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]) 11. März 1993 (1993-03-11) * Abbildung 1 *	6-9 1-10 -----	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			F15B
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. November 2017	Prüfer Wojski, Guadalupe
	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 13 00 1739

5 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.

20-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 0989048	A1 29-03-2000	AT DE EP ES	3427 U1 59904315 D1 0989048 A1 2189380 T3	27-03-2000 27-03-2003 29-03-2000 01-07-2003
20	US 5918558	A 06-07-1999	KEINE		
25	DE 4129508	A1 11-03-1993	DE US	4129508 A1 5261232 A	11-03-1993 16-11-1993
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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