



(19)

Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 538 089 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.01.2016 Patentblatt 2016/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.12.2012 Patentblatt 2012/52

(21) Anmeldenummer: **12004664.4**

(22) Anmeldetag: **21.06.2012**

(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: **24.06.2011 DE 102011105540**

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

(72) Erfinder:

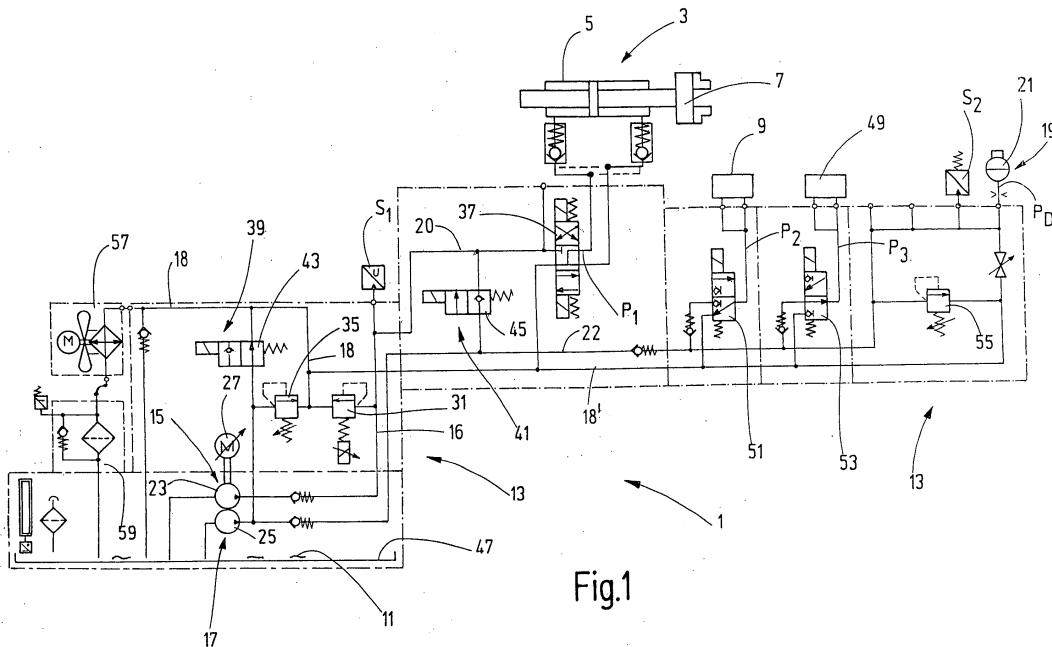
- **Grigoleit, Axel
42799 Leichlingen (DE)**
- **Steinmann, Bernhard
66453 Gersheim (DE)**
- **Scheidt, Michael
66280 Sulzbach (DE)**

(74) Vertreter: **Bartels, Martin Erich Arthur
Patentanwälte
Bartels und Partner
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Versorgungsvorrichtung und Verfahren zum Betrieb eines Verbrauchers unter Einsatz einer Versorgungsvorrichtung**

(57) Eine Versorgungsvorrichtung (1) nebst einem zugehörigen Betriebsverfahren dient zur Versorgung eines ersten, als Spanneinrichtung (5) für ein Spannfutter (7) gebildeten Verbrauchers (3) und zumindest eines zweiten Verbrauchers (9) einer Werkzeugmaschine mit

einem strömungsfähigen Medium (11), wobei zumindest eine Druckregeleinrichtung (13) zur variablen Regelung des Mediendruckes (p_1) an dem ersten Verbraucher (3) und zur Konstanthaltung des Mediendruckes (p_2) an dem zumindest zweiten Verbraucher (9) vorgesehen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 4664

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 297 10 127 U1 (HEILMEIER & WEINLEIN [DE]) 14. August 1997 (1997-08-14) * Spalte 4, letzter Absatz - Spalte 8, letzter Absatz; Abbildungen 1,2 * -----	1-12	INV. F15B11/17
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
F15B B23B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2015	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

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

EP 12 00 4664

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.

17-12-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29710127 U1 14-08-1997	AT 247236 T 15-08-2003		
	DE 29710127 U1 14-08-1997		
	EP 0884486 A1 16-12-1998		

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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