

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 740 083 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.07.1998 Patentblatt 1998/27

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: F15B 13/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.10.1996 Patentblatt 1996/44

(21) Anmeldenummer: 96104154.8

(22) Anmeldetag: 15.03.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT SE

(72) Erfinder: **Hinz, Ralph**  
89250 Senden (DE)

(30) Priorität: 31.03.1995 DE 19512143

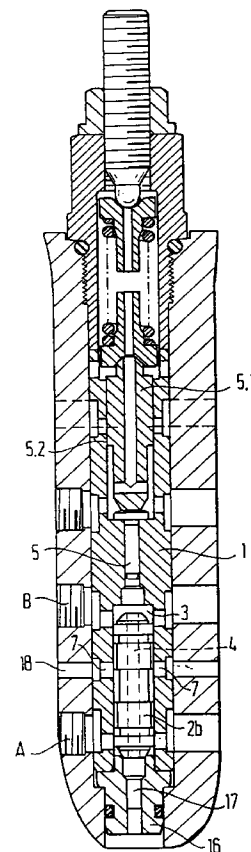
(74) Vertreter:  
**Körber, Wolfhart, Dr. rer.nat. et al**  
Patentanwälte  
**Mitscherlich & Partner,**  
Sonnenstrasse 33  
80331 München (DE)

(71) Anmelder:  
**BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH**  
89275 Elchingen (DE)

### (54) Druckabschneidungsventil mit Wechselventilkolben

(57) Druckabschneidungsventil (1) mit einem Wechselventilkolben (2b), der in einer Bohrung (3) des Druckabschneidungsventiles (1) gleitend angeordnet und durch Beaufschlagung mit dem jeweils höheren Druck eines Arbeitsmediums in einer von zwei Leitungen (A, B) zwischen zwei Endpositionen verschiebbar ist, wobei der Wechselventilkolben (2b) gegebenenfalls eine sich über seine gesamte Länge erstreckende Innenbohrung (4) aufweist, durch die ein Meßkolben (5) zur Druckabschneidung zumindest in einer der zwei Endpositionen des Wechselventilkolbens (2b) durch den höheren Druck beaufschlagt ist, wobei der Wechselventilkolben (2b) so ausgebildet ist, daß in beiden Endpositionen eine Verbindung (6) zwischen nur der Leitung (A bzw. B) mit dem jeweils niedrigeren Druck und zumindest einer Spülöffnung (7) zum Ausspülen des Arbeitsmediums freigegeben ist.

FIG. 1



EP 0 740 083 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 4154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	DE 20 42 094 A (ABEX) 15.April 1971 * Seite 10, Zeile 10 - Zeile 17 * * Seite 12, Zeile 15 - Zeile 27; Abbildung 1 *	1-3
	---	
D,A	DE 35 26 581 A (GAG GRUBENAUSBAU) 5.Februar 1987 * Abbildung 1 *	1
	---	
D,A	DE 41 18 244 A (HESSLER) 10.Dezember 1992	
	---	
A	DE 39 21 292 A (MANNESMANN REXROTH) 10.Januar 1991 * Abbildungen 1,2 *	1
	-----	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	8.Mai 1998	SLEIGHTHOLME, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O : mündliche Offenbarung		.....
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)