



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 802 329 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.02.1998 Patentblatt 1998/07

(51) Int. Cl.⁶: **F15B 1/26, F15B 21/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.10.1997 Patentblatt 1997/43

(21) Anmeldenummer: **97105577.7**

(22) Anmeldetag: **04.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

(30) Priorität: **19.04.1996 DE 19615475**

(71) Anmelder:
**KNECHT FILTERWERKE GMBH
70376 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Gröner, Alfred
74613 Öhringen (DE)**
• **Steiner, Gerhard
74629 Pfedelbach (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwalts-Partnerschaft
Rotermund + Pfusch
Waiblinger Strasse 11
70372 Stuttgart (DE)**

(54) **Einrichtung zur Belüftung eines Vorratstanks**

(57) Bei einer Einrichtung zur Belüftung eines Vorratstanks einer mit Druckflüssigkeit arbeitenden Anlage, bei der Änderungen des Niveaus der Flüssigkeit in dem Vorratstank auftreten, wobei letzterer über dem Niveau der Flüssigkeit einen Einlaß (4) für getrocknete Luft aufweist, soll die erforderliche getrocknete Luft ohne Verwendung eines besonderen Lufttrockners bereitgestellt werden.

Dies wird dadurch erreicht, daß der Einlaß über einen Druckregler (2) an eine Druckluftquelle (1) angeschlossen ist.

Die in den Vorratstank (5) eintretende Luft ist hierbei dadurch getrocknet, daß die Feuchtigkeit bei der Erzeugung von Druckluft ohnehin ausgefällt wird. Mittels des Druckreglers (2) wird die Druckluft annähernd auf Atmosphärendruck entspannt und in diesem Zustand dem Vorratstank (5) zugeführt, in dem sich ein geringer Überdruck bilden kann.

Das Einströmen entspannter Luft ist damit auf die Menge der aus dem Vorratstank (5) abgezogenen Flüssigkeit begrenzt.

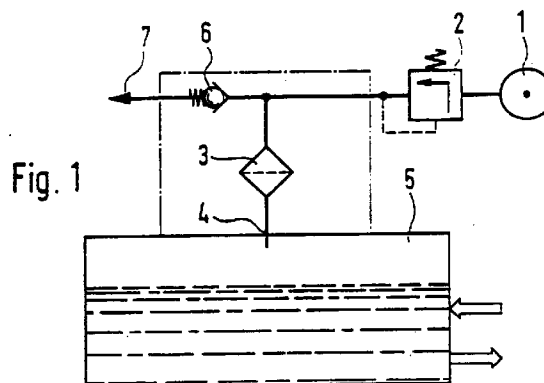


Fig. 1

EP 0 802 329 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 5577

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 85 11 057 U (BODENDORFER, GERHARD) * Abbildungen *	1-3,5,6	F15B1/26 F15B21/04
A	---	4,7-9	
X	FR 2 370 186 A (BORSIG GMBH) * Abbildung *	1,4	
A	---		
A	GB 580 604 A (AUTOMOTIVE PRODUCTS COMPANY LIMITED) * Abbildungen *	1,6-9	
A	---		
A	DE 26 18 372 A (WALTER FRANZ) * Abbildung *	1,2	
A	---		
A	US 2 208 451 A (REGINALD O. EATON) * das ganze Dokument *	1,6	
A	---		
A	DE 40 31 494 A (BUNDESREP DEUTSCHLAND) * das ganze Dokument *	1	
A	---		
A	US 4 827 719 A (PAOLUCCIO JOHN A) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	---		
A	DIETMAR UND FRANZ FINDEISEN: "Ölhydraulik" 1994, SPRINGER VERLAG, BERLIN, HEIDELBERG XP002047152 * Seite 726-727; Abbildungen 5-52,5-53 *	7-9	F15B B60T
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 17. November 1997	Prüfer Pöll, A
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)