



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 884 481 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(51) Int. Cl.⁷: **F15B 9/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.12.1998 Patentblatt 1998/51

(21) Anmeldenummer: **98110338.5**

(22) Anmeldetag: **05.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **09.06.1997 DE 29710015 U**

(71) Anmelder:
**Bürkert Werke GmbH & Co.
D-74653 Ingelfingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Dettmann, Heinrich
74676 Niedernhall (DE)**
• **Töpfer, Heinz, Prof. Dr.
01277 Dresden (DE)**

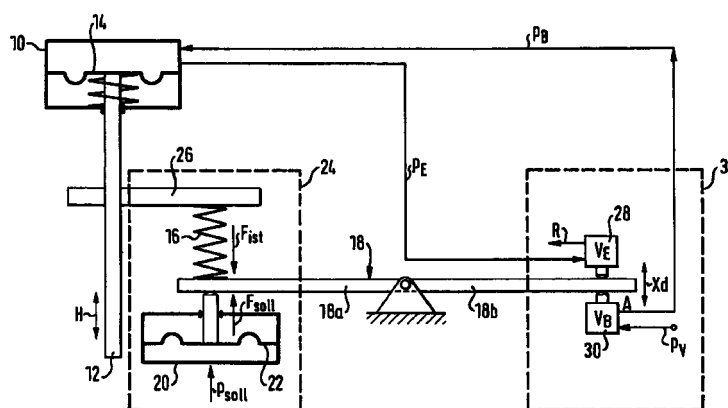
(74) Vertreter:
**Degwert, Hartmut, Dipl.-Phys. et al
Prinz & Partner
Manzingerweg 7
81241 München (DE)**

(54) **Pneumatischer Stellungsregler**

(57) Zur Positionierung von membran- und kolbenbetätigten Regelventilen wird ein pneumatischer Stellungsregler benötigt, dessen Stellgröße einer einstellbaren Sollwertgröße nachgeregelt wird. Zur Vermeidung von permanenten Druckluftverlusten enthält der Stellungsregler zwei Ventile (28, 30), die im eingere-

gelten Zustand geschlossen bleiben. Bei einer Störung oder Veränderung der Sollwertgröße öffnet eines der beiden Ventile, bis das Gleichgewicht wiederhergestellt ist.

Fig.1



EP 0 884 481 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 0338

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 897 699 A (SAMSON APPARATEBAU) * Seite 1, Zeile 82 - Seite 2, Zeile 13 * * Seite 2, Zeile 61 - Zeile 68 * * Seite 2, Zeile 111 - Seite 3, Zeile 14 * * Abbildung 5 *	1-9	F15B9/08
A	US 2 789 543 A (POPOWSKY) 23. April 1957 (1957-04-23) * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 57; Abbildung 1 *	1	
A	US 2 814 183 A (HOLZBOCK) 26. November 1957 (1957-11-26) * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 25; Abbildung 1 *	8	
A	DE 195 40 441 A (SCHUBERT & SALZER CONTROL SYST) 30. April 1997 (1997-04-30) * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 33 *	8	
A	US 4 938 249 A (NORDEEN) 3. Juli 1990 (1990-07-03) * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 64; Abbildung 2 *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F15B F15C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. August 2000	Prüfer SLEIGHTHOLME, G
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 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)

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

EP 98 11 0338

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.

03-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 897699	A		KEINE		
US 2789543	A	23-04-1957	KEINE		
US 2814183	A	26-11-1957	KEINE		
DE 19540441	A	30-04-1997	EP	0782060 A	02-07-1997
			US	5878765 A	09-03-1999
US 4938249	A	03-07-1990	CA	1291920 A	12-11-1991
			DE	3734856 A	11-05-1988
			FR	2606095 A	06-05-1988
			GB	2197092 A, B	11-05-1988
			IL	84250 A	16-08-1991
			IT	1223019 B	12-09-1990
			JP	2655155 B	17-09-1997
			JP	63115904 A	20-05-1988
			KR	9502982 B	29-03-1995
			SE	465330 B	26-08-1991
			SE	8703962 A	01-05-1988

EPO FORM P0461

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