



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 010 898 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.07.2000 Patentblatt 2000/28**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F15B 13/042**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.06.2000 Patentblatt 2000/25**

(21) Anmeldenummer: **99123631.6**

(22) Anmeldetag: **27.11.1999**

(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**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

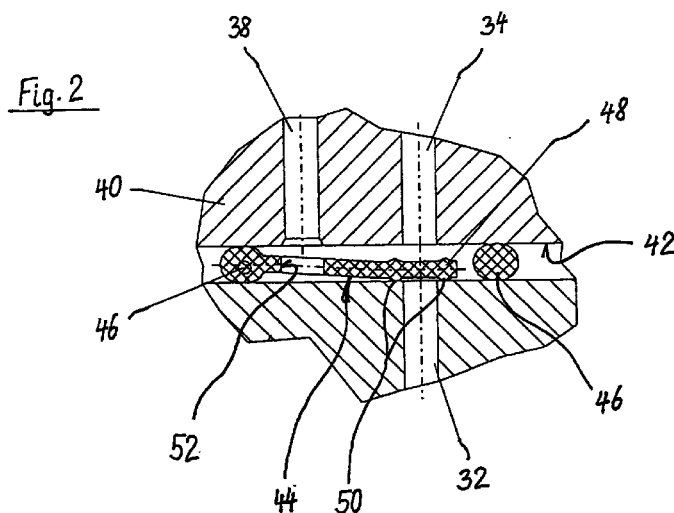
(72) Erfinder:  
• **Widera, Joerg**  
**70839 Gerlingen (DE)**  
• **Jungeilges, Rainer**  
**74232 Abstatt (DE)**

(30) Priorität: **18.12.1998 DE 19858566**

(54) **Vorgesteuertes pneumatisches Wegeventil**

(57) Es wird ein vorgesteuertes pneumatisches Wegeventil (10) vorgeschlagen, das sich insbesondere durch eine vereinfachte Montage und Inbetriebnahme auszeichnet. Die Vorsteuerung des Wegeventils (10) kann systemdruckgesteuert oder fremddruckgesteuert erfolgen, ohne daß zur Druckmittelführung in einer Vorsteuereinrichtung (22) oder zur Abdichtung eines nicht benötigten Vorsteuerkanals (32, 34) bauliche Maßnahmen vorgenommen werden müssen. Das Wegeventil

(10) ist hierzu mit einem Wechselventil (30) ausgestattet, das unabhängig von der Kontaktierung und der Steuerdruckversorgung selbsttätig den nicht benötigten Vorsteuerkanal (32, 34) verschließt und gleichzeitig eine Verbindung des den Steuerdruck führenden Vorsteuerkanals (32, 34) mit der Vorsteuereinrichtung (22) vornimmt.



EP 1 010 898 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 3631

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 846 873 A (SMC CORP) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Spalte 3, Zeile 42-55; Abbildungen *	1,2	F15B13/042
X	EP 0 846 872 A (SMC CORP) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Spalte 1, Zeile 1-52 * * Spalte 4, Zeile 6-23; Abbildung 2 *	1,8,9	
A	DE 11 64 176 B (BERG AIRLECTRO PRODUCTS CO.) 27. Februar 1964 (1964-02-27) * Abbildungen *	3-7,10	
A	DE N3369 B (NEUE ARGUS GESELLSCHAFT M.B.H.) 20. Dezember 1951 (1951-12-20) * Abbildungen *	3-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F15B F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. Mai 2000</b>	Prüfer <b>Pöll, A</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 3631

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.

10-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0846873 A	10-06-1998	JP 10169805 A	26-06-1998
		CN 1184910 A	17-06-1998
		US 5868157 A	09-02-1999
EP 0846872 A	10-06-1998	JP 10169818 A	26-06-1998
		CN 1184909 A	17-06-1998
		US 5860445 A	19-01-1999
DE 1164176 B		KEINE	
DE N3369 B		KEINE	

EPO FORM P0451

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