

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 318 357 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.06.2005 Patentblatt 2005/23

(51) Int Cl. 7: F24F 11/00, F24F 13/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(21) Anmeldenummer: 02026210.1

(22) Anmeldetag: 26.11.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 04.12.2001 DE 10159635  
04.02.2002 DE 10204387

(71) Anmelder: Siegwart, Emil  
66280 Sulzbach-Neuweiler (DE)

(72) Erfinder: Siegwart, Emil  
66280 Sulzbach-Neuweiler (DE)

(74) Vertreter: Bernhardt, Winfrid, Dr.-Ing. et al  
Patentanwälte Bernhardt  
Kobenhüttenweg 43  
66123 Saarbrücken (DE)

### (54) Strömungsmengenregler

(57) Bei einem Strömungsmengenregler für eine Luftleitung einer Klimaanlage ist in einem Gehäuse (1) eine Klappe (2) auf einer nahe der Querschnittsmittelachse angeordneten Achse (15) gelagert, die nahe der Achse (15) gewinkelt ist. Zwei an einer die Gehäusewand durchsetzenden Stange (28) gehaltene Federelemente (21;22) greifen an einem an der Klappe (2) befestigten Hebelarm an. Die Stangen (28) sind in einem außen auf der Gehäusewand angeordneten Mantel (25) mit einem Querteil (28) versehen, das ein Gewinde für einen Gewindestift (32) aufweist, der auf einem an der Gehäusewand befestigten

Basisteil (23,27) des Mantels (25) abgestützt ist und so eine gewünschte, einer bestimmten einzuregelnden Strömungsmenge entsprechende Vorspannung des Federelements (21;41) einzustellen erlaubt. Dabei ist jedoch für das zweite Federelement (22) eine wahlfrei einzurichtende freie Verschiebbarkeit der Stange (28) in dem Querteil (29) und/oder mit dem Querteil (29) vorgesehen. Das zweite Federelement kann so auch inaktiv bleiben und bei Bedarf zusätzlich zu dem ersten Federelement (21) oder statt dessen zur Einstellung einer größeren einzuregelnden Strömungsmenge dienen.

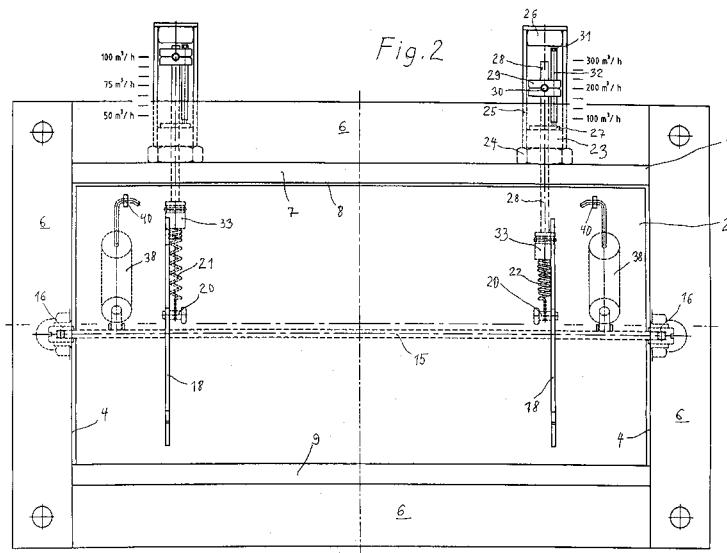


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	GB 1 308 954 A (NORDISK VENTILATOR CO AS) 7. März 1973 (1973-03-07) * Seite 2, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 58; Abbildung 2 * -----	1	F24F11/00 F24F13/14
A,D	DE 27 58 352 A1 (SIEGWART, EMIL) 5. Juli 1979 (1979-07-05) * Seite 7, Absatz 2; Abbildungen 1,3 * -----	1	
A,D	DE 26 18 037 A1 (SIEGWART, EMIL; SIEGWART, EMIL, 6603 SULZBACH, DE) 10. November 1977 (1977-11-10) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 2; Abbildung 1 * -----	1	
A	DE 198 49 863 A1 (STRULIK S.A., VILLENEUVE-SUR-YONNE, FR) 6. Mai 1999 (1999-05-06) * Anspruch 1; Abbildung 2 * -----	1	
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			F24F G05D
2			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		14. April 2005	Lienhard, D
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 02 02 6210

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.

14-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1308954	A	07-03-1973	DK	126215 B		18-06-1973
			DE	2011696 A1		18-02-1971
			NL	7004542 A		13-10-1970
			SE	349857 B		09-10-1972
<hr/>						
DE 2758352	A1	05-07-1979	AT	380944 B		25-07-1986
			AT	894678 A		15-12-1985
			CS	222275 B2		24-06-1983
			DD	141208 A5		16-04-1980
			DE	2861492 D1		18-02-1982
			EP	0002713 A1		11-07-1979
			US	4289161 A		15-09-1981
<hr/>						
DE 2618037	A1	10-11-1977	AT	379010 B		11-11-1985
			AT	254577 A		15-03-1985
			CH	600253 A5		15-06-1978
			FR	2349082 A2		18-11-1977
			GB	1574747 A		10-09-1980
			JP	52131219 A		04-11-1977
			NL	7704400 A		26-10-1977
			SE	431490 B		06-02-1984
			SE	7704382 A		25-10-1977
			US	4124037 A		07-11-1978
<hr/>						
DE 19849863	A1	06-05-1999	FR	2770411 A1		07-05-1999
			GB	2330772 A ,B		05-05-1999