



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.05.2005 Patentblatt 2005/21

(51) Int Cl.7: **F24F 11/04, F24F 13/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(21) Anmeldenummer: **02026212.7**

(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

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

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

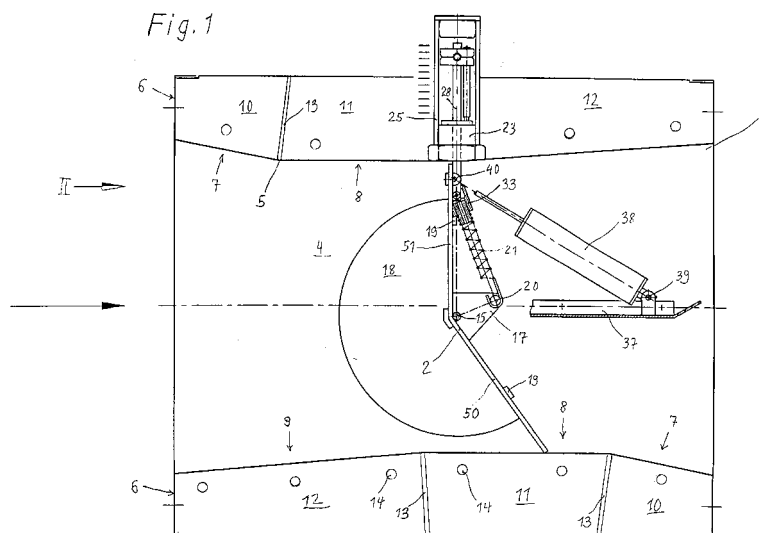
(30) Priorität: **04.12.2001 DE 20119695 U**
04.02.2002 DE 10204388

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

(54) **Strömungsmengenregler**

(57) Bei einem Strömungsmengenregler für einen Luftkanal einer Klimaanlage ist in einem Gehäuse (1) rechteckigen Querschnitts in den an den kürzeren Rechteckseiten liegenden Gehäusewänden (4) eine Klappe (2) auf einer nahe der Querschnittsmittelachse angeordneten Achse (15) gelagert, die nahe der Achse (15) gewinkelt ist. Die Klappe ist durch mindestens ein Federelement (21) gegen die von der Strömung auf sie ausgeübte Kraft in einer den Strömungsquerschnitt mehr oder weniger verschließenden Stellung gehalten. Die an den längeren Rechteckseiten liegenden Gehäusewände (5) sind durch mehrfache flache Kantung in

den Strömungsquerschnitt eingebuchtet. Jeweils ein mittlerer Abschnitt (8) der eingebuchteten Gehäusewände (5) verläuft parallel zur Gehäuseachse, und die Klappe (2) ist zwischen den parallelen Abschnitten (8) der beiden einander gegenüberliegenden Gehäusewände (5) angeordnet. Der mittlere Abschnitt (8) liegt jeweils zwischen einem kürzeren, schrägen Abschnitt (7) und einem längeren, weniger schrägen Abschnitt (9) der Gehäusewand (5) und der kürzere, schrägere Abschnitt (7) der Gehäusewand (5) ist an der Seite des nach vorne stehenden Schenkels (51) der Klappe vorne und an der Seite des nach hinten stehenden Schenkels (50) der Klappe hinten angeordnet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 6212

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 27 58 352 A1 (SIEGWART, EMIL) 5. Juli 1979 (1979-07-05) * das ganze Dokument *	1	F24F11/04 F24F13/14
Y	US 5 220 940 A (PALMER ET AL) 22. Juni 1993 (1993-06-22) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 26 18 037 A1 (SIEGWART, EMIL; SIEGWART, EMIL, 6603 SULZBACH, DE) 10. November 1977 (1977-11-10) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 89 02 922 U1 (SPIRO MACHINES S.A., BOESINGEN, CH) 9. November 1989 (1989-11-09) * Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 1; Abbildung 4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2005	Prüfer 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 : 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 6212

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.

05-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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

US 5220940	A	22-06-1993	US 5000221 A	19-03-1991
			US 5450873 A	19-09-1995
			US RE36637 E	04-04-2000
			US 5597011 A	28-01-1997
			US 5720315 A	24-02-1998
			US 5655562 A	12-08-1997
			US 5582203 A	10-12-1996
			US 5687760 A	18-11-1997
			US 5320124 A	14-06-1994
			US 5456280 A	10-10-1995
			US 5634490 A	03-06-1997
			US 5664600 A	09-09-1997
			US 5251654 A	12-10-1993
			US 5255710 A	26-10-1993
			US 5255709 A	26-10-1993
			AT 168479 T	15-08-1998
			AT 168480 T	15-08-1998
			AT 212735 T	15-02-2002
			CA 2106186 A1	16-09-1992
			CA 2106187 A1	16-09-1992
			DE 69226264 D1	20-08-1998
			DE 69226264 T2	17-12-1998
			DE 69226265 D1	20-08-1998
			DE 69226265 T2	17-12-1998
			DE 69232399 D1	14-03-2002
			DE 69232399 T2	26-09-2002
			EP 1174783 A1	23-01-2002
			EP 0575523 A1	29-12-1993
			EP 0575533 A1	29-12-1993
			EP 0853266 A2	15-07-1998
			JP 3256228 B2	12-02-2002
			JP 6506553 T	21-07-1994
			JP 3014143 B2	28-02-2000
			JP 6506291 T	14-07-1994
			KR 202432 B1	15-06-1999
			KR 202431 B1	15-06-1999
			WO 9216882 A1	01-10-1992
			WO 9216883 A1	01-10-1992

EPO FORM P0461

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

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

EP 02 02 6212

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.

05-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5220940	A		WO	9216884 A1	01-10-1992
			WO	9216885 A1	01-10-1992

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

DE 8902922	U1	09-11-1989	ES	1011463 U1	01-04-1990
			FR	2644243 A3	14-09-1990

EPO FORM P0461

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