



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 671 720 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.1996 Patentblatt 1996/20

(51) Int. Cl.⁶: **G10K 11/178**, G10K 11/16,
F24C 15/20, F01N 1/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.1995 Patentblatt 1995/37

(21) Anmeldenummer: **95102301.9**

(22) Anmeldetag: **18.02.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL

(30) Priorität: **11.03.1994 DE 4408278**

(71) Anmelder: **Gaggenau-Werke Haus- und
Lufttechnik GmbH
D-76571 Gaggenau (DE)**

(72) Erfinder:
• **Damrath, Joachim, Dr.
D-76571 Gaggenau (DE)**
• **Kornberger, Martin, Dr.
D-76530 Baden-Baden (DE)**

(74) Vertreter: **Pfeifer, Hans-Peter, Dr.,
Dr. H.-P. Pfeifer Dr. P. Jany,
Patentanwälte
Beiertheimer Allee 19
76137 Karlsruhe (DE)**

(54) **Dunstabzugshaube mit wenigstens teilweiser Auslöschung des Lüftergeräusches durch Schallkompensation**

(57) Eine Dunstabzugshaube mit wenigstens teilweiser Auslöschung des Lüftergeräusches durch Schallkompensation, mit mindestens einem eingebauten Lüfter (4;14,15) und einem Strömungskanal (3;10;19), der den Ansaugbereich (1) mit dem Lüfter (4;14,15) verbindet, mit einem Referenzmikrofon (7) zur Aufnahme des zu kompensierenden Störschalls des Lüfters (4;14,15), mit mindestens einer Schallquelle (8), einem Fehlermikrofon (9) und mit einer mit dem Referenzmikrofon (7), der Schallquelle (8) und dem Fehlermikrofon (9) verbundenen Signalverarbeitungseinheit (6), die aus den als Eingangssignale dienenden Signalen des Referenzmikrofons (7) und des Fehlermikrofons (9) ein der Schallquelle (8) zugeführtes Ausgangssignal zur wenigstens teilweisen Auslöschung des Störschalls erzeugt, soll dadurch verbessert werden, daß die Berechnung des Kompensationsschalls mit relativ einfachen Recheneinheiten erfolgen kann. Dies wird gemäß der Erfindung dadurch erreicht, daß eine die Kanallänge des Strömungskanals gegenüber der Linearführung vergrößernde Umwegführung (10,19) vorgesehen ist.

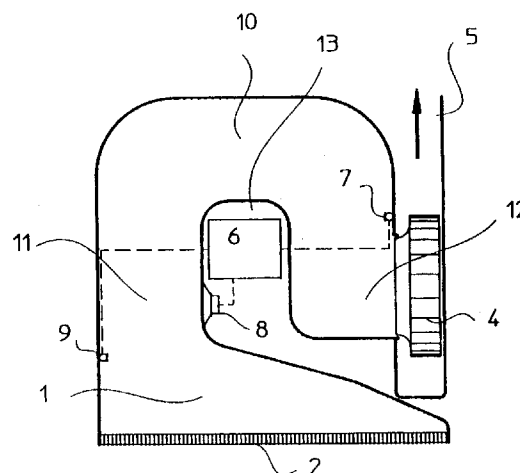


Fig. 2

EP 0 671 720 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 2301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	EP-A-0 596 846 (AKTIEBOLAGET ELECTROLUX) * Seite 2, Zeile 21 - Zeile 55; Abbildungen 1,2 *	1,5,7,8, 15,16,18	G10K11/178 G10K11/16 F24C15/20 F01N1/06
Y	EP-A-0 525 456 (SHARP K.K) * Seite 2, Zeile 5 - Seite 7, Zeile 55; Abbildungen 1-6,10-15 *	1,2,5,6, 20,21	
Y	FR-A-2 438 796 (AGENCE NATIONALE DE VALORISATION DE LA RECHERCHE) * Seite 4, Zeile 38 - Seite 6, Zeile 13; Abbildungen 1-4 *	1,2,5,6, 19-21	
Y	WO-A-93 02445 (NOISE CANCELLATION TECHNOLOGIES) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 21; Abbildungen 1-12 *	2,5,6,19	
A	DE-A-32 25 258 (GUIDO OBERDORFER WAP-MASCHINEN) * Seite 7, Zeile 8 - Seite 12, Zeile 23; Abbildungen 1-6 *	3,4,7-9, 16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US-A-5 206 911 (L.J. ERIKSSON ET AL.) * Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 60; Abbildungen 4-6 *	22	G10K F24C F01N
A	DE-A-31 20 569 (G. BAUKNECHT GMBH)		
A	WO-A-94 01810 (NOISE CANCELLATION TECHNOLOGIES)		
A	WO-A-92 17936 (APPLIED ACOUSTIC RESEARCH)		
-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18.März 1996	Prüfer Albertsson, E
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04 C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 2301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15 no. 444 (E-1132) ,12.November 1991 & JP-A-03 188798 (HITACHI PLANT ENG. & CONSTR. CO.) 16.August 1991, * Zusammenfassung * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18.März 1996	
		Prüfer Albertsson, E	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 01.82 (P4/C03)