



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(51) Int Cl.7: **F24C 15/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: **03001852.7**

(22) Anmeldetag: **29.01.2003**

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

- **Zimmermann, Jürgen**
90453 Nürnberg (DE)
- **Kotouczek-Zeise, Alfred**
90571 Schwaig (DE)
- **Hammelsbacher, Karlheinz**
91189 Rohr (DE)

(30) Priorität: **31.01.2002 DE 10203679**

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung**
c/o Diehl Stiftung & Co. KG
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
88239 Wangen (DE)

(72) Erfinder:
• **Werner, Wolfgang**
90556 Cadolzburg/Wachendorf (DE)

(54) **Steuerung eines elektrischen Lüftermotors einer Dunstabzugshaube**

(57) Bei einem Verfahren zur Steuerung eines elektrischen Lüftermotors 10 einer Dunstabzugshaube 1 mit Sensoreinheit 4, 5, 7, Steuermodul 8 und Bedienfeld 11, bei welchem das Steuermodul 8 die Drehzahl des Motors 10 entsprechend einer von der Sensoreinheit 4, 5, 7 festgestellten Kochsituation einstellen kann, kann die Drehzahlsteuerung sowohl automatisch als auch manuell erfolgen, wobei die Schaltung zwischen automatischer und manueller Steuerung über das Bedienfeld 11 erfolgt und bei manueller Regelung die Drehzahl stufenweise eingestellt wird, während sie bei automatischer

Regelung kontinuierlich oder quasikontinuierlich eingestellt wird. Eine Dunstabzugshaube 1 zur Durchführung dieses Verfahrens weist einen elektrischen Lüftermotor 10, eine Sensoreinheit 4, 5, 7, ein Steuermodul 8 und ein Bedienfeld 11 auf, wobei das Steuermodul 8 über das Bedienfeld 11 zwischen manuellem und automatischem Betrieb umschaltbar ist und ein Motorregelungsmodul 9 aufweist, dass sowohl zur stufenweisen als auch zur kontinuierlichen bzw. quasikontinuierlichen Regelung der Drehzahl des Lüftermotors 10 geeignet ist.

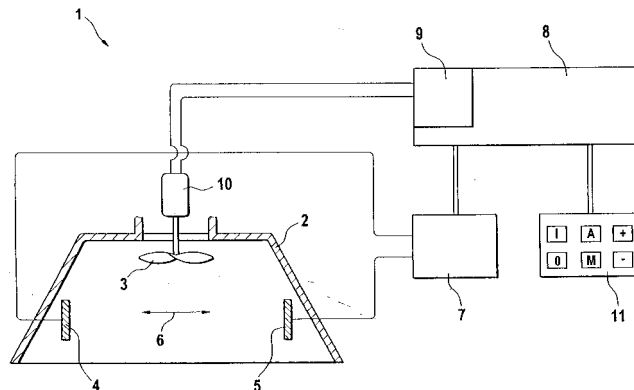


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1852

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X A	DE 39 22 090 A1 (RUHRGAS AG, 4300 ESSEN, DE) 17. Januar 1991 (1991-01-17) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildungen 1,2 *	1-4,6-9 5,10	F24C15/20
X	DE 38 22 510 A1 (MIELE & CIE GMBH & CO, 4830 GUETERSLOH, DE) 11. Januar 1990 (1990-01-11) * Spalte 2, Zeilen 25-44; Abbildung 1 *	1-4,6-8	
X	GB 2 002 106 A (SOC PRL) 14. Februar 1979 (1979-02-14) * Spalte 1, Zeilen 45-56; Abbildungen 1-3 *	1-4,6-9	
X	GB 1 539 967 A (EGO REGELTECHNIK GMBH) 7. Februar 1979 (1979-02-07) * Seite 5, Zeile 69 - Seite 6, Zeile 30; Abbildungen 1-3 *	1-4,6-9	
X Y	US 5 690 093 A (SCHRANK ET AL) 25. November 1997 (1997-11-25) * Spalten 3-4; Abbildungen 1,2 *	1-4,6-8, 10 5	RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24C
X	US 3 625 135 A (ELMER A. CARLSON) 7. Dezember 1971 (1971-12-07) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 8; Abbildungen 1,2 *	1,3,4, 6-10	
Y	DE 31 41 376 A1 (ROBERT SEUFFER GMBH & CO) 28. April 1983 (1983-04-28) * Seite 6, Absatz 4 *	5	
A	DE 34 01 335 A1 (HOMEIER,MAX) 25. Juli 1985 (1985-07-25) * das ganze Dokument *	10	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2005	Prüfer Merkt, A
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1852

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 29 43 073 A1 (GAGGENAU-WERKE HAUS- UND LUFTECHNIK GMBH) 27. Mai 1981 (1981-05-27) * das ganze Dokument * -----	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2005	Prüfer Merkt, A
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 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 (P04G03) 2

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

EP 03 00 1852

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.

08-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3922090	A1	17-01-1991	KEINE	
DE 3822510	A1	11-01-1990	KEINE	
GB 2002106	A	14-02-1979	DE 2832786 A1	15-02-1979
			FR 2398553 A1	23-02-1979
			IT 1097433 B	31-08-1985
GB 1539967	A	07-02-1979	DE 2518750 A1	04-11-1976
			DE 2518760 A1	04-11-1976
			FR 2308973 A1	19-11-1976
US 5690093	A	25-11-1997	KEINE	
US 3625135	A	07-12-1971	KEINE	
DE 3141376	A1	28-04-1983	KEINE	
DE 3401335	A1	25-07-1985	KEINE	
DE 2943073	A1	27-05-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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