



(11) **EP 1 795 813 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.2010 Patentblatt 2010/20

(51) Int Cl.:
F24C 15/00^(2006.01) H05K 7/20^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2007 Patentblatt 2007/24

(21) Anmeldenummer: **06405510.6**

(22) Anmeldetag: **07.12.2006**

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

(72) Erfinder: **Schmidlin, Heinrich**
5620 Bremgarten (SE)

(74) Vertreter: **Liebetanz, Michael**
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
8027 Zürich (CH)

(30) Priorität: **12.12.2005 CH 19612005**

(71) Anmelder: **Elro (Holding) AG**
5620 Bremgarten (CH)

(54) **Belüftungsvorrichtung für elektrische Kocheinrichtungen**

(57) Eine Belüftungsvorrichtung für elektrische Kocheinrichtungen verfügt über einen Lufteinlass (18) und einen Luftauslass (19), wobei dazwischen mindestens ein Ventilationsmittel (13) angeordnet ist, um einen gerichteten Luftstrom (von 18 zu 19) zu erzeugen, der an zu kühlenden elektrischen Komponenten (17) vorüberführbar ist. Dabei verfügt die Belüftungsvorrichtung über einen nach unten offenen vertikalen Ansaugschlitz (18) und auf der nach innen der Belüftungsvorrichtung

gewandten Seite des vertikalen Ansaugschlitzes (18) ist ein über einen wesentlichen Teil der besagten Höhe angeordnetes und den Durchgang begrenzendes Filterelement (12) angeordnet. In Luftströmungsrichtung sind hinter dem Filterelement (12) das oder die Ventilationsmittel (13) und dahinter die zu kühlenden elektrischen Komponenten (17) und schliesslich ein oder mehrere Auslässe angeordnet, deren Querschnitt kleiner ist, als der Querschnitt der Ventilationsmittel (13).

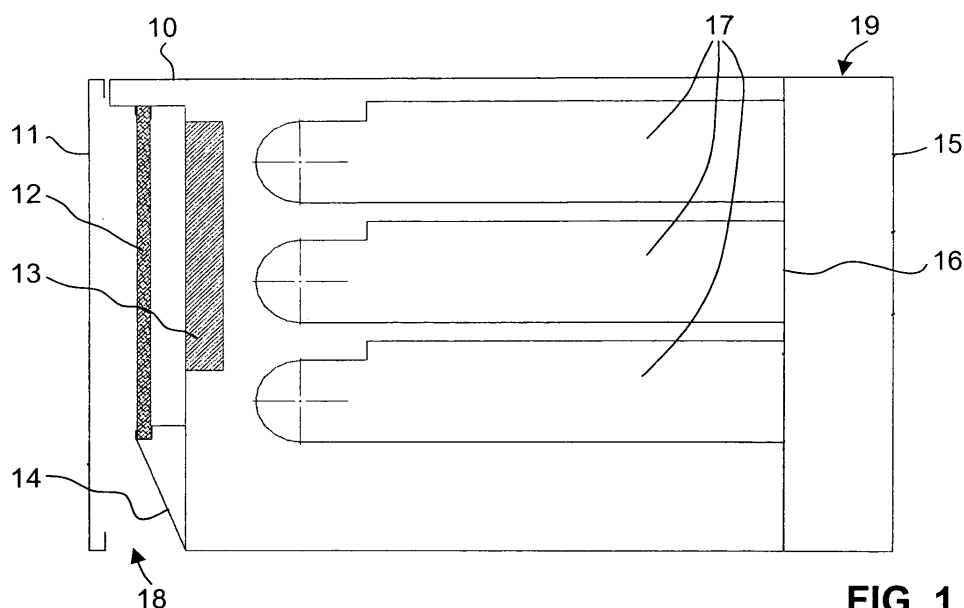


FIG. 1

EP 1 795 813 A3



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

der nach Regel 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

EP 06 40 5510

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 208 345 A (DIETRICH SA [FR]) 22. März 1989 (1989-03-22) * Seiten 5-7; Abbildung 1 *	1-3,5	INV. F24C15/00 H05K7/20
X	EP 0 181 704 A2 (THORN EMI APPLIANCES [GB]) 21. Mai 1986 (1986-05-21) * Seiten 3-4; Abbildung 1 *	1	
A		2,3,5	
X	DE 21 06 772 A1 (SIEMENS ELEKTROGERÄTE GMBH) 24. August 1972 (1972-08-24) * Seiten 3-4; Abbildungen 1-2 *	1	
X,P	FR 2 876 781 A1 (BRANDT IND SAS [FR]) 21. April 2006 (2006-04-21) * Seiten 2-3; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24C
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		31. März 2010	
		Prüfer	
		Merk, Andreas	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 06 40 5510

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-3, 5

Nicht recherchierte Ansprüche:
4

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Der Gegenstand des Anspruchs 4 ist in der derzeit vorliegenden Form unklar im Sinne des Artikels 84 EPÜ insofern völlig offen bleibt, ob die "länglichen Einschübe" Teil der Belüftungsvorrichtung oder der elektrischen Komponenten sind. Dies geht aus dem Wortlaut nicht eindeutig hervor. Nur in ersterem Fall würden die Einschübe zum Erfindungsgegenstand gehören. Des weiteren wird in diesem Anspruch öfters Bezug auf die "zu kühlenden elektrischen Komponenten" genommen, welche aber scheinbar nicht zur Belüftungseinrichtung gehören. Der exakte Umfang des Anspruchsgegenstandes ist somit unklar (Artikel 84 EPÜ).

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

EP 06 40 5510

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

31-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2208345 A	22-03-1989	DE 3825122 A1	02-02-1989
		FR 2618529 A1	27-01-1989
		IT 1226280 B	27-12-1990
EP 0181704 A2	21-05-1986	KEINE	
DE 2106772 A1	24-08-1972	KEINE	
FR 2876781 A1	21-04-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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