

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. Juni 2009 (25.06.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/077284 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F24C 15/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/065882

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. November 2008 (20.11.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 060 800.6
18. Dezember 2007 (18.12.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH** [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WILSDORF, Gerd** [DE/DE]; Albrecht-Duerer-Str. 78, 82140 Olching (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH**; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EXTRACTOR HOOD AND FILTER FOR AN EXTRACTOR HOOD

(54) Bezeichnung : DUNSTABZUGSHAUBE SOWIE FILTER FÜR DUNSTABZUGSHAUBE

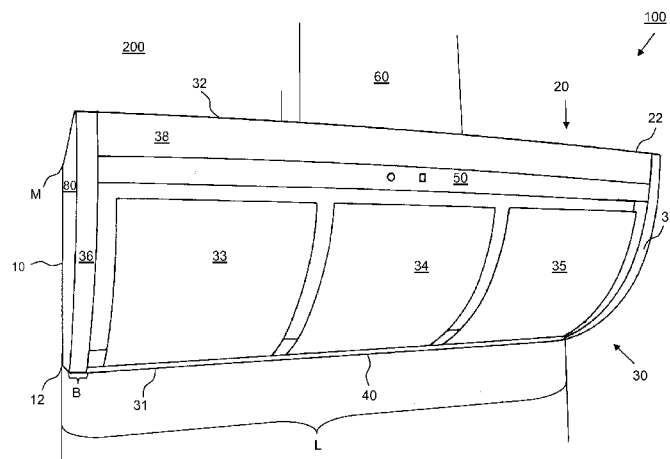


Fig. 1A

(57) Abstract: The invention relates to an extractor hood (100; 100'; 100'') comprising a housing that encloses at least one suction chamber of the extractor hood (100; 100'; 100''), wherein at least one fan (82) for producing a negative pressure in the suction chamber is arranged in the housing. The aim of the invention is to refine the extractor hood in such a manner that the housing of said extractor hood is as compact as possible. In order to achieve said aim, it is proposed that the housing comprises a quadrant-shaped profile, said profile comprising two radial surfaces (10, 20), which essentially extend straight from a center of the circle (M) of the quadrant-shaped profile, namely a first radial surface (10) and a second radial surface (20) which is arranged essentially at a right angle to the first radial surface (10), as well as a front surface (30) which is rounded according to the shape of a quadrant and interconnects the ends (12, 22) facing away from the center of the circle (M) of the respective radial surfaces (10, 20).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2009/077284 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

8. April 2010

Um eine Dunstabzugshaube (100; 100'; 100") mit einem Gehäuse, das mindestens einen Saugraum der Dunstabzugshaube (100; 100'; 100") umgibt, wobei im Gehäuse mindestens ein Lüfter (82) zur Erzeugung von Unterdruck im Saugraum angeordnet ist, so weiterzubilden, dass das Gehäuse der Dunstabzugshaube möglichst kompakt ausgebildet ist, wird vorgeschlagen, dass das Gehäuse ein viertelkreisförmiges Profil aufweist, wobei das Profil zwei sich von einem Kreismittelpunkt (M) des viertelkreisförmigen Profils im Wesentlichen gerade erstreckende Radialflächen (10, 20), nämlich eine erste Radialfläche (10) und eine im Wesentlichen rechtwinklig zur ersten Radialfläche (10) angeordnete zweite Radialfläche (20) und eine viertelkreisförmig gerundete Frontfläche (30), die ein vom Kreismittelpunkt (M) abgewandtes Ende (12, 22) der jeweiligen Radialflächen (10, 20) miteinander verbindet, aufweist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/065882

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. F24C15/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

F24C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 747 057 A1 (INDEVA [FR]) 10 October 1997 (1997-10-10) page 1	1-13
Y	DE 80 26 403 U1 (BOSCH -SIEMENS HAUSHALTSGERÄTE GMBH) 22 January 1981 (1981-01-22) cited in the application figure 1	1-13
X	DE 103 46 716 A1 (BULTHAUP GMBH & CO [DE]) 19 May 2005 (2005-05-19) cited in the application the whole document	1,3-4,10
Y	EP 0 050 277 A2 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 28 April 1982 (1982-04-28) figure 1	11
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 February 2010

Date of mailing of the international search report

15/02/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Meyers, Jerry

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/065882

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 94 16 271 U1 (NIRO PLAN AG [CH]) 6 April 1995 (1995-04-06) figure 1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/065882

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2747057	A1	10-10-1997	NONE	
DE 8026403	U1	22-01-1981	CH 656058 A5	13-06-1986
			FR 2491359 A1	09-04-1982
			GB 2088041 A	03-06-1982
			IT 1138622 B	17-09-1986
			SE 8105648 A	03-04-1982
DE 10346716	A1	19-05-2005	EP 1522793 A1	13-04-2005
EP 0050277	A2	28-04-1982	DE 3039464 A1	03-06-1982
DE 9416271	U1	06-04-1995	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/065882

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. F24C15/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F24C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	FR 2 747 057 A1 (INDEVA [FR]) 10. Oktober 1997 (1997-10-10) Seite 1	1-13
Y	DE 80 26 403 U1 (BOSCH -SIEMENS HAUSHALTSGERÄTE GMBH) 22. Januar 1981 (1981-01-22) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1	1-13
X	DE 103 46 716 A1 (BULTHAUP GMBH & CO [DE]) 19. Mai 2005 (2005-05-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,3-4,10
Y	EP 0 050 277 A2 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 28. April 1982 (1982-04-28) Abbildung 1	11
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Februar 2010

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

15/02/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Meyers, Jerry

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/065882

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 94 16 271 U1 (NIRO PLAN AG [CH]) 6. April 1995 (1995-04-06) Abbildung 1 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/065882

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2747057	A1	10-10-1997	KEINE	
DE 8026403	U1	22-01-1981	CH 656058 A5	13-06-1986
			FR 2491359 A1	09-04-1982
			GB 2088041 A	03-06-1982
			IT 1138622 B	17-09-1986
			SE 8105648 A	03-04-1982
DE 10346716	A1	19-05-2005	EP 1522793 A1	13-04-2005
EP 0050277	A2	28-04-1982	DE 3039464 A1	03-06-1982
DE 9416271	U1	06-04-1995	KEINE	