(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
8 janvier 2009 (08.01.2009)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/004174 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A45D 20/12 (2006.01) *A45D 20/50* (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000748

(22) Date de dépôt international : 3 juin 2008 (03.06.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0704004 5 juin 2007 (05.06.2007) FR

(71) Déposant : **SEB S.A.** [FR/FR]; Les 4M, Chemin du Petit Bois, F-69130 Ecully (FR).

(72) Inventeurs: **BOUQUET, Eric**; 58, impasse du Cèdre, Le Creuzet, F-69730 Genay (FR). **MEHENNI, Fadila**; 25, rue Victor Hugo, F-38670 Chasse sur Rhône (FR). **VACHERON, Xavier**; 33, rue Maryse Bastié, F-69008 Lyon (FR).

(74) Mandataire : **KIEHL, Hubert**; SEB Développement, Chemin du Petit Bois, B.P. 172, F-69134 Ecully Cedex (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** HAIR TREATMENT APPARATUS

(54) **Titre :** APPAREIL DE TRAITEMENT DES CHEVEUX

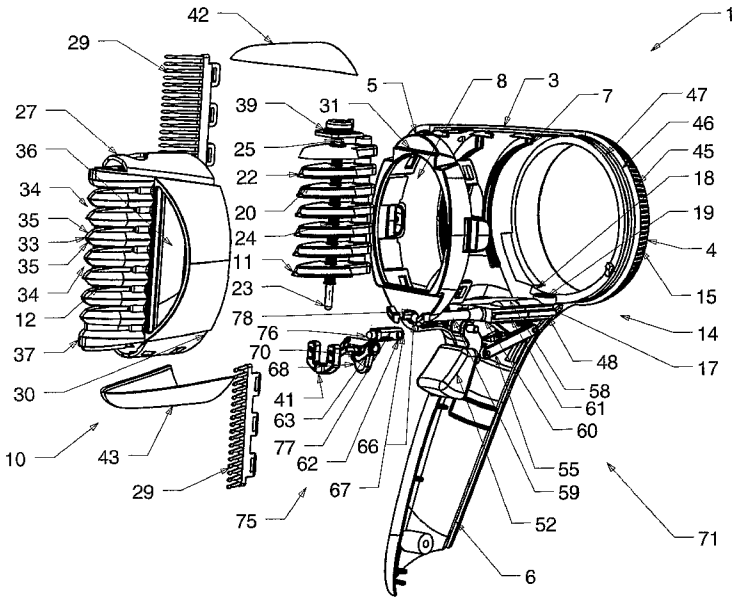


Fig.1

(57) **Abstract:** The invention relates to a hair treatment apparatus that comprises a main body (3, 103) with an air inlet (4, 104) and an air outlet (5, 105) having an opening (8, 108) defined by an annular base (31, 131), a treatment device (10, 110) including a housing (27, 127) removably mounted at the end of the air outlet (5, 105) and including a mobile slider (23, 123) and an actuation mechanism (71, 75, 171, 175) adapted for sending a mechanical control to the slider (23, 123) of the treatment device (10, 110).

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/004174 A3

ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 23 avril 2009

(57) Abrégé : L'invention concerne un appareil de traitement des cheveux comportant un corps principal (3,103) ayant une entrée d'air (4,104) et une sortie d'air (5,105) dont l'ouverture (8,108) est délimitée par une base annulaire (31,131), un dispositif de traitement (10,110) comportant un boitier (27,127) monté amovible à l'extrémité de sortie d'air (5,105) et comprenant un baladeur (23,123) mobile, ainsi qu'un mécanisme d ' actionnement (71,75,171,175) conçu pour envoyer une commande mécanique au baladeur (23,123) du dispositif de traitement (10,110).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/000748

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A45D2/00 A45D20/12 A45D20/50

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)
A45D

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.
A	WO 2007/003795 A (SEB SA [FR]; BOUQUET ERIC [FR]) 11 January 2007 (2007-01-11) the whole document	1-18
A	FR 2 848 075 A (SEB DEV [FR]) 11 June 2004 (2004-06-11) the whole document	1-18
A	US 5 553 632 A (BURKHARDT CHARLES W [US]) 10 September 1996 (1996-09-10) the whole document	1-18
A	EP 1 124 466 A (SEB SA [FR]) 22 August 2001 (2001-08-22) the whole document	1-18

☐ 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	Date of mailing of the international search report
5 mars 2009	11/03/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Nicolás, Carlos

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2008/000748

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2007003795 A	11-01-2007	CN 101212915 A	02-07-2008
		EP 1898740 A2	19-03-2008
		EP 1898741 A1	19-03-2008
		FR 2888095 A1	12-01-2007
		WO 2007003796 A1	11-01-2007
FR 2848075 A	11-06-2004	AT 332093 T	15-07-2006
		AU 2003298391 A1	30-06-2004
		BR 0307466 A	09-11-2004
		CN 1691903 A	02-11-2005
		DE 60306677 T2	28-06-2007
		EP 1567029 A1	31-08-2005
		ES 2266906 T3	01-03-2007
		WO 2004052142 A1	24-06-2004
		JP 2006508751 T	16-03-2006
US 5553632 A	10-09-1996	NONE	
EP 1124466 A	22-08-2001	AT 245917 T	15-08-2003
		BR 9914639 A	03-07-2001
		CN 1325281 A	05-12-2001
		DE 69910057 D1	04-09-2003
		DE 69910057 T2	22-04-2004
		DK 1124466 T3	17-11-2003
		ES 2205889 T3	01-05-2004
		FR 2785159 A1	05-05-2000
		WO 0025623 A1	11-05-2000
		HK 1041182 A1	13-02-2004
		PT 1124466 T	28-11-2003
		RU 2228696 C2	20-05-2004
		TR 200101175 T2	21-12-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/000748

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A45D2/00 A45D20/12 A45D20/50

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
A45D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 2007/003795 A (SEB SA [FR]; BOUQUET ERIC [FR]) 11 janvier 2007 (2007-01-11) le document en entier	1-18
A	FR 2 848 075 A (SEB DEV [FR]) 11 juin 2004 (2004-06-11) le document en entier	1-18
A	US 5 553 632 A (BURKHARDT CHARLES W [US]) 10 septembre 1996 (1996-09-10) le document en entier	1-18
A	EP 1 124 466 A (SEB SA [FR]) 22 août 2001 (2001-08-22) le document en entier	1-18

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
5 mars 2009	11/03/2009

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Nicolás, Carlos

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2008/000748

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 2007003795	A	11-01-2007	CN	101212915 A	02-07-2008
			EP	1898740 A2	19-03-2008
			EP	1898741 A1	19-03-2008
			FR	2888095 A1	12-01-2007
			WO	2007003796 A1	11-01-2007
FR 2848075	A	11-06-2004	AT	332093 T	15-07-2006
			AU	2003298391 A1	30-06-2004
			BR	0307466 A	09-11-2004
			CN	1691903 A	02-11-2005
			DE	60306677 T2	28-06-2007
			EP	1567029 A1	31-08-2005
			ES	2266906 T3	01-03-2007
			WO	2004052142 A1	24-06-2004
			JP	2006508751 T	16-03-2006
US 5553632	A	10-09-1996	AUCUN		
EP 1124466	A	22-08-2001	AT	245917 T	15-08-2003
			BR	9914639 A	03-07-2001
			CN	1325281 A	05-12-2001
			DE	69910057 D1	04-09-2003
			DE	69910057 T2	22-04-2004
			DK	1124466 T3	17-11-2003
			ES	2205889 T3	01-05-2004
			FR	2785159 A1	05-05-2000
			WO	0025623 A1	11-05-2000
			HK	1041182 A1	13-02-2004
			PT	1124466 T	28-11-2003
			RU	2228696 C2	20-05-2004
			TR	200101175 T2	21-12-2001