



(51) Classification internationale des brevets :
A45D 1/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2008/001377

(22) Date de dépôt international :

2 octobre 2008 (02.10.2008)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

07 06926 3 octobre 2007 (03.10.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SEB S.A.** [FR/FR]; Les 4 M, Chemin du Petit Bois, F-69130 Ecully (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **SERRES-VIVES, Gérard** [FR/FR]; Lot. "Les Grands Bois" - Bois d'Arlod, F-01200 Eloise (FR). **SIMOND, Bénédicte** [FR/FR]; 64, rue de Verdun, F-74150 Rumilly (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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, 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, ZW), eurasién (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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : HAIR TREATMENT APPARATUS

(54) Titre : APPAREIL DE TRAITEMENT DES CHEVEUX

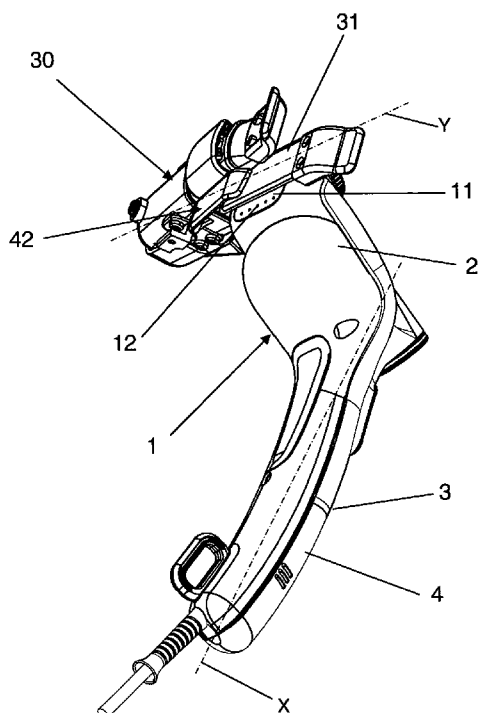


Fig.2

(57) Abstract : The invention relates to a hair treatment apparatus that comprises a housing (1) including a handle (3) extending along a longitudinal axis X, and a shaping device (30) for the hair, that comprises at least one treatment surface (31) provided with a heating means and brought into contact with a lock of hair. According to the invention, said treatment surface extends on either side of the longitudinal axis X of the handle, along a longitudinal axis Y.

(57) Abrégé : Appareil de traitement des cheveux comportant un boîtier (1) comprenant une poignée (3) s'étendant selon un axe longitudinal X, et un dispositif de mise en forme (30) des cheveux comportant au moins une surface de traitement (31) munie de moyens de chauffage et venant au contact d'une mèche de cheveux. Selon l'invention, ladite surface de traitement s'étend de part et d'autre de l'axe longitudinal X de la poignée, selon un axe longitudinal Y.



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

11 février 2010

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/001377

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A45D1/04

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.
X	US 1 455 696 A (WRIGHT) 15 May 1923 (1923-05-15) the whole document	1-3, 6-8
X	US 1 668 430 A (SNODGRASS) 1 May 1928 (1928-05-01) page 1, line 29 - page 2, line 7	1-4
X	US 2006/201527 A1 (HIGGINS) 14 September 2006 (2006-09-14) paragraphs [0031] - [0050] figures 1-8	1, 3, 5-8
X	WO 2004/002263 A (PROCTER & GAMBLE) 8 January 2004 (2004-01-08) page 6, line 16 - page 14, line 12 figures 1-16c	1, 3, 6, 7, 9, 10

☐ 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

9 décembre 2009

Date of mailing of the international search report

16/12/2009

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

Witkowska-Piela, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/001377

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 1455696	A	15-05-1923	NONE
US 1668430	A	01-05-1928	NONE
US 2006201527	A1	14-09-2006	NONE
WO 2004002263	A	08-01-2004	AT 380483 T 15-12-2007
		AU 2002345876 A1	19-01-2004
		CA 2487097 A1	08-01-2004
		CN 1630478 A	22-06-2005
		DE 60224105 T2	27-11-2008
		EP 1515629 A1	23-03-2005
		ES 2296957 T3	01-05-2008
		HK 1076691 A1	08-08-2008
		JP 2005530583 T	13-10-2005
		MX PA04012531 A	04-11-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001377

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A45D1/04

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 est réalisable, 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
X	US 1 455 696 A (WRIGHT) 15 mai 1923 (1923-05-15) le document en entier -----	1-3,6-8
X	US 1 668 430 A (SNODGRASS) 1 mai 1928 (1928-05-01) page 1, ligne 29 - page 2, ligne 7 -----	1-4
X	US 2006/201527 A1 (HIGGINS) 14 septembre 2006 (2006-09-14) alinéas [0031] - [0050] figures 1-8 -----	1,3,5-8
X	WO 2004/002263 A (PROCTER & GAMBLE) 8 janvier 2004 (2004-01-08) page 6, ligne 16 - page 14, ligne 12 figures 1-16c -----	1,3,6,7, 9,10

☐ 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'appartenant 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'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention 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

9 décembre 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/12/2009

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

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

Fonctionnaire autorisé

Witkowska-Piela, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001377

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 1455696	A	15-05-1923	AUCUN	
US 1668430	A	01-05-1928	AUCUN	
US 2006201527	A1	14-09-2006	AUCUN	
WO 2004002263	A	08-01-2004	AT 380483 T	15-12-2007
			AU 2002345876 A1	19-01-2004
			CA 2487097 A1	08-01-2004
			CN 1630478 A	22-06-2005
			DE 60224105 T2	27-11-2008
			EP 1515629 A1	23-03-2005
			ES 2296957 T3	01-05-2008
			HK 1076691 A1	08-08-2008
			JP 2005530583 T	13-10-2005
			MX PA04012531 A	04-11-2005