



(11) **EP 4 399 993 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
30.10.2024 Bulletin 2024/44

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
A45D 1/04 (2006.01) **A45D 1/06** (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
17.07.2024 Bulletin 2024/29

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
A45D 1/04; A45D 1/06; A45D 2/001;
A45D 2001/008

(21) Numéro de dépôt: **24174385.5**

(22) Date de dépôt: **19.12.2019**

(84) Etats contractants désignés:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(72) Inventeurs:
• **GANEM, Mathias**
69134 Ecully (FR)
• **PONCET, Stéphane**
69134 Ecully (FR)
• **FEREYRE, Régis**
69134 Ecully (FR)

(30) Priorité: **20.12.2018 FR 1873685**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
19827735.2 / 3 897 279

(74) Mandataire: **SEB Développement**
Direction Propriété industrielle - Brevets
112, chemin du Moulin Carron
Campus SEB - CS 90229
69134 Ecully Cedex (FR)

(27) Demande déposée antérieurement:
19.12.2019 EP PCT/EP2019/086492

(71) Demandeur: **SEB S.A.**
69130 Ecully (FR)

(54) **APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR**

(57) La présente invention concerne un appareil de coiffure à vapeur (1) pour mettre en forme des cheveux comprenant :

- une première mâchoire (2) et une deuxième mâchoire (3), disposées en regard l'une de l'autre et articulées entre elles, une première surface de traitement (4) étant portée par la première mâchoire (2) et une deuxième surface de traitement étant portée par la deuxième mâchoire (3), les première et deuxième surfaces de traitement étant configurées pour pincer au moins une mèche de cheveux,

- un réservoir de liquide, la première et/ou la deuxième mâchoire (2,3) comprenant en outre :

- un système de vaporisation (7) du liquide en vapeur, comprenant au moins une chambre de vaporisation (71), présentant une surface interne et communiquant par l'intermédiaire d'un tuyau d'injection (74) avec le réservoir de liquide, le tuyau d'injection (74) ayant une extrémité libre formant un point d'injection du liquide dans la chambre de vaporisation (71),

- un système de distribution (7') de la vapeur provenant du système de vaporisation (7), comprenant au moins un orifice de distribution de la vapeur (75) en direction de l'au moins une mèche de cheveux, caractérisé en ce que le tuyau d'injection (74) comprend

une ouverture s'étendant sensiblement le long du tuyau d'injection (74) depuis l'extrémité libre formant le point d'injection, l'ouverture ayant une forme permettant au liquide provenant du réservoir de s'écouler dans la chambre de vaporisation (71) en cas d'accumulation et dépôt de tartre à l'extrémité libre du tuyau d'injection (74).

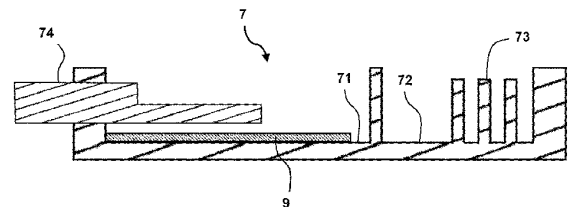


Fig. 5

EP 4 399 993 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 24 17 4385

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

10

15

20

25

30

35

40

45

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	WO 2014/096691 A1 (SEB SA [FR]) 26 juin 2014 (2014-06-26)	1-3	INV. A45D1/04
Y	* figures 1-8 *	7-18	A45D1/06
A	-----	4-6	A45D2/00
Y	EP 2 449 909 A1 (SEB SA [FR]) 9 mai 2012 (2012-05-09) * alinéa [0047]; figures 1-8 *	7-11, 16-18	
Y	EP 3 380 786 A1 (KONINKLIJKE PHILIPS NV [NL]) 3 octobre 2018 (2018-10-03) * alinéa [0028]; figures 1-5 *	8,12-15	

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A45D

2

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

50

Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 18 septembre 2024	Examineur Oliveras, Mariana
--	---	---------------------------------------

55

EPO FORM 1503 03.82 (F04C02)

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
.....
& : membre de la même famille, document correspondant

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 24 17 4385

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

18 - 09 - 2024

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2014096691 A1	26 - 06 - 2014	CN 104869861 A	26 - 08 - 2015
		EP 2934223 A1	28 - 10 - 2015
		FR 2999884 A1	27 - 06 - 2014
		WO 2014096691 A1	26 - 06 - 2014

EP 2449909 A1	09 - 05 - 2012	CN 102462123 A	23 - 05 - 2012
		EP 2449909 A1	09 - 05 - 2012
		EP 2591698 A1	15 - 05 - 2013
		ES 2446382 T3	07 - 03 - 2014
		ES 2653720 T3	08 - 02 - 2018
		FR 2967017 A1	11 - 05 - 2012
		JP 6025320 B2	16 - 11 - 2016
		JP 2012115645 A	21 - 06 - 2012
		PL 2591698 T3	30 - 03 - 2018
US 2012111356 A1	10 - 05 - 2012		

EP 3380786 A1	03 - 10 - 2018	CN 108291712 A	17 - 07 - 2018
		EP 3380786 A1	03 - 10 - 2018
		JP 6506478 B2	24 - 04 - 2019
		JP 2018536832 A	13 - 12 - 2018
		KR 20180087335 A	01 - 08 - 2018
		RU 2700460 C1	17 - 09 - 2019
WO 2017089582 A1	01 - 06 - 2017		

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82