

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 décembre 2009 (03.12.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/144425 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A01K 31/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/050535

(22) Date de dépôt international :
30 mars 2009 (30.03.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0802057 15 avril 2008 (15.04.2008) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
NOVADIF [FR/FR]; Cossinade, F-35310 Breal Sous
Montfort (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : JOUAN,
Hervé [FR/FR]; 9 rue Huchette, F-44100 Nantes (FR).

(74) Mandataire : LAGET, Jean-Loup; Brema-Loyer, Le
Centralis, 63 Avenue du Général Leclerc, F-92340 Bourg-
la-Reine (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, MK, 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 (Art. 21(3))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ACCESSORY FOR SUCTION DEVICE ACTUATED BY FLEXIBLE CABLE AND SUCTION ASSEMBLY
INCLUDING SUCH ACCESSORY

(54) Titre : ACCESSOIRE POUR APPAREIL D'ASPIRATION ACTIONNÉ PAR CABLE SOUPLE ET ENSEMBLE
D'ASPIRATION COMPRENANT UN TEL ACCESSOIRE

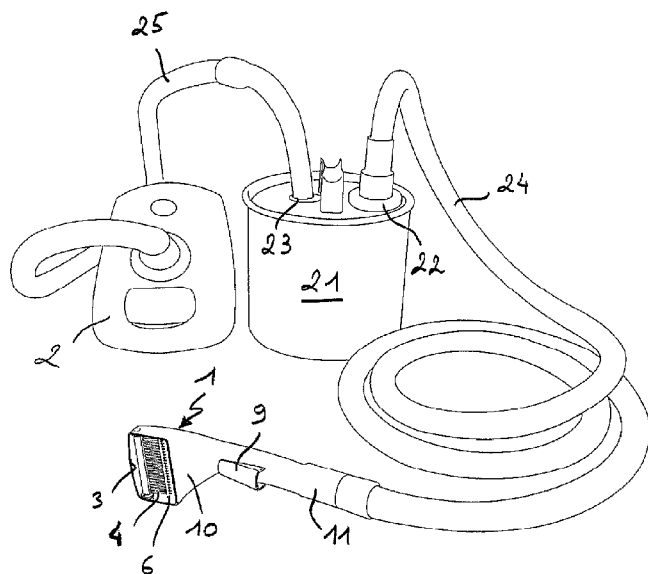


Fig. 1

(57) Abstract : The invention relates to an accessory (1)
for a suction device (20), including a hollow body
forming a suction head (10) that has a mouthpiece
opening (3) and which is provided with a connecting
nozzle (11) for directly or indirectly connecting the
accessory to said suction device, said accessory also
comprising a comb (4) embedded inside the suction head
and a member (6) for clearing out hair. The comb and the
clearing member are pivotally mounted between two so-
called active and inactive positions, and said accessory
comprises an actuating mechanism formed from at least
one non-extensible, deformable cable connected to the
comb or to the clearing member and to a powering
member for said cable. The invention also relates to a
suction assembly including such an accessory.

(57) Abrégé : L'invention concerne un accessoire (1)
pour appareil (20) d'aspiration, comportant un corps
creux formant une tête (10) d'aspiration qui présente une
ouverture d'embouchure (3) et qui est munie d'un embout
de raccordement (11) pour le raccordement direct ou
indirect de l'accessoire audit appareil d'aspiration, ledit

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/144425 A3



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

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

29 juillet 2010

accessoire comportant également, d'une part, un peigne (4) logé à l'intérieur de la tête d'aspiration et un organe (6) de dégagement de poils. Le peigne et l'organe de dégagement sont montés pivotant entre deux positions dites active et inactive. Selon l'invention ledit accessoire comporte un mécanisme d'actionnement formé d'au moins un câble non-extensible et déformable relié au peigne ou à l'organe de dégagement et à un organe de mise en tension dudit câble. L'invention concerne également un ensemble d'aspiration comprenant un tel accessoire.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/050535

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A01K31/00
ADD.

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)

A01K A45D A47L A46B

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 11 113436 A (AZUMA KOGYO CO LTD) 27 April 1999 (1999-04-27) figures 5,6	1,9
A	US 3 308 500 A (WOODRUFF OSCAR G) 14 March 1967 (1967-03-14) column 2, line 12 - column 3, line 69; figures 1-4	1
A	DE 297 15 247 U1 (MAIER OTTO [DE]; KRUMPHOLZ ERHARD [DE]) 23 October 1997 (1997-10-23) page 8; figure 7	1
A	WO 92/07461 A (BRON JOSE [NL]) 14 May 1992 (1992-05-14) column 2, lines 32-50; figures 1-3	1
	----- -/--	

☒ 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

7 June 2010

Date of mailing of the international search report

16/06/2010

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

Lucchesi-Palli, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2009/050535

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 768 748 A (SILVERA CURTIS [CA] ET AL) 23 June 1998 (1998-06-23) column 1, line 59 - column 3, line 67; figures 1-3 -----	1
A	US 4 143 441 A (BROOKS JOSEPH F ET AL) 13 March 1979 (1979-03-13) column 3, line 17 - column 11, line 8; figures 1-27 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2009/050535

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
JP 11113436	A	27-04-1999	JP	3894632 B2	22-03-2007
US 3308500	A	14-03-1967	NONE		
DE 29715247	U1	23-10-1997	NONE		
WO 9207461	A	14-05-1992	NL	9002365 A	18-05-1992
US 5768748	A	23-06-1998	NONE		
US 4143441	A	13-03-1979	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2009/050535

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A01K31/00

ADD.

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)

A01K A45D A47L A46B

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	JP 11 113436 A (AZUMA KOGYO CO LTD) 27 avril 1999 (1999-04-27) figures 5,6	1,9
A	US 3 308 500 A (WOODRUFF OSCAR G) 14 mars 1967 (1967-03-14) colonne 2, ligne 12 - colonne 3, ligne 69; figures 1-4	1
A	DE 297 15 247 U1 (MAIER OTTO [DE]; KRUMPHOLZ ERHARD [DE]) 23 octobre 1997 (1997-10-23) page 8; figure 7	1
A	WO 92/07461 A (BRON JOSE [NL]) 14 mai 1992 (1992-05-14) colonne 2, ligne 32-50; figures 1-3	1
	----- -/-	

☒ 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

7 juin 2010

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/06/2010

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

Lucchesi-Palli, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2009/050535

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 768 748 A (SILVERA CURTIS [CA] ET AL) 23 juin 1998 (1998-06-23) colonne 1, ligne 59 - colonne 3, ligne 67; figures 1-3	1
A	US 4 143 441 A (BROOKS JOSEPH F ET AL) 13 mars 1979 (1979-03-13) colonne 3, ligne 17 - colonne 11, ligne 8; figures 1-27	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2009/050535

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 11113436	A	27-04-1999	JP 3894632 B2	22-03-2007
US 3308500	A	14-03-1967	AUCUN	
DE 29715247	U1	23-10-1997	AUCUN	
WO 9207461	A	14-05-1992	NL 9002365 A	18-05-1992
US 5768748	A	23-06-1998	AUCUN	
US 4143441	A	13-03-1979	AUCUN	