



(43) Date de la publication internationale
30 mai 2014 (30.05.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/080103 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61H 7/00 (2006.01) A61H 1/00 (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01) A61H 39/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01) A61N 1/30 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/052483

(22) Date de dépôt international :
17 octobre 2013 (17.10.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1261107 22 novembre 2012 (22.11.2012) FR

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

(72) Inventeurs : GIRAUD, Camille; 15 Place Louis Pradel, F-69001 Lyon (FR). PAGET, Monique; 512 rue Vincent Van Gogh, F-38460 Optevoz (FR). MANDICA, Franck; 46 bis route du Bruissin, F-69340 Francheville (FR).

(74) Mandataire : SEB DEVELOPPEMENT; Guery-Jacques, Géraldine, Les 4 M, Chemin du Petit Bois, BP 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : MASSAGING APPLIANCE EQUIPPED WITH INTERCHANGEABLE AND DISTINGUISHABLE MASSAGING HEADS

(54) Titre : APPAREIL DE MASSAGE EQUIPE DE TÊTES DE MASSAGE INTERCHANGEABLES ET RECONNAISSABLES

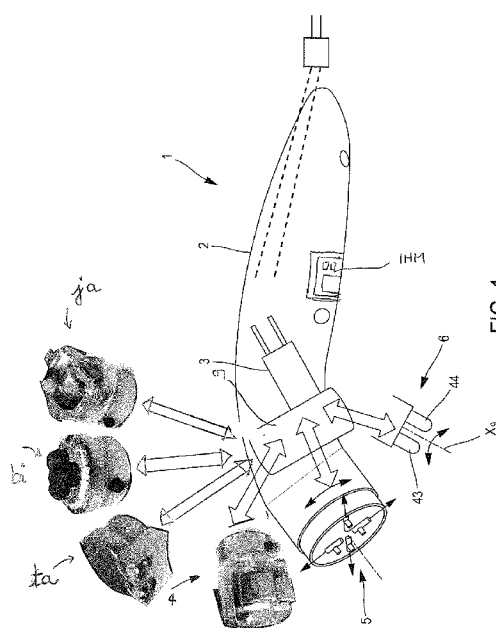


FIG. 1

(57) Abstract : The invention relates to a massaging appliance (1) comprising: a body (2) which has drive means (3), at least one type of massaging head (4, 5, 6, 7, 8, ta, bi, ja) which comprises at least two massaging elements, a transmission mechanism which allows the massaging elements to be activated under the action of the drive means, fitting means (9) which are designed to fit at least one type of massaging head in a removable manner on the body, distinguishing means (146) for distinguishing the type of massaging head fitted on the body and control means (161) for controlling said massaging appliance which, depending on which type of massaging head is distinguished, are designed to act on the drive means (3) so as to control the movement of at least two elements of the massaging head (4, 5, 6, 7, 8, ta, bi, ja).

(57) Abrégé : L'invention concerne un appareil de massage (1) comprenant: un corps (2) qui comporte des moyens de motorisation (3), au moins un type de tête de massage (4, 5, 6, 7, 8, ta, bi, ja) qui comprend au moins deux éléments de massage, un mécanisme de transmission qui permet l'activation des éléments de massage sous l'action des moyens de motorisation, des moyens d'assemblage (9) qui sont configurés pour assembler de manière amovible au moins un type de tête de massage avec le corps, des moyens de reconnaissance (146) du type de tête de massage assemblé sur le corps et des moyens de commande (161) dudit appareil de massage qui, en fonction de la reconnaissance du type de tête de massage, sont configurés pour agir sur les moyens de motorisation (3) de sorte à commander le mouvement d'au moins deux éléments de la tête de massage (4, 5, 6, 7, 8, ta, bi, ja).

**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))

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

14 août 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2013/052483

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
INV.	A61H7/00 A61H1/00	A61H15/00 A61H39/00
	A61H23/02	A61N5/06
		A61N1/30
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) A61H A61N		
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 practicable, 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.
X	US 2008/209650 A1 (BREWER GERALD K [US] ET AL) 4 September 2008 (2008-09-04) paragraphs [0026], [0069], [0167], [0195], [0200], [0201]; figures 1-12 -----	1,2,5-9, 11,12
X	US 5 103 809 A (DELUCA PIERRE [CA] ET AL) 14 April 1992 (1992-04-14)	1-5,12
Y	the whole document	7,10,18, 20
A		6
X	CN 201 750 912 U (TIANJIN TIENS BIOLOG DEV CO LTD; TIANJIN TIENS SHENGMINGYUAN CO LTD; T) 23 February 2011 (2011-02-23) figures 1-12 ----- -/-	1-5,12
☒ 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 application or patent 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 11 June 2014		Date of mailing of the international search report 20/06/2014
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 Teissier, Sara

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2013/052483

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2010/012857 A1 (HLD HEALTHY LIFE DEVICES LTD [FI]; TASKINEN TAPANI [FI]; BACKMAN AKI [FI]) 4 February 2010 (2010-02-04) the whole document	1-5,12
Y	----- US 2011/184499 A1 (RADI ROBERT [US]) 28 July 2011 (2011-07-28)	7,20
A	paragraphs [0014], [0025], [0026], [0030], [0031]; figures	6
Y	----- KR 101 004 373 B1 (OWOMED [KR]) 28 December 2010 (2010-12-28)	10,18
A	paragraphs [0027], [0036], [0043], [0047], [0052], [0079], [0084], [0085], [0090]; figures	6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplementary sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

1-12, 18, 20
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-5, 12

A massage appliance comprising a body and at least one type of massage head, specific means for recognising the type of head connected to the body and specific means for controlling the appliance on the basis of the type of head connected to the body.

Problem: optimising the massage by adapting it to the type of head used.

2. Claims 6-11, 18, 20

A massage appliance comprising a wave emitting system arranged on the body and wave transfer means, and a system for emitting waves towards the massage head.

Problem: working on the user's skin in a complementary manner.

3. Claims 13, 14

A massage appliance comprising a cosmetic product dispensing system arranged on the body and means for transferring the product from the body towards the massage head.

Problem: additional treatment of the skin with cosmetic products.

4. Claims 15, 16

Massage appliance in which the massage head comprises an application surface and the massage members consist of two massage rollers arranged according to two parallel longitudinal axes and that are rotatably driven.

Problem: providing a massage that has a reshaping and tightening effect.

5. Claims 17, 19

Massage appliance in which the massage head has a bearing component intended to bear against the face, defining a bearing surface.

Problem: providing a tapping-type massage.

6. Claim 21.

A massage appliance comprising a transcutaneous ionophoresis treatment device configured to transmit to the skin, during the application of the massage appliance, a current that enhances and/or speeds up the penetration of a cosmetic product.

Problem: enhancing the penetration of a cosmetic product.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2013/052483

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2008209650	A1	04-09-2008	NONE
US 5103809	A	14-04-1992	NONE
CN 201750912	U	23-02-2011	NONE
WO 2010012857	A1	04-02-2010	EP 2315567 A1 04-05-2011 FI 20085752 A 31-01-2010 WO 2010012857 A1 04-02-2010
US 2011184499	A1	28-07-2011	NONE
KR 101004373	B1	28-12-2010	KR 101004373 B1 28-12-2010 WO 2011081363 A2 07-07-2011

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2013/052483

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A61H7/00 A61H15/00 A61H23/02 A61N5/06 A61N1/30 A61H1/00 A61H39/00 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) A61H A61N 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Catégorie*</th> <th>Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents</th> <th>no. des revendications visées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 2008/209650 A1 (BREWER GERALD K [US] ET AL) 4 septembre 2008 (2008-09-04) alinéas [0026], [0069], [0167], [0195], [0200], [0201]; figures 1-12 -----</td> <td>1,2,5-9, 11,12</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 5 103 809 A (DELUCA PIERRE [CA] ET AL) 14 avril 1992 (1992-04-14)</td> <td>1-5,12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>le document en entier</td> <td>7,10,18, 20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>-----</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 201 750 912 U (TIANJIN TIENS BIOLOG DEV CO LTD; TIANJIN TIENS SHENGMINGYUAN CO LTD; T) 23 février 2011 (2011-02-23) figures 1-12 ----- -/-</td> <td>1-5,12</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées	X	US 2008/209650 A1 (BREWER GERALD K [US] ET AL) 4 septembre 2008 (2008-09-04) alinéas [0026], [0069], [0167], [0195], [0200], [0201]; figures 1-12 -----	1,2,5-9, 11,12	X	US 5 103 809 A (DELUCA PIERRE [CA] ET AL) 14 avril 1992 (1992-04-14)	1-5,12	Y	le document en entier	7,10,18, 20	A	-----	6	X	CN 201 750 912 U (TIANJIN TIENS BIOLOG DEV CO LTD; TIANJIN TIENS SHENGMINGYUAN CO LTD; T) 23 février 2011 (2011-02-23) figures 1-12 ----- -/-	1-5,12
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées																		
X	US 2008/209650 A1 (BREWER GERALD K [US] ET AL) 4 septembre 2008 (2008-09-04) alinéas [0026], [0069], [0167], [0195], [0200], [0201]; figures 1-12 -----	1,2,5-9, 11,12																		
X	US 5 103 809 A (DELUCA PIERRE [CA] ET AL) 14 avril 1992 (1992-04-14)	1-5,12																		
Y	le document en entier	7,10,18, 20																		
A	-----	6																		
X	CN 201 750 912 U (TIANJIN TIENS BIOLOG DEV CO LTD; TIANJIN TIENS SHENGMINGYUAN CO LTD; T) 23 février 2011 (2011-02-23) figures 1-12 ----- -/-	1-5,12																		
☒ 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 11 juin 2014		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 20/06/2014																		
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 Teissier, Sara																		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2013/052483

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 2010/012857 A1 (HLD HEALTHY LIFE DEVICES LTD [FI]; TASKINEN TAPANI [FI]; BACKMAN AKI []) 4 février 2010 (2010-02-04) le document en entier -----	1-5,12
Y	US 2011/184499 A1 (RADI ROBERT [US]) 28 juillet 2011 (2011-07-28)	7,20
A	alinéas [0014], [0025], [0026], [0030], [0031]; figures -----	6
Y	KR 101 004 373 B1 (OWOMED [KR]) 28 décembre 2010 (2010-12-28)	10,18
A	alinéas [0027], [0036], [0043], [0047], [0052], [0079], [0084], [0085], [0090]; figures -----	6

Cadre n°. II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :
2. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :
3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n°. III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.
3. ☒ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os} :
1-12, 18, 20
4. ☐ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}.

Remarque quant à la réserve ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.

☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.

☒ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-5, 12

Appareil de massage comprenant un corps et au moins un type de tête de massage et des moyens spécifiques de reconnaissance du type de tête assemblé sur le corps et des moyens spécifiques de commande de l'appareil en fonction du type de tête assemblé au corps.
Problème: optimiser le massage en l'adaptant au type de tête utilisé.

2. revendications: 6-11, 18, 20

Appareil de massage comprenant un système d'émission d'ondes agencé sur le corps et des moyens de transfert des ondes, du système d'émission vers la tête de massage.
Problème: travailler de manière complémentaire la peau de l'utilisateur.

3. revendications: 13, 14

Appareil de massage comprenant un système de distribution de produit cosmétique agencé sur le corps et des moyens de transfert du produit, du corps vers la tête de massage.
Problème: traitement additionnel de la peau avec des produits cosmétiques.

4. revendications: 15, 16

Appareil de massage dans lequel la tête de massage comprend une surface d'application et les éléments de massage sont constitués de deux rouleaux de massage agencés selon deux axes longitudinaux parallèles qui sont entraînés en rotations
Problème: réaliser un massage avec un effet tenseur remodelant.

5. revendications: 17, 19

Appareil de massage dans lequel la tête de massage comporte un élément d'appui qui est destiné à venir contre le visage définissant une surface d'appui
Problème: réaliser un massage de type tapotement.

6. revendication: 21

Appareil de massage comprenant un dispositif de traitement

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

ionophorèse transcutanée qui est configuré pour transmettre sur la peau lors de l'application dudit appareil de massage, un courant permettant d'augmenter et/ou d'accélérer la pénétration d'un produit cosmétique.

Problème: augmenter la pénétration d'un produit cosmétique.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2013/052483

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2008209650	A1	04-09-2008	AUCUN
US 5103809	A	14-04-1992	AUCUN
CN 201750912	U	23-02-2011	AUCUN
WO 2010012857	A1	04-02-2010	EP 2315567 A1 04-05-2011 FI 20085752 A 31-01-2010 WO 2010012857 A1 04-02-2010
US 2011184499	A1	28-07-2011	AUCUN
KR 101004373	B1	28-12-2010	KR 101004373 B1 28-12-2010 WO 2011081363 A2 07-07-2011