(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
11 décembre 2014 (11.12.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/195658 A3

(51) Classification internationale des brevets : *A01K 61/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2014/051369

(22) Date de dépôt international : 6 juin 2014 (06.06.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1355272 7 juin 2013 (07.06.2013) FR

(71) Déposant : **ECOCEAN** [FR/FR]; 33 rue Chaptal, F-34000 Montpellier (FR).

(72) Inventeur : **LECAILLON, Gilles**; 6 rue des Pensées, F-34000 Montpellier (FR).

(74) Mandataire : **BREESE, Pierre**; Fidal Innovation, Tour Prisma, 4/6 avenue d'Alsace, F-92982 Paris La Défense (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), eurasien (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).

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))*

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title** : MODULAR ASSEMBLY FOR FRY AND OTHER ACQUATIC ORGANISMS

(54) **Titre** : ENSEMBLE MODULAIRES POUR ALEVINS ET AUTRES ORGANISMES AQUATIQUES

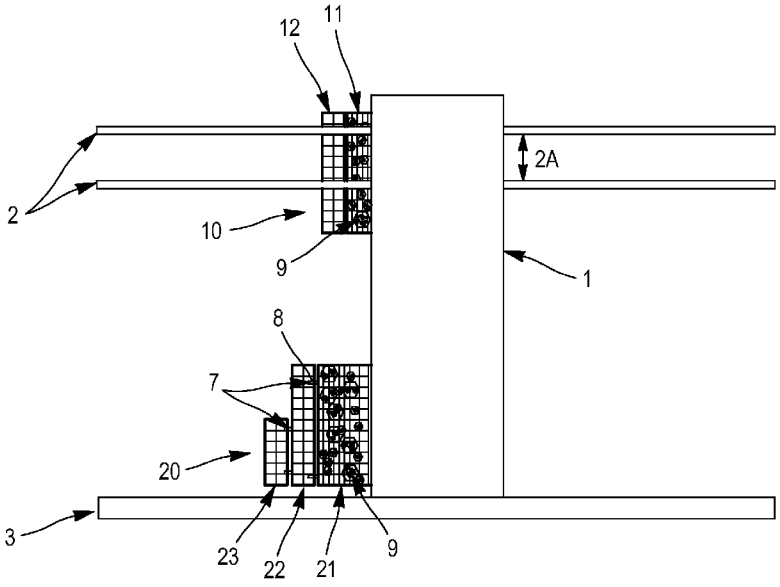

FIG. 1

(57) **Abstract** : The invention relates to a modular assembly (10, 20) for fry and other aquatic organisms comprising at least one support (11, 21) of materials forming reliefs, materials (9) forming reliefs liable to encourage the growth of the fry and aquatic organisms, said materials being arranged with the material support (11, 21) so as to define a zone in which the fry and aquatic organisms can live, and at least one protective structure (12, 22, 23) comprising mesh walls delimiting an empty volume, said protective structure being fixed removably to the material support (11, 21) and arranged therewith in such a way as to establish a protective zone protecting the living zone. The protective structure (12, 22, 23) thus constitutes a temporary structure of the modular assembly (10, 20) used only during the period of recruiting juveniles and postlarvae.

(57) **Abrégé** : L'invention concerne un ensemble modulaire (10, 20) pour alevins et autres organismes

[Suite sur la page suivante]

WO 2014/195658 A3

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale** : 12 mars 2015

aquatiques comprenant au moins un support (11, 21) de matériaux formant des reliefs, des matériaux (9) formant des reliefs aptes à favoriser le développement des alevins et organismes aquatiques, lesdits matériaux étant agencés avec le support (11, 21) de matériaux pour définir une zone d'habitation des alevins et organismes aquatiques et au moins une structure de protection (12, 22, 23) comprenant des parois grillagées délimitant un volume vide, ladite structure de protection étant fixée de manière amovible sur le support (11, 21) de matériaux et agencée avec celui-ci pour établir une zone de protection de la zone d'habitation. La structure de protection (12, 22, 23) constitue ainsi une structure temporaire de l'ensemble modulaire (10, 20) mise en oeuvre seulement durant les périodes de recrutement des juvéniles et des post-larves.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2014/051369

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A01K61/00
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

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	WO 99/60844 A2 (WHITE HAVES REYNOLDS JR [US]) 2 December 1999 (1999-12-02)	1-4,6-8, 10, 12-14,16
Y	page 22, line 12 - page 24, line 24 page 26, line 23 - page 28, line 32 page 34, line 11 - page 35, line 12 page 39, line 14 - page 40, line 17 figures 1-7, 9, 11	15

Y	US 5 713 303 A (WILLINSKY MICHAEL D [CA] ET AL) 3 February 1998 (1998-02-03) column 5, line 66 - column 6, line 51 figures 1-3	15

X	US 78952 A (FURMAN, W.H.) 16 June 1868 (1868-06-16) page 1, paragraph 9 - page 2, paragraph 8 figures 1, 2	1,14,16

	-/--	

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
11 September 2014	22/01/2015

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	Been, Mathieu

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2014/051369

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 974 707 A1 (HEITZ JEAN-MARIE [FR]) 9 November 2012 (2012-11-09) page 4, line 19 - page 6, line 10 abstract figures 1-3	1-3,5, 9-11,13, 14

Y	WO 2013/054183 A1 (HEITZ JEAN-MARIE) 18 April 2013 (2013-04-18) cited in the application page 3, line 28 - line 30 page 5, line 31 - page 6, line 24 page 7, line 9 - line 15 page 8, line 15 - page 9, line 5 figures 1-5	1-3,5, 9-11,13, 14

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2014/051369

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 supplemental Box

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.:

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.:

1-16

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 1-16

A modular assembly for fry and other aquatic organisms, having a living area and a removable structure for protecting the living area.

2. Claims 17, 18

An arrangement for attaching a modular assembly for fry, comprising an attachment structure and a modular assembly for fries.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2014/051369

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9960844 A2	02-12-1999	AU 4195399 A	13-12-1999
		WO 9960844 A2	02-12-1999
US 5713303 A	03-02-1998	CA 2120969 A1	12-10-1995
		US 5713303 A	03-02-1998
US 78952 A	16-06-1868	NONE	
FR 2974707 A1	09-11-2012	CH 704892 A2	15-11-2012
		FR 2974707 A1	09-11-2012
WO 2013054183 A1	18-04-2013	CH 705644 A2	15-04-2013
		WO 2013054183 A1	18-04-2013

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2014/051369

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A01K61/00
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

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
X	WO 99/60844 A2 (WHITE HAVES REYNOLDS JR [US]) 2 décembre 1999 (1999-12-02)	1-4,6-8, 10, 12-14,16
Y	page 22, ligne 12 - page 24, ligne 24 page 26, ligne 23 - page 28, ligne 32 page 34, ligne 11 - page 35, ligne 12 page 39, ligne 14 - page 40, ligne 17 figures 1-7, 9, 11	15

Y	US 5 713 303 A (WILLINSKY MICHAEL D [CA] ET AL) 3 février 1998 (1998-02-03) colonne 5, ligne 66 - colonne 6, ligne 51 figures 1-3	15

X	US 78952 A (FURMAN, W.H.) 16 juin 1868 (1868-06-16) page 1, alinéa 9 - page 2, alinéa 8 figures 1, 2	1,14,16

	-/--	

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
11 septembre 2014	22/01/2015

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	Been, Mathieu

1

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 974 707 A1 (HEITZ JEAN-MARIE [FR]) 9 novembre 2012 (2012-11-09) page 4, ligne 19 - page 6, ligne 10 abrégé figures 1-3 -----	1-3,5, 9-11,13, 14
Y	WO 2013/054183 A1 (HEITZ JEAN-MARIE) 18 avril 2013 (2013-04-18) cité dans la demande page 3, ligne 28 - ligne 30 page 5, ligne 31 - page 6, ligne 24 page 7, ligne 9 - ligne 15 page 8, ligne 15 - page 9, ligne 5 figures 1-5 -----	1-3,5, 9-11,13, 14

1

Demande internationale n°
PCT/FR2014/051369

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

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 effectueé, en particulier :

3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pasrédigées 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}:

4. ☒ Aucunes 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}:
1-16

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: 1-16

   Ensemble modulaire pour alevins et autre organismes aquatiques présentant une zone d'habitation et une structure de protection amovible de la zone d'habitation.

   ---

2. revendications: 17, 18

   Arrangement de fixation d'un ensemble modulaire pour alevins comprenant une structure de fixation et un ensemble modulaire pour alevins.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2014/051369

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9960844 A2	02-12-1999	AU 4195399 A	13-12-1999
		WO 9960844 A2	02-12-1999
US 5713303 A	03-02-1998	CA 2120969 A1	12-10-1995
		US 5713303 A	03-02-1998
US 78952 A	16-06-1868	AUCUN	
FR 2974707 A1	09-11-2012	CH 704892 A2	15-11-2012
		FR 2974707 A1	09-11-2012
WO 2013054183 A1	18-04-2013	CH 705644 A2	15-04-2013
		WO 2013054183 A1	18-04-2013