

⑫ **BREVET D'INVENTION** **B1**

⑤④ ENSEMBLE COMPORTANT DEUX TABLES SUPPORT POUR DES Poches CONTENANT DES COQUILLAGES, DEUX MANCHONS ET UNE AGRAFE.

②② Date de dépôt : 19.05.20.

③⑦ Priorité :

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : YAD SARL — FR.

④③ Date de mise à la disposition du public  
de la demande : 26.11.21 Bulletin 21/47.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du  
brevet d'invention : 27.09.24 Bulletin 24/39.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche :

*Se reporter à la fin du présent fascicule*

⑦② Inventeur(s) : CALLEWAERT Christophe.

⑦③ Titulaire(s) : YAD SARL.

⑦④ Mandataire(s) : CABINET LE GUEN & ASSOCIES.



## **Description**

### **Titre de l'invention : ENSEMBLE COMPORTANT DEUX TABLES SUPPORT POUR DES POCHEs CONTENANT DES COQUILLAGES, DEUX MANCHONS ET UNE AGRAFE**

#### **Domaine technique**

[0001] La présente invention concerne un ensemble comportant deux tables support pour des poches contenant des coquillages, comme par exemple des huîtres, deux manchons et une agrafe.

#### **ETAT DE LA TECHNIQUE ANTERIEURE**

[0002] Actuellement, l'élevage de certains coquillages, en particulier des huîtres, s'effectue dans des poches, généralement en matière plastique, qui sont suspendues ou posées sur des tables support.

[0003] Les tables support sont disposées sur le sol les unes à la suite des autres. Chaque table support est maintenue individuellement par des fixations au sol.

[0004] Dans le cadre d'un traitement automatisé des poches, un tracteur passe le long des tables support pour agir sur les poches, par exemple pour les secouer, les retourner, etc.

[0005] Pour qu'un tel traitement s'effectue correctement, il est nécessaire que les tables support soient correctement alignées. Or il arrive qu'avec le mouvement de l'eau, certaines tables support ont tendance à bouger et ne sont plus alignées avec les autres.

[0006] Il est donc nécessaire de trouver un arrangement qui garantit que les tables support restent toujours bien alignées.

#### **Exposé de l'invention**

[0007] Un objet de la présente invention est de proposer un ensemble comportant deux tables support pour des poches contenant des coquillages, comme par exemple des huîtres, deux manchons et une agrafe.

[0008] A cet effet, est proposé un ensemble comportant :

[0009] - deux tables support, chacune comportant une armature et au moins une barre horizontale fixée à ladite armature et destinée à soutenir une poche contenant des coquillages, chaque barre d'une table support étant dans le prolongement d'une barre de l'autre table,

[0010] - pour chaque paire de barres qui est dans le prolongement l'une de l'autre, un manchon, s'emmanchant par l'un de ses côtés sur l'extrémité d'une barre de l'une des deux tables support et par l'autre de ses côtés sur l'extrémité d'une barre de l'autre des deux tables support, et

[0011] - au moins une agrafe serrant les deux tables support l'une contre l'autre.

[0012] La mise en place des manchons permet d'aligner les deux tables support et l'agrafe

en les maintenant serrées et évite un désalignement même sous l'action des mouvements de l'eau.

[0013] Avantageusement, chaque manchon et chaque barre sont en métal.

[0014] Avantageusement, chaque manchon est soudé uniquement à l'une des deux barres.

### **Brève description des dessins**

[0015] Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, ladite description étant faite en relation avec le dessin joint, où

[0016] [fig.1] est une vue en perspective d'un ensemble selon l'invention.

[0017] EXPOSE DETAILLE DE MODES DE REALISATION

[0018] La [fig.1] montre un ensemble 100 selon l'invention. L'ensemble 100 comporte deux tables support 101a-b qui sont destinées à l'élevage de certains coquillages, en particulier des huîtres.

[0019] Chaque table support 101a-b comporte une armature 102 présentant quatre pieds 104 pour reposer sur le sol. Chaque pied 104 peut être équipé d'un système de fixation qui assure la fixation au sol. Le système de fixation peut être par exemple une barre attachée au pied 104 et enfoncée dans le sol.

[0020] Dans le mode de réalisation de l'invention présenté sur la [fig.1], chaque armature 102 est constituée de deux profilés en U inversé et chaque pied 104 vient à une extrémité de chaque jambe du U inversé.

[0021] Chaque table support 101a-b comporte également deux barres 108a-b parallèles, chacune s'étendant horizontalement et étant fixée à l'armature 102.

[0022] Dans le mode de réalisation de l'invention présenté à la [fig.1], chaque barre 108a-b est prévue pour soutenir au moins une poche 50 destinée à contenir des coquillages comme par exemple des huîtres. Ici la poche 50 est suspendue à la barre 108b par l'intermédiaire de moyens de fixation 154, comme par exemple des liens souples. Mais dans un autre mode de réalisation, les poches 50 peuvent être déposées sur les barres 108a-b et fixées à ces dernières.

[0023] Chaque barre 108a-b se prolonge au-delà de l'armature 102. Ainsi, chaque barre 108a-b présente deux prolongements 110a-b qui prolongent ladite barre 108a-b de part et d'autre de l'armature 102. Dans l'ensemble 100, chaque barre 108a-b d'une table support 101a-b est dans le prolongement d'une barre 108a-b de l'autre table 101b-a.

[0024] L'ensemble 100 comporte également deux manchons 112a-b.

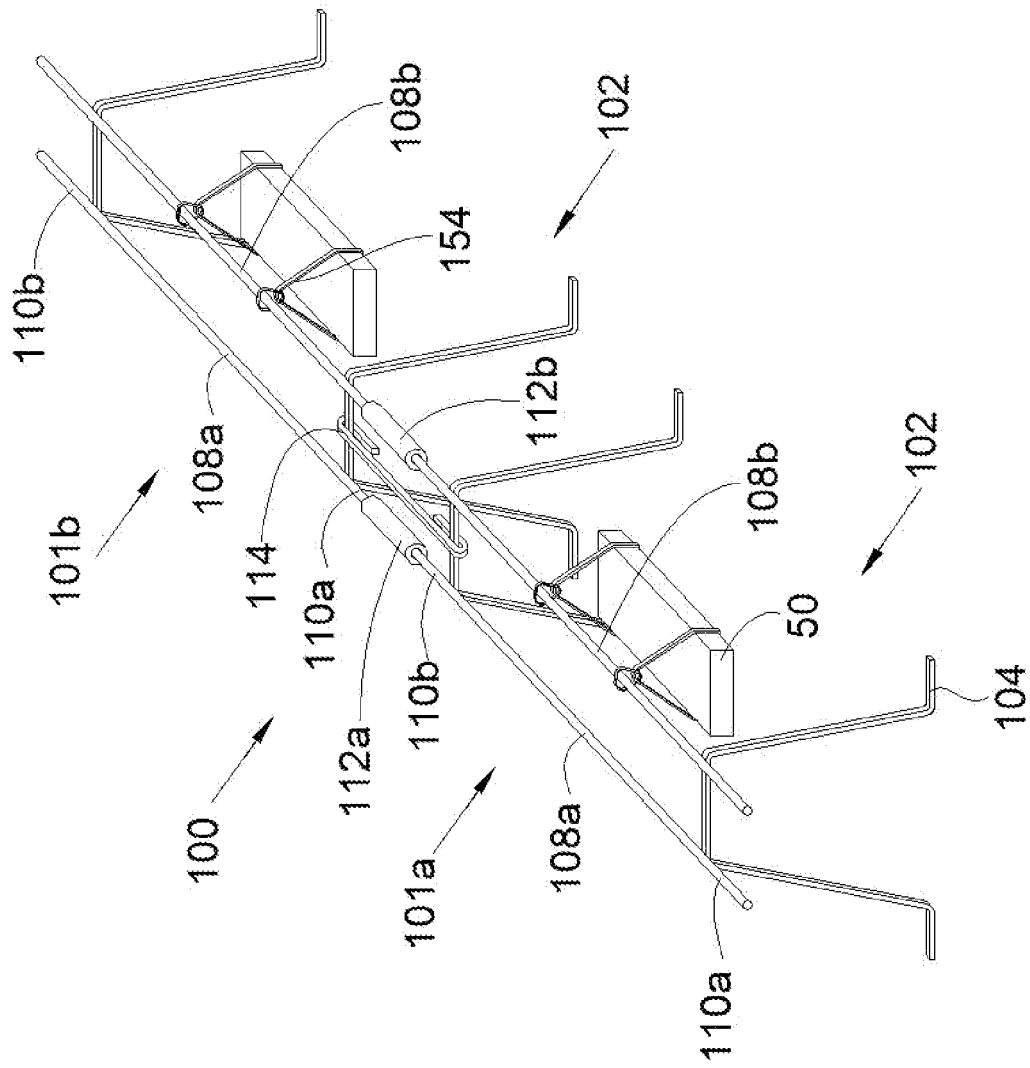
[0025] L'un des manchons 112a s'emmanche par l'un de ses côtés sur l'extrémité d'une barre 108a de l'une des deux tables support 101a, ici le prolongement 110b de la table support 101a, et par l'autre de ses côtés sur l'extrémité d'une barre 108a de l'autre des deux tables support 101b, ici le prolongement 110a de la table support 101b.

- [0026] L'autre manchon 112b s'emmanche de la même manière sur les autres barres 108b des deux tables support 101a-b.
- [0027] L'ensemble 100 comporte également une agrafe 114 qui serre les deux tables support 101a-b l'une contre l'autre. Dans le mode de réalisation de l'invention présenté ici, les prolongements 110a-b de l'une des deux tables support 101a-b qui sont dans les manchons 112a-b sont serrés contre les prolongements 110b-a de l'autre des deux tables support 101b-a qui sont dans les mêmes manchons 112a-b.
- [0028] Ainsi, la mise en place des manchons 112a-b permet d'aligner les deux tables support 101a-b et l'agrafe 114 en les maintenant serrées, et évite un désalignement même sous l'action des mouvements de l'eau.
- [0029] Afin d'assurer une meilleure rigidité de l'ensemble 100, chaque manchon 112a-b et chaque barre 108a-b sont en métal, et plus particulièrement en inox.
- [0030] La différence de diamètre entre le diamètre de la barre 108a-b et le diamètre intérieur du manchon 112a-b est de préférence compris entre 2 mm et 4 mm, et de préférence égale à 3 mm.
- [0031] Pour éviter la perte du manchon 112a-b lors du démontage de l'ensemble 100, le manchon 112a-b est soudé uniquement à l'une des deux barres 108a-b.
- [0032] L'agrafe 114 prend par exemple la forme d'une barre repliée à chacune de ses extrémités afin de former une boucle qui enserré un élément de l'armature 102, ici une barre transversale par rapport aux barres 108a-b.
- [0033] Dans le mode de réalisation de l'invention présenté ici, chaque table 101a-b présente deux barres horizontales 108a-b, mais dans un cas général, chaque table 101a-b peut avoir au moins une barre 108a-b et pour chaque paire de barres 108a-b qui est dans le prolongement l'une de l'autre, l'ensemble comporte un manchon 112a-b.
- [0034] De la même manière, il est possible de mettre en place plusieurs agrafes 114 entre deux tables 101a-b.

## Revendications

- [Revendication 1] Ensemble (100) comportant :
- deux tables support (101a-b) destinées à la culture de coquillages, notamment d'huître, chacune comportant une armature (102) constituée de deux profilés en U inversé et au moins une barre (108a-b) horizontale fixée à ladite armature (102) et destinée à soutenir une poche (50) contenant des coquillages, chaque barre (108a-b) d'une table support (101a-b) étant dans le prolongement d'une barre (108a-b) de l'autre table (101b-a) et se prolongeant au-delà de l'armature (102),
  - pour chaque paire de barres (108a-b) qui est dans le prolongement l'une de l'autre, un manchon (112a-b), s'emmanchant par l'un de ses côtés sur l'extrémité d'une barre (108a-b) de l'une des deux tables support (101a-b) et par l'autre de ses côtés sur l'extrémité d'une barre (108a-b) de l'autre des deux tables support (101b-a), et
  - au moins une agrafe (114) serrant les deux tables support (101a-b) l'une contre l'autre.
- [Revendication 2] Ensemble (100) selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque manchon (112a-b) et chaque barre (108a-b) sont en métal.
- [Revendication 3] Ensemble (100) selon la revendication 2, caractérisé en ce que chaque manchon (112a-b) est soudé uniquement à l'une des deux barres (108a-b).

[Fig. 1]



# RAPPORT DE RECHERCHE

articles L.612-14, L.612-53 à 69 du code de la propriété intellectuelle

## OBJET DU RAPPORT DE RECHERCHE

L'I.N.P.I. annexe à chaque brevet un "RAPPORT DE RECHERCHE" citant les éléments de l'état de la technique qui peuvent être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention, au sens des articles L. 611-11 (nouveau) et L. 611-14 (activité inventive) du code de la propriété intellectuelle. Ce rapport porte sur les revendications du brevet qui définissent l'objet de l'invention et délimitent l'étendue de la protection.

Après délivrance, l'I.N.P.I. peut, à la requête de toute personne intéressée, formuler un "AVIS DOCUMENTAIRE" sur la base des documents cités dans ce rapport de recherche et de tout autre document que le requérant souhaite voir prendre en considération.

## CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

☒ Le demandeur a présenté des observations en réponse au rapport de recherche préliminaire.

☐ Le demandeur a maintenu les revendications.

☒ Le demandeur a modifié les revendications.

☐ Le demandeur a modifié la description pour en éliminer les éléments qui n'étaient plus en concordance avec les nouvelles revendications.

☐ Les tiers ont présenté des observations après publication du rapport de recherche préliminaire.

☐ Un rapport de recherche préliminaire complémentaire a été établi.

## DOCUMENTS CITES DANS LE PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

La répartition des documents entre les rubriques 1, 2 et 3 tient compte, le cas échéant, des revendications déposées en dernier lieu et/ou des observations présentées.

☒ Les documents énumérés à la rubrique 1 ci-après sont susceptibles d'être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 2 ci-après illustrent l'arrière-plan technologique général.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 3 ci-après ont été cités en cours de procédure, mais leur pertinence dépend de la validité des priorités revendiquées.

☐ Aucun document n'a été cité en cours de procédure.

**1. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE SUSCEPTIBLES D'ETRE PRIS EN  
CONSIDERATION POUR APPRECIER LA BREVETABILITE DE L'INVENTION**

FR 2 863 824 A1 (GODEFROY PIERRIC [FR])  
24 juin 2005 (2005-06-24)

FR 3 034 621 A1 (YAD [FR])  
14 octobre 2016 (2016-10-14)

FR 3 034 620 A1 (YAD [FR])  
14 octobre 2016 (2016-10-14)

FR 2 611 433 A1 (VILDARY JEAN CLAUDE [FR])  
9 septembre 1988 (1988-09-09)

FR 2 859 877 A1 (BMTS SA [FR])  
25 mars 2005 (2005-03-25)

FR 2 687 045 A1 (GILBERT JACQUES [FR])  
13 août 1993 (1993-08-13)

**2. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE ILLUSTRANT L'ARRIERE-PLAN  
TECHNOLOGIQUE GENERAL**

NEANT

**3. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE DONT LA PERTINENCE DEPEND  
DE LA VALIDITE DES PRIORITES**

NEANT