(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 800 973**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **99 14679**

(51) Int Cl[7] : **A 01 K 61/00**

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 17.11.99.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 18.05.01 Bulletin 01/20.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Se reporter à la fin du présent fascicule*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *CAT ARMOR Association loi de 1901* — FR.

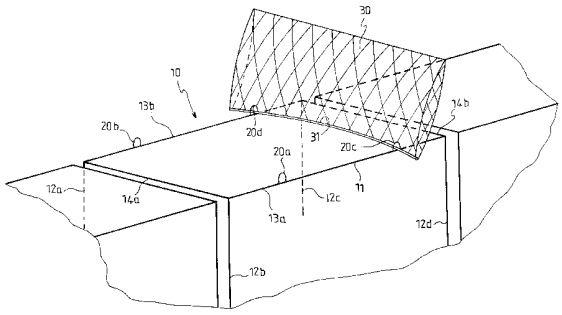
(72) **Inventeur(s) :** SEICHAIS CLAUDE et ROGER SERGE.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** CABINET LE GUEN ET MAILLET.

(54) TABLE POUR POCHES A HUITRES.

(57) La présente invention concerne une table pour poches à huîtres comportant un support rectangulaire (11) destiné à supporter la charge d'au moins une poche à huîtres (30). La table pour poches à huîtres est remarquable en ce qu'elle comporte des moyens prévus pour permettre la fixation de ladite poche par un côté longitudinal (31) sur le support rectangulaire (11) et sa rotation dans une plage angulaire d'environ 180°.



FR 2 800 973 - A1

2800973

La présente invention concerne une table pour poches à huîtres et présente un intérêt dans le domaine ostréicole.

Quand l'huître se reproduit, elle dépose dans la mer des œufs ou naissains qui se fixent sur des supports ou collecteurs mis à leur disposition par les ostréiculteurs.

Environ dix-huit mois après leur naissance, les naissains sont retirés des collecteurs puis placés dans des poches grillagées permettant la circulation de l'eau de mer pour nourrir les petites huîtres.

Les poches sont attachées par des liens sur des tables qui sont posées sur le fond marin qui les recouvre à marée haute. Les tables sont constituées d'un châssis rectangulaire reposant sur des pieds. Le châssis rectangulaire comporte dans sa partie supérieure des picots verticaux permettant de séparer latéralement les poches et utilisés comme points d'ancrage pour les liens.

Pendant cette phase de croissance qui dure entre dix-huit et trente mois, l'ostréiculteur retourne régulièrement et fréquemment à marée basse les poches à huîtres, c'est-à-dire près d'une vingtaine de fois afin de conduire harmonieusement leur développement.

Ce travail de retournement des poches est effectué par deux personnes qui se placent de part et d'autre d'une table, défont les liens qui attachent les poches sur la table, puis soulèvent les poches et les retournent. Il faut encore que ces personnes fixent de nouveau les liens desdites poches sur la table pour éviter que les courants marins ne les enlèvent.

Ce travail est long puisque l'on dénombre dans un parc ostréicole environ 6000 poches par hectare.

Par ailleurs, les picots des tables, masqués à marée haute sont dangereux pour les plongeurs ou les bateaux des plaisanciers.

Un premier but de l'invention est donc de proposer une table pour poches à huîtres permettant le retournement des poches par une seule personne, et plus rapidement que dans l'art antérieur.

Un autre but de l'invention est de proposer une table pour poches à huîtres qui ne présente pas de parties contondantes.

A cet effet, la table pour poches à huîtres comporte des moyens prévus pour permettre la fixation de ladite poche par un côté longitudinal sur le support rectangulaire et sa rotation dans une plage angulaire d'environ 180°.

Ainsi, la poche à huîtres peut être retournée par une seule personne sur ladite table.

Selon une autre caractéristique de l'invention, ces moyens sont constitués par au moins une paire de crochets fixés respectivement sur des longerons longitudinaux du support rectangulaire.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque crochet est constitué d'une boucle ouverte dont l'une des extrémités est fixée sur un des longerons longitudinaux de telle manière à ce que la boucle ouverte soit positionnée à l'extérieur du support rectangulaire.

De la sorte, la table pour poches à huîtres ne présente pas de parties contondantes.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la distance relevée entre la paroi interne de la boucle ouverte et un plan tangent aux longerons longitudinaux est inférieure au diamètre d'un jonc flexible destiné à être enfilé ou assemblé sur un côté longitudinal d'une poche à huîtres.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la distance séparant l'extrémité libre de la boucle d'un plan tangent aux longerons longitudinaux est égale à environ la moitié du diamètre desdits longerons.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la distance C séparant l'extrémité libre de la boucle ouverte du longeron longitudinal est égale à environ deux fois le diamètre du jonc flexible.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la matière du crochet est de l'acier inoxydable de nuance 316 L.

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 les dessins joints, parmi lesquels:

la Fig. 1 représente une vue en perspective d'une table pour poches à huîtres selon l'invention,

la Fig. 2 représente un crochet de la table en vue de côté selon l'invention, et

la Fig. 3 représente un crochet de la table en vue de dessus selon l'invention.

La table pour poches à huîtres représentée à la Fig. 1 est constituée d'un châssis 10 sur lequel sont rapportés des crochets 20.

Le châssis 10 est formé d'un support rectangulaire 11 reposant sur des pieds 12. Il est destiné à supporter la charge d'au moins une poche à huîtres 30.

Le support rectangulaire 11 est formé d'au moins deux longerons longitudinaux 13a et 13b réunis par au moins deux longerons transversaux 14a et 14b.

Les pieds 12a-d sont rapportés au support rectangulaire 11 pour permettre de le surélever de l'endroit où il est installé. Ils sont de préférence rapportés respectivement à la jonction des longerons longitudinaux 13a et 13b et transversaux 14a et 14b.

Les différents éléments du châssis 10 sont fabriqués dans un mode préféré de réalisation avec du fer rond crénelé. Ils sont associés par soudage.

Des crochets 20 sont fixés sur les longerons longitudinaux 13a et 13b.

Quatre crochets 20a-d sont représentés à la Fig. 1. Ils sont de préférence disposés par paires. Chacun des crochets 20a-d d'une paire est fixé distinctement sur un longeron longitudinal 13a ou 13b.

Les crochets 20a-d d'une paire 20a ou 20b; 20c ou 20d sont disposés de manière symétrique de part en part du support rectangulaire 11.

Chaque paire de crochets 20a ou 20b; 20c ou 20d est destinée à fixer un jonc flexible 40, par exemple en polyéthylène, de part et d'autre des longerons longitudinaux 13a et 13b. Le jonc flexible 40 est préalablement enfilé ou assemblé sur un côté longitudinal 31 d'une poche à huîtres 30, de manière à permettre sa rotation autour dudit jonc dans une plage angulaire d'environ 180° dans un plan formé par le support rectangulaire 11 et ainsi la retourner.

Le crochet 20 représenté à la Fig. 2 est constitué d'une boucle ouverte 21 dont l'une des extrémités 22 est fixée latéralement à un longeron longitudinal 13a ou 13b, en l'occurrence, le longeron longitudinal 13a à la Fig. 2, de telle manière que la boucle ouverte 21 soit positionnée à l'extérieur du support rectangulaire 11.

La distance A relevée entre la paroi interne de la boucle ouverte 21 et un plan tangent aux longerons longitudinaux 13a et 13b est inférieure au diamètre d du jonc flexible 40.

De la sorte, le jonc flexible 40 est pincé respectivement entre deux crochets 20a-d d'une paire de crochets 20a ou 20b; 20c ou 20d et les longerons longitudinaux 13a et 13b du support rectangulaire 11.

La distance B séparant l'extrémité libre de la boucle d'un plan tangent aux longerons longitudinaux 13a et 13b est égale à environ la moitié du diamètre desdits longerons. Ainsi, le jonc flexible 40 ne peut quitter naturellement la paire de crochets 20a ou 20b; 20c ou 20d dans laquelle il est monté.

La matière du crochet 20 est de préférence de l'acier inoxydable de nuance 316 L. Le crochet 20 est fixé sur son longeron longitudinal de préférence par soudage.

A la Fig. 3, la distance C séparant l'extrémité libre de la boucle ouverte 21 du longeron longitudinal 13a ou 13b est égale à deux fois le diamètre d du jonc flexible 40, si bien que le jonc flexible 40 ne peut être monté ou démonté d'une paire de crochets 20a ou 20b; 20c ou 20d qu'en exerçant respectivement une flexion à chacune de ses extrémités.

Des tables pour poches à huîtres sont mises en contact les unes des autres par leurs longerons transversaux 14a et 14b dans un parc ostréicole, comme cela est représenté à la Fig. 1.

Un jonc flexible 40 est enfilé ou assemblé sur un côté longitudinal 31 d'une poche à huîtres 30. Les extrémités du jonc flexible 40 sont montées par flexion dans une paire de crochets 20a ou 20b; 20c ou 20d d'une table pour poches à huîtres.

Lors des marées basses, l'ostréiculteur peut avoir accès aux tables pour poches à huîtres 30 et quand cela est nécessaire, il les retourne.

Pour cela, il se positionne devant l'un des côtés longitudinaux d'une table à huîtres, puis il attrape une encoignure d'une poche à huîtres 30 opposée au jonc flexible 40 et la retourne de 180° sur le support rectangulaire 11.

Le retournement d'une poche à huîtres sur une table pour poches à huîtres de l'invention est une opération qui peut être réalisée par une seule personne en un seul geste.

Le retournement est réalisé beaucoup plus rapidement que dans l'art antérieur puisque la poche à huître n'est plus fixée à la table par des liens.

La table pour poches à huîtres de l'invention ne présente plus de picots considérés comme dangereux par les plaisanciers ou les plongeurs lorsque les tables sont recouvertes par la marée.

Dans une première variante de construction non représentée, chaque poche à huîtres 30 peut être fixée à une paire de crochets 20a ou 20b; 20c ou 20d par

l'intermédiaire de deux œillets prévus sur un côté longitudinal 31 d'une poche à huîtres 30.

Les œillets sont enfilés respectivement dans une paire de crochets 20a ou 20b; 20c ou 20d.

Dans une seconde variante de construction non représentée, chaque poche à huîtres 30 peut être fixée à une paire de crochets 20a ou 20b; 20c ou 20d directement par des mailles de ladite poche.

De cette manière, la poche à huîtres 30 peut être retournée en la faisant tourner autour d'un axe passant par une paire de crochets 20a ou 20b; 20c ou 20d dans une plage angulaire d'environ 180° sur le support rectangulaire 11.

Cette construction évite l'emploi de joncs flexibles.

REVENDICATIONS

1) Table pour poches à huîtres comportant un support rectangulaire (11) destiné à supporter la charge d'au moins une poche à huîtres (30), caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens prévus pour permettre la fixation de ladite poche par un côté longitudinal (31) sur le support rectangulaire (11) et sa rotation dans une plage angulaire d'environ 180°.

2) Table pour poches à huîtres selon la revendication 1, caractérisée en ce que ces moyens sont constitués par au moins une paire de crochets (20a, 20b; 20c, 20d) fixés respectivement sur des longerons longitudinaux (13a) et (13b) du support rectangulaire (11).

3) Table pour poches à huîtres selon la revendication 2, caractérisée en ce que chaque crochet (20) est constitué d'une boucle ouverte (21) dont l'une des extrémités (22) est fixée sur un des longerons longitudinaux (13a) ou (13b), de telle manière que la boucle ouverte (21) soit positionnée à l'extérieur du support rectangulaire (11).

4) Table pour poches à huîtres selon l'une des revendications 2 ou 3, caractérisée en ce que la distance (A) relevée entre la paroi interne de la boucle ouverte (21) et un plan tangent aux longerons longitudinaux (13a) et (13b) est inférieure au diamètre (d) d'un jonc flexible (40) destiné à être enfilé ou assemblé sur un côté longitudinal (31) d'une poche à huîtres (30).

5) Table pour poches à huîtres selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisée en ce que la distance (B) séparant l'extrémité libre de la boucle d'un plan tangent aux longerons longitudinaux (13a) et (13b) est égale à environ la moitié du diamètre desdits longerons.

6) Table pour poches à huîtres selon l'une des revendications 2 à 5, caractérisée en ce que la distance (C) séparant l'extrémité libre de la boucle ouverte (21) du longeron longitudinal (13a) ou (13b) est égale à environ deux fois le diamètre (d) du jonc flexible 40.

7) Table pour poches à huîtres selon l'une des revendications 2 à 6, caractérisée en ce que la matière du crochet (20) est de l'acier inoxydable de nuance 316 L.

2800973

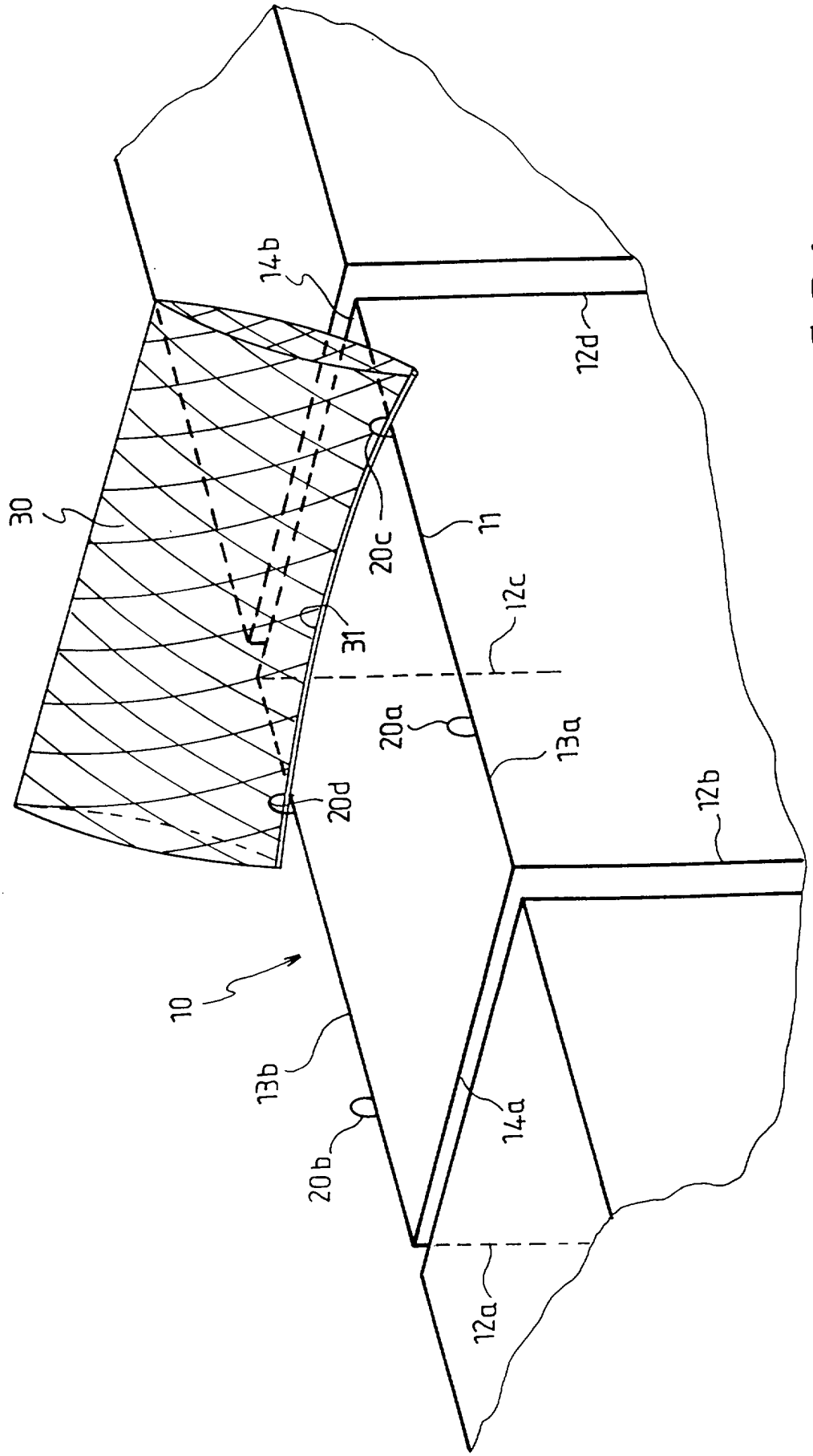


FIG.1

2800973

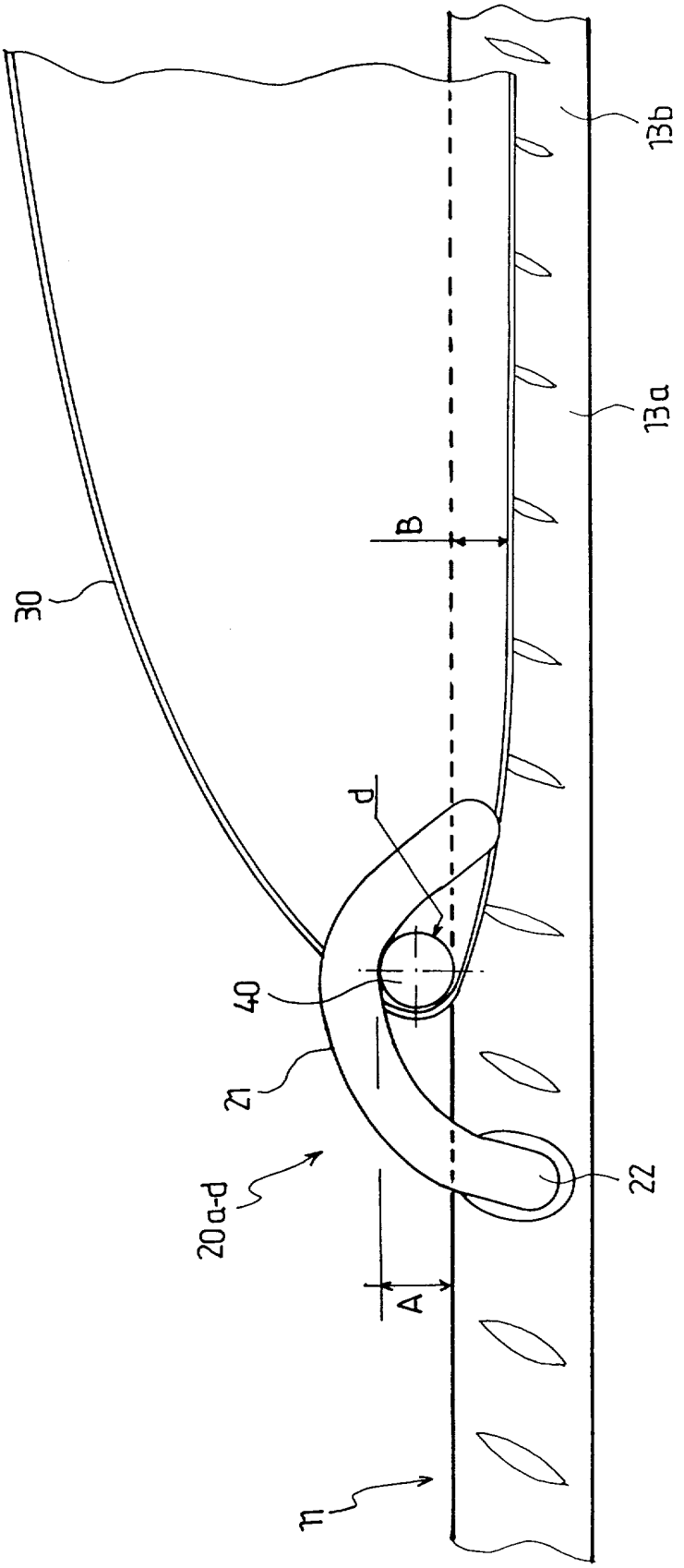


FIG. 2

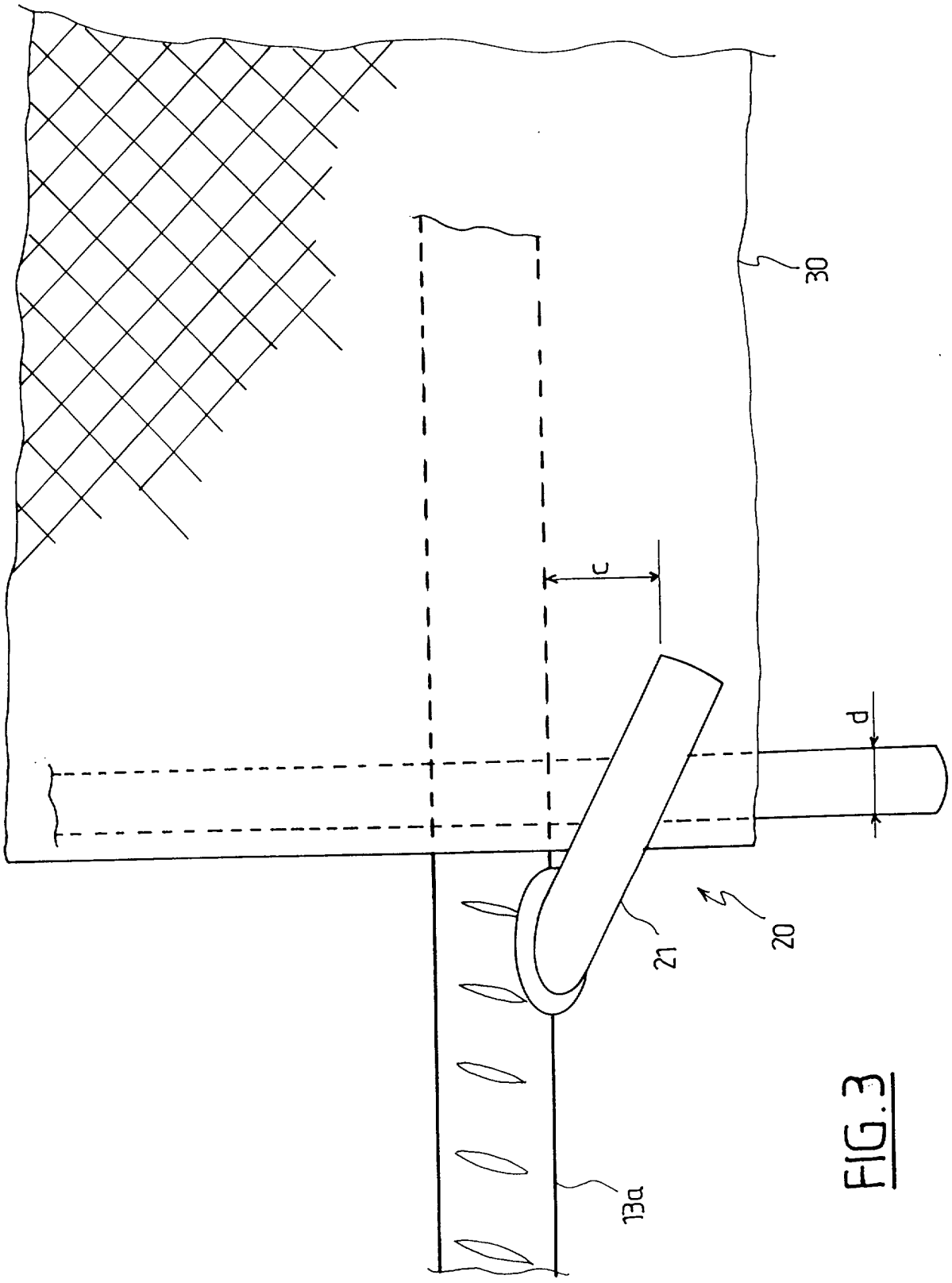


FIG.3

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INPI
INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

2800973

N° d'enregistrement national

FA 581048
FR 9914679

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	GB 2 170 083 A (MOXHAM) 30 juillet 1986 (1986-07-30) * le document en entier * ---	1,2	A01K61/00
A	FR 2 719 446 A (LE CLANCHE) 10 novembre 1995 (1995-11-10) ---		
A	FR 2 687 045 A (GILBERT) 13 août 1993 (1993-08-13) -----		

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)

A01K

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
10 juillet 2000	von Arx, V.

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

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 bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)