(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 848 069**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **02 15344**

(51) Int Cl[7] : **A 01 K 97/11**

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 05.12.02.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 11.06.04 Bulletin 04/24.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

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

(71) **Demandeur(s) :** *LODENOT LAURENT RICHARD* — FR et *PIRAS ANTOINE* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** LODENOT LAURENT RICHARD et PIRAS ANTOINE.

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

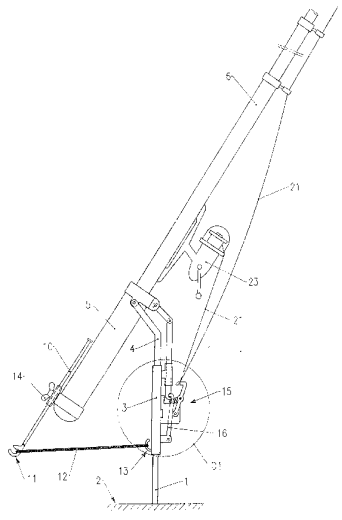
(74) **Mandataire(s) :** ROMAN.

(54) SUPPORT DE CANNE A PECHE PERMETTANT UN FERRAGE AUTOMATIQUE.

(57) La présente invention a pour objet un support de canne à pêche permettant un ferrage automatique.

Il est constitué d'un manchon creux (5) dans lequel peut s'insérer le manche de la canne à pêche (6) et monté de façon articulée sur un piquet (1) destiné à être planté dans le sol (2), un système d'encliquetage (15) permettant de maintenir la canne inclinée jusqu'à ce qu'une traction sur la ligne (21) produite par une touche assure son déverrouillage, ce qui entraîne, grâce à un élastique (12) tendu, un redressement brutal de la canne provoquant le ferrage automatique du poisson.

Ce dispositif peut convenir à tous les types de cannes à pêche et est destiné à permettre d'obtenir, dès qu'une légère traction s'exerce en bout de ligne, le ferrage instantané et automatique de la prise, sans intervention du pêcheur.



FR 2 848 069 - A1

La présente invention a pour objet un support de canne à pêche permettant un ferrage automatique

Il peut convenir à tous les types de cannes à pêche et est destiné à permettre d'obtenir, dès qu'une légère traction s'exerce en bout de ligne, le ferrage instantané et automatique de la prise, sans intervention du pêcheur.

Les dispositifs les plus courants utilisent en général des systèmes avertisseurs ne permettant pas de ferrer automatiquement le poisson, ou sont constitués de cannes à pêches intégrant un moyen de ferrage automatique et qui ne peuvent pas par conséquent être adaptés sur les cannes existantes. A titre d'exemple de ce type de matériel, on peut citer les brevets GB 805 414 et US 3 078 609.

La demande déposée sous le N° FR 78 01 290 par M. Antoine PIRAS, décrit un appareil de ferrage automatique adaptable sur une canne existante, mais son système de fixation en deux points et l'absence d'amortisseur le rendent fragile.

Dans tous ces dispositifs, le système de déclenchement comporte un ou plusieurs anneaux dans lesquels passe le fil, ce qui le freine, complique son installation et empêche l'utilisation de la canne sans le système de ferrage.

Le brevet N° FR 2 653 639, déposé également par l'auteur de la présente demande, fait état d'un rail se fixant par trois points à la canne à pêche et sur lequel peuvent coulisser, d'une part, un porte-moulinet mobile relié à un élastique dont l'effet de traction est provoqué par un système de déclenchement actionné par la tension du fil passant sans enfilage dans une rainure semi-circulaire, d'autre part, un support fixé sur la canne.

Dans tous les cas, la canne à pêche doit être modifiée lors de la fabrication ou ultérieurement pour pouvoir pratiquer le ferrage automatique.

Le dispositif selon la présente invention a pour objectif de permettre l'utilisation d'une canne à pêche quelconque, sans aucune adaptation, pour effectuer des ferrages automatiques très efficaces de poissons sans intervention du pêcheur.

Il est constitué d'un manchon creux dans lequel peut s'insérer le manche de la canne à pêche et monté de façon articulée sur un piquet destiné à être planté dans le sol, un système d'encliquetage permettant de maintenir la canne inclinée jusqu'à ce qu'une traction sur la ligne produite par une touche assure son déverrouillage, ce qui entraîne, grâce à un élastique tendu, un redressement brutal de la canne provoquant le ferrage automatique du poisson.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif d'une forme de réalisation conforme à la présente demande :

la figure 1 représente le dispositif en position armée,

la figure 2 montre le dispositif redressé, en position de repos ou après déclenchement du système d'encliquetage,

la figure 3 est un agrandissement du détail D1 de la figure 1

et la figure 4 est une vue partielle agrandie du système d'encliquetage, vu selon la flèche F1 de la figure 2.

Le dispositif, figures 1 à 4, est constitué d'un piquet 1 apte à être fiché dans le sol 2 et solidaire d'un élément support 3 prolongé par une barre coudée 4 double sur laquelle est articulée l'extrémité supérieure d'un manchon 5 creux fermé à son extrémité opposée et apte à recevoir le manche d'une canne à pêche 6.

A la partie haute de l'élément support 3 est fixée une pièce creuse 7 dans laquelle coulisse une tringle 8 reliée par un levier 9 à la partie supérieure du manchon 5, l'ensemble étant agencé de façon à ce que la tringle 8 se déplace parallèlement à l'axe du piquet 1 lorsque le manchon 5 est incliné.

A la base du manchon 5 est montée une tige 10 dont l'extrémité comporte une pièce à encoche 11 permettant de fixer un élastique 12 dont l'autre extrémité est maintenue par un crochet 13 solidaire de l'élément support 3.

Cette disposition a pour effet de provoquer l'extension de l'élastique 12 lorsque l'on incline le manchon 5 portant la canne à pêche 6, et d'entraîner le redressement de l'ensemble en l'absence de moyen de blocage.

La position de la tige 10 est réglable de manière à pouvoir ajuster la tension de l'élastique 12, le maintien dans la position choisie s'effectuant par serrage

d'une vis papillon 14 prévue à cet effet, ou par un moyen analogue.

Un système de blocage 15 monté sur l'élément support 3 permet de maintenir le manchon en position inclinée. Ce système est constitué d'un verrou 16 oscillant comportant à son extrémité un ergot 17 agencé pour s'insérer, lorsque le manchon 5 est incliné, dans un cran disposé à l'extrémité de la tringle 8 opposée au levier 9.

Le verrou 16 est maintenu en position bloquée par un levier déclencheur 18 basculant comportant un axe 19 appuyant sur ce verrou. Cet axe est pourvu d'un méplat ou d'une encoche permettant de libérer le verrou 16 lorsque le levier déclencheur 18 est écarté du système de blocage.

Un ressort 20 reliant le verrou 16 et le levier déclencheur 18 a pour double fonction de maintenir le levier déclencheur en position de blocage et de relever le verrou lorsque le levier déclencheur est écarté.

La mise en service du système de ferrage automatique se fait en inclinant le manchon 5 et la canne à pêche 6, tout en maintenant le levier déclencheur 18 contre le système de blocage, jusqu'à ce l'ergot 17 s'insère dans le cran de la tringle 8 assurant ainsi le blocage du dispositif en position armée. La ligne 21 de la canne à pêche 6 est passée, sans enfilage, dans une rainure 22 située à l'extrémité du levier déclencheur 16, avant de retourner vers le moulinet 23.

Lors d'une touche, la tension brusque de la ligne 21 provoque le relèvement du levier déclencheur 18 qui libère le verrou oscillant 16 qui, à son tour, libère la tringle 8. La traction de l'élastique 12 déclenche alors un redressement brusque du manchon 5 et de la canne à pêche 6 entraînant le ferrage automatique de la prise.

Pour permettre à l'utilisateur de connaître l'état du système même dans l'obscurité, le dispositif décrit pourra avantageusement comporter un voyant lumineux à batterie, clignotant ou non, monté sur l'élément support 3 ou le manchon 5 recevant le manche de la canne à pêche 6, et associé à un contact de mise en route actionné par le déclenchement du ferrage automatique.

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des dispositifs similaires.

REVENDICATIONS

1°. Dispositif support de canne à pêche permettant un ferrage automatique, utilisable avec tous les types de cannes à pêche et permettant d'obtenir, dès qu'une légère traction s'exerce en bout de ligne, le ferrage instantané et automatique de la prise, sans intervention du pêcheur.

caractérisé en ce qu'il est constitué d'un manchon (5) creux fermé à sa partie inférieure dans lequel peut s'insérer le manche de la canne à pêche (6) et monté de façon articulée sur un piquet (1) destiné à être planté dans le sol (2), un système de blocage (15) permettant de maintenir la canne inclinée jusqu'à ce qu'une traction sur la ligne (21) produite par une touche assure son déverrouillage, ce qui entraîne, grâce à un élastique (12) tendu, un redressement brutal du manchon (5) et de la canne à pêche (6) provoquant le ferrage automatique du poisson.

2°. Dispositif selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que, sur le piquet (1) est monté un élément support (3) prolongé par une barre coudée (4) double sur laquelle est articulée l'extrémité supérieure du manchon (5).

3°. Dispositif selon la revendication 2, se caractérisant par le fait qu'à la base du manchon (5) est montée une tige (10) dont l'extrémité comporte une pièce à encoche (11) permettant de fixer l'élastique (12) dont l'autre extrémité est maintenue par un crochet (13) solidaire de l'élément support (3).

4°. Dispositif selon la revendication 3, se caractérisant par le fait que la position de la tige (10) est réglable de manière à pouvoir ajuster la tension de l'élastique (12), le maintien dans la position choisie s'effectuant par serrage d'une vis papillon (14) ou par un moyen analogue.

5°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, se caractérisant par le fait qu'à la partie haute de l'élément support (3) est fixée une pièce creuse (7) dans laquelle coulisse une tringle (8) reliée par un levier (9) à la partie supérieure du manchon (5), l'ensemble étant agencé de façon à ce que ladite tringle

se déplace parallèlement à l'axe du piquet (1) lorsque le manchon (5) est incliné.

6°. Dispositif selon la revendication 5, se caractérisant par le fait qu'un système de blocage (15) apte à maintenir le manchon (5) en position inclinée est monté sur l'élément support (3), ledit système de blocage étant équipé d'un levier déclencheur (18) comportant à son extrémité une rainure (22) permettant de passer sans enfilage la ligne (21) de la canne à pêche (6) de façon à ce qu'elle provoque le relèvement dudit levier déclencheur lors de la tension brusque entraînée par une touche en libérant le blocage du système et en permettant ainsi à l'élastique (12) de déclencher un redressement brusque du manchon (5) et de la canne à pêche (6) entraînant le ferrage automatique de la prise.

7°. Dispositif selon la revendication 6, se caractérisant par le fait que le système de blocage (15) est constitué d'un verrou (16) oscillant comportant à son extrémité un ergot (17) agencé pour s'insérer, lorsque le manchon (5) est incliné, dans un cran disposé à l'extrémité de la tringle (8) opposée au levier (9).

8°. Dispositif selon la revendication 7, se caractérisant par le fait qu'un ressort (20) relie le verrou (16) et le levier déclencheur (18), ledit ressort ayant la double fonction de maintenir ledit levier déclencheur en position de blocage et de relever ledit verrou lorsque le levier déclencheur est écarté.

9°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 2 à 8, se caractérisant par le fait qu'il comporte un voyant lumineux à batterie, clignotant ou non, monté sur l'élément support (3) ou le manchon (5) recevant le manche de la canne à pêche (6) et associé à un contact de mise en route actionné par le déclenchement du ferrage.

PL. 1/1

Fig. 2

Fig. 4

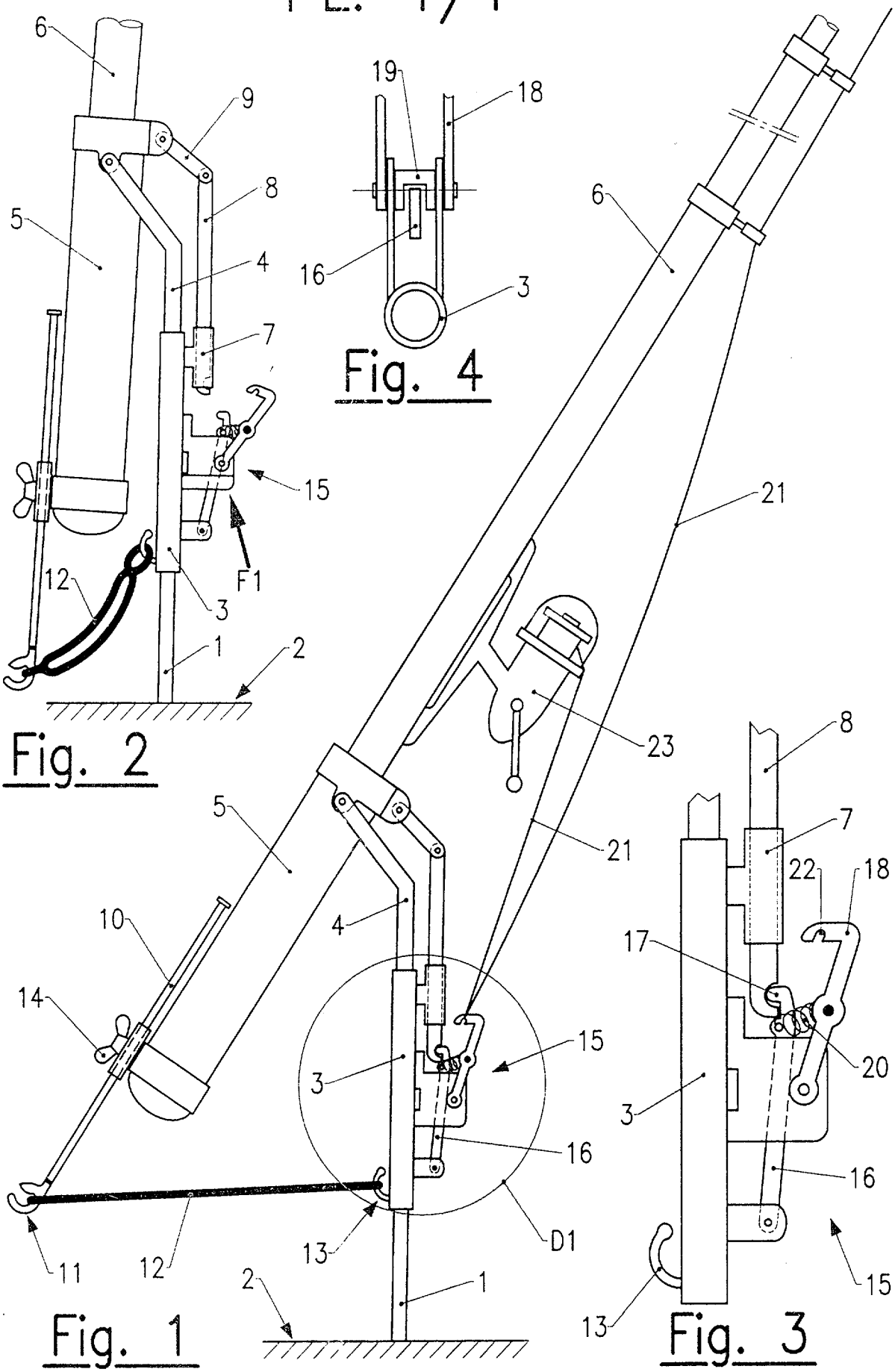


Fig. 1

Fig. 3