

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 558 038

②① N° d'enregistrement national :

84 01077

⑤① Int Cl⁴ : A 01 K 87/00.

①⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 17 janvier 1984.

③⑩ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 29 du 19 juillet 1985.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *DASSONVILLE Marcel. — FR.*

⑦② Inventeur(s) : Marcel Dassonville.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Jean Lemoine.

⑤④ Perfectionnement aux cannes à pêche à réserve de fil.

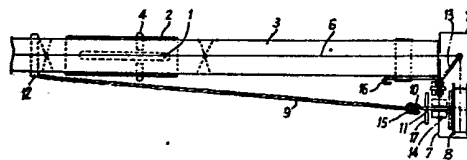
⑤⑦ L'invention concerne un perfectionnement aux cannes à
pêche à réserve de fil 7 placée à l'extrémité opposée au scion.

Elle est caractérisée par le fait que l'on combine :

a. Légèrement en avant de l'endroit où la canne est habi-
tuellement maintenue, un moyen d'extraction temporaire et de
maintien, à l'extérieur de la canne, du fil 6 sur une distance
suffisante pour pouvoir le contrôler à la main;

b. Une réserve de fil 7 avec un ressort 9 qui se tend au
cours du déroulement.

Application aux cannes à fil intérieur, cannes télescopiques
notamment.



FR 2 558 038 - A1

D

Domaine technique

La présente invention concerne un perfectionnement aux cannes à pêche à réserve de fil placée à l'extrémité opposée au scion ledit fil pénétrant par son orifice inférieur ou talon pour traverser ladite canne à l'intérieur.

Problème posé

Il s'agit de pouvoir contrôler avec précision la longueur du fil de la ligne entre le bout du scion et l'hameçon.

10 Etat de la technique et inconvénients

Pour équiper les cannes à fil intérieur, il existe différentes sortes de dispositifs qui, placés à l'extrémité de la canne opposée au scion ou près d'elle, servent de réserve de fil avec possibilité d'emmagasiner ou de dévider ledit fil réglant ainsi la longueur de fil sortant par l'extrémité libre ou scion.

Ces dispositifs peuvent être rassemblés en deux groupes :

dans l'un, sur le brin de canne tenue à la main et plus ou moins près de son plus gros bout, est fixé un moulinet ou un réservoir de fil dont la sortie dudit fil est extérieure à la canne. Le fil, pour devenir intérieur à la canne, doit y entrer par un orifice latéral pratiqué dans la paroi de ladite canne. Dans l'autre groupe, le réservoir de fil est placé à l'extrémité de la canne opposée au scion, le fil pénétrant dans la canne par son orifice inférieur.

Dans les deux groupes, il existe des inconvénients:

Dans le premier cas, le fil sortant du moulinet n'est pas dans l'axe central de la canne. Cet inconvénient devient évident quand il s'agit d'une canne télescopique ; la

manoeuvre de repliement de celle-ci est délicate et notamment, il y a un danger pour le fil de se détériorer au niveau de son entrée dans la canne et sous l'extrémité inférieure des brins repliés.

5 Dans le deuxième cas, l'organe de manoeuvre du réservoir de fil se trouve au talon de la canne, situation moins commode pour le pêcheur, surtout s'il se sert d'une longue canne, que lorsque la main qui tient la canne et celle qui actionne le moulinet sont à la même hauteur, au tiers moyen
10 du brin de base. De plus, il n'y a pas d'accès manuel direct au fil et cela est gênant en action de pêche, pêche dite "au toc" ou "à rôder" notamment.

Le but de l'invention est de réaliser un dispositif de réserve de fil permettant d'avoir le fil en position
15 rectiligne de bout en bout à l'intérieur de la canne au moment des manoeuvres de dépliement et de repliement de la canne et, en action de pêche, de disposer à l'extérieur de la canne d'une portion de fil pouvant être prise en main, pour contrôler les mouvements de retrait et de dévidement de la ligne, un peu au
20 dessus de la main qui tient la canne.

Exposé de l'invention

L'invention est caractérisée principalement par le fait que l'on combine :

- a) légèrement en avant de l'endroit où la canne est
25 habituellement maintenue, un moyen d'extraction temporaire et de maintien, à l'extérieur de la canne, du fil sur une distance suffisante pour pouvoir le contrôler à la main,
- b) avec une réserve de fil à rappel automatique avec un ressort qui se tend au cours du déroulement et dont l'action peut
30 cependant être contrôlée à volonté.

Suivant une forme préférée de réalisation, le moyen d'extraction temporaire est une fenêtre pratiquée dans le gros bout de la canne, ladite fenêtre pouvant être partiellement obturée, dans sa partie médiane, et à volonté, par une bague fendue se glissant et pouvant tourner sur la canne en la serrant légèrement de manière à pouvoir maintenir le fil à l'extérieur de la canne quand la fente de ladite bague ne coïncide pas avec la fenêtre. On comprend que le gros brin est légèrement affaibli par la percée d'une fenêtre longitudinale.

5

10 Au niveau de la fenêtre, il est donc renforcé par un manchon comportant, environ au tiers à partir du bas de la fenêtre, une rainure circulaire destinée à recevoir, à maintenir et à guider la bague fendue.

La réserve de fil qui débite le fil dans l'axe du talon, comporte, dans un boîtier, une bobine de fil dont la rotation est solidaire d'un ressort de torsion prévue pour enrouler complètement le fil, la transmission du ressort à la bobine pouvant être débrayée tout en maintenant la tension du ressort et en pouvant actionner manuellement la bobine, la rotation de la bobine dans le sens de l'enroulement du fil étant contrôlée par une roue libre débrayable à l'aide d'une manette extérieure au boîtier.

15

20

Le ressort de torsion peut être de tout type ; il en existe de nombreux exemples en horlogerie et dans les jouets. Cependant, on préfère le réaliser avec un élastique de longueur voulue, accroché à une extrémité sur la canne et, à l'autre extrémité, soit à un crochet fixe de la canne, soit à un crochet solidaire d'un axe, sortant du boîtier de la réserve de fil, commandant la rotation de la bobine de fil.

25

30 La torsion ou la détorsion de l'élastique peut

s'effectuer à la main, mais on prévoit, sur l'axe de commande de la bobine, une molette d'action manuelle.

Naturellement, la canne comporte des guide-fils intérieurs, et il existe un premier guide-fil entre la réserve
5 de fil et la canne, guide-fil relié dans l'axe de la canne, tout à fait au talon de celle-ci.

Résultat

Le rappel automatique répond à la nécessité suivante : la portion de fil intérieur à la canne, une fois
10 sortie par l'orifice latéral du brin, peut être manoeuvrée directement à l'extérieur de la canne. On peut ainsi, à la main, rappeler le fil vers son réservoir ou le dévider. Ce rappel de fil à la main n'est pas facile à combiner avec la manipulation simultanée de l'organe de manoeuvre d'un réservoir
15 de fil situé au talon de la canne. En action de pêche, la rentrée de fil dans son réservoir ne peut bien se faire au fur et à mesure de son rappel à la main que si l'on emploie un réservoir à enroulement pouvant fonctionner automatiquement.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la
20 description ci-après qui en donne un exemple non limitatif de réalisation pratique et qui est illustré par les dessins joints.

Brève description des figures

Dans ces dessins,

25 La figure 1 est une coupe axiale schématique de la partie inférieure du gros brin de la canne de l'invention.

La figure 2 est une vue en perspective partielle de la fenêtre de la canne de l'invention lorsque la bague est tournée pour chevaucher la fenêtre et retenir le fil à
30 l'extérieur.

La figure 3 est une vue similaire à celle de la figure 2 mais dans la position où la fente de la bague dégage le fenêtré et où le fil est complètement à l'intérieur de la canne.

5 Description du dispositif

Au bas du tiers médian du brin de base est pratiquée une ouverture sous la forme d'une fente ou fenêtré allongée (1) suivant l'axe de la canne. La largeur de cette fenêtré peut aller de un millimètre à plusieurs centimètres. Sa
10 longueur est de douze centimètres environ.

A la hauteur de la fente ou fenêtré (1) mais sur une longueur supérieure à celle de ladite fenêtré un manchon fixe (2) entoure le brin (3) de canne. Ce manchon comporte une ouverture qui se superpose à celle pratiquée dans le brin, de
15 même forme donc, mais de dimension identique ou très légèrement inférieure.

Le manchon (2) est ceinturé environ au tiers à partir du bas de la fenêtré par une bague (4) ouverte, à section semi-circulaire et de rayon ne dépassant pas 8
20 millimètres, bague placée sur une glissière (5) où son déplacement se fait à frottement léger. Ce déplacement autour de l'axe de la canne permet une position "ouverte" ou "fermée" de la fenêtré (1). Le manchon (2) ou tout au moins la bordure de sa fente, et la bague sont fabriqués avec un matériau prévu
25 pour supporter sans usure le frottement du fil (6) de ligne.

En action de pêche, au niveau de la fenêtré (1) du manchon (2), le fil (6) peut être sorti au doigt quand la fente de la bague (4) coïncide avec la fenêtré (1) (figure 3) ou, si la fente est mince, à l'aide d'un fin crochet, puis maintenu à
30 l'extérieur du brin par la rotation de la bague (4) du manchon

(figure 2).

La bague (4), en position "fermée" (sa fente ne coïncidant pas avec la fenêtre) faisant un dos d'âne au milieu de la fenêtre (1) qu'elle barre perpendiculairement à son grand
5 axe maintient en position de préhension, à la demande, le fil (6) de ligne afin d'exercer des manoeuvres de retrait de la ligne ou de dévidement du fil en provenance de sa réserve (7).

La réserve (7) de fil (6) est un boîtier fixable au talon de la canne creuse, ayant sa sortie de fil sur l'axe
10 central de la canne et contenant un tambour (8) enrouleur mobile ou bobine actionné par un mécanisme de rappel de fil (6) qui se tend au fur et à mesure du déroulement dudit fil. Pour cela, on pourrait utiliser un tambour à ressort mais il est apparu plus avantageux de se servir d'un cordon élastique
15 torsadé (9) dont l'effet rotatif est produit par sa détorsion, procédé bien connu depuis longtemps pour faire tourner l'hélice de modèles réduits.

Pour des raisons de commodité, le ressort de torsion (9) est situé sous la canne tandis que la fenêtre (1)
20 est à gauche (pour les droitiers) ou à droite (pour les gauchers). En d'autres termes, le plan contenant l'axe de la canne et le ressort de torsion (9) est perpendiculaire au plan contenant l'axe de la canne et la fenêtre (1).

Les différents éléments de réservoir (7) de fil de
25 l'invention sont disposés comme suit :
l'axe (11) du tambour enrouleur (8), recourbée en crochet, fait saillie à l'extérieur du boîtier. Un cordon élastique torsadé (9) est tendu entre l'extrémité de l'axe du tambour (8), axe et tambour étant solidaires, et une attache (12) placée à
30 plusieurs dizaines de centimètres plus haut sur la canne. Le

tambour (8) ayant son axe parallèle à l'axe de la canne, le fil (6) sortant du tambour (8) passe par un guide-fil (13), dont le pied est fixé au boîtier, pour faire un angle de 90° avant de traverser le trou de sortie de réservoir dans l'axe central de la canne.

Au tambour est annexé un cliquet bruiteur anti-retour (14), débrayable. A l'extrémité inférieure du cordon élastique (9) est placé un anneau (15) qui s'accroche à l'extrémité de l'axe du tambour recourbée en crochet (10). Ledit anneau (15) peut être détaché puis reporté sur un autre crochet (16) placé, à l'extrémité supérieure de la tige d'attache de réserve sur la canne. Une molette (17) est fixée sous le crochet (10) de l'extrémité de l'axe (11) du tambour (8), perpendiculairement à cet axe, en situation extérieure au boîtier ou réserve (7).

Fonctionnement du dispositif

La torsion du cordon élastique (9) réglée à volonté au moment du montage de la canne et de sa ligne augmente, en action de pêche, au fur et à mesure du dévidement du fil (6), la tension ainsi accumulée assurant le rappel dès qu'aucune force ne sollicite plus la ligne en sens contraire et à plus forte raison au fur et à mesure du rappel de la ligne à la main exercé par la fenêtre (1) latérale du brin.

Ce rappel peut être arrêté par l'anti-retour ou cliquet bruiteur débrayable (14). L'action du cordon élastique (9) peut être suspendue en décrochant l'anneau (15) de son extrémité inférieure pour le reporter sur le crochet (16) situé au bout de l'attache de la réserve (7) sur la canne. Cela permet de maintenir intact le niveau de torsion du cordon élastique (9) pendant qu'on utilise l'enrouleur ou tambour (8)

libre de tourner dans un sens ou dans l'autre. La molette (17) de l'axe du tambour (8) permet d'actionner ou de freiner au doigt ledit tambour, si besoin est, que le cordon élastique (9) soit raccordé ou non audit tambour (8).

5 En action de pêche, au niveau de la fenêtre (1) du brin de canne, le fil (6) peut être sorti au doigt ou si la fente (1) est étroite, à l'aide d'un fin crochet, puis maintenu à l'extérieur du brin par l'interposition de la bague (4). Celle-ci permet d'appréhender à la demande le fil (6) de
10 ligne afin de pratiquer à la main des actions de retrait et de relâchement de la ligne. En pêchant, le pouce de la main qui tient la canne peut serrer plus ou moins le fil (6) contre la bague (4), contrôlant ainsi les allers et venues du fil ou l'arrêtant, manoeuvre pouvant être nécessaire quand l'autre
15 main est occupée à effectuer des va-et-vient sur le fil ou à tenir une épuisette.

Dans le cas des cannes télescopiques, l'opération de repliement de la canne, s'opère comme suit :

- la bague (4) est tournée de façon à ce que le fil (6) de
20 ligne intérieur à la canne dessine une ligne droite d'une extrémité à l'autre de la canne,
- l'action de l'anti-retour ou cliquet bruiteur (14) est suspendue. Le fil de ligne rentre rapidement dans la canne à une vitesse de rappel tempérée s'il le faut par un freinage exercé
25 au doigt sur la molette (17) de réserve de fil, jusqu'à ce que le flotteur ou le plomb du bas de ligne vienne buter contre l'extrémité du scion.
- les brins de canne sont rentrés dans le brin tenu à la main alors que le fil constamment tendu par le rappel automatique de
30 la réserve ne risque pas de faire des boucles susceptibles de

se coincer entre les brins.

REVENDEICATIONS

1. Perfectionnement aux cannes à pêche à réserve de fil placée à l'extrémité opposée au scion, ledit fil pénétrant par son orifice inférieur ou talon pour traverser ladite canne à l'intérieur, c a r a c t é r i s é par le fait que l'on combine :

- a) légèrement en avant de l'endroit où la canne est habituellement maintenue, un moyen d'extraction temporaire et de maintien, à l'extérieur de la canne, du fil (6) sur une distance suffisante pour pouvoir le contrôler à la main,
- b) une réserve de fil (7) à rappel automatique, avec un ressort (9) qui se tend au cours du déroulement et dont d'action peut cependant être contrôlée à volonté.

2. Canne à pêche, telle que définie dans la revendication 1, c a r a c t é r i s é e par le fait que le moyen d'extraction temporaire du fil (6) est une fenêtre (1) pratiquée dans le gros bout de la canne, ladite fenêtre (1) pouvant être partiellement obturée, dans sa partie médiane, et à volonté, par une bague (4) fendue se glissant et pouvant tourner sur la canne en la serrant légèrement de manière à pouvoir maintenir le fil (6) à l'extérieur de la canne quand la fente de ladite bague (4) ne coïncide pas avec la fenêtre.

3. Canne à pêche, telle que définie dans la revendication 2, c a r a c t é r i s é e par le fait qu'au niveau de la fenêtre (1) le gros bout de la canne est renforcé par un manchon fixe (2) comportant dans sa partie médiane, une rainure circulaire ou glissière (5) destinée à recevoir, à maintenir et à guider la bague fendue (4).

4. Canne à pêche, telle que définie dans la revendication 3, c a r a c t é r i s é e par le fait que la

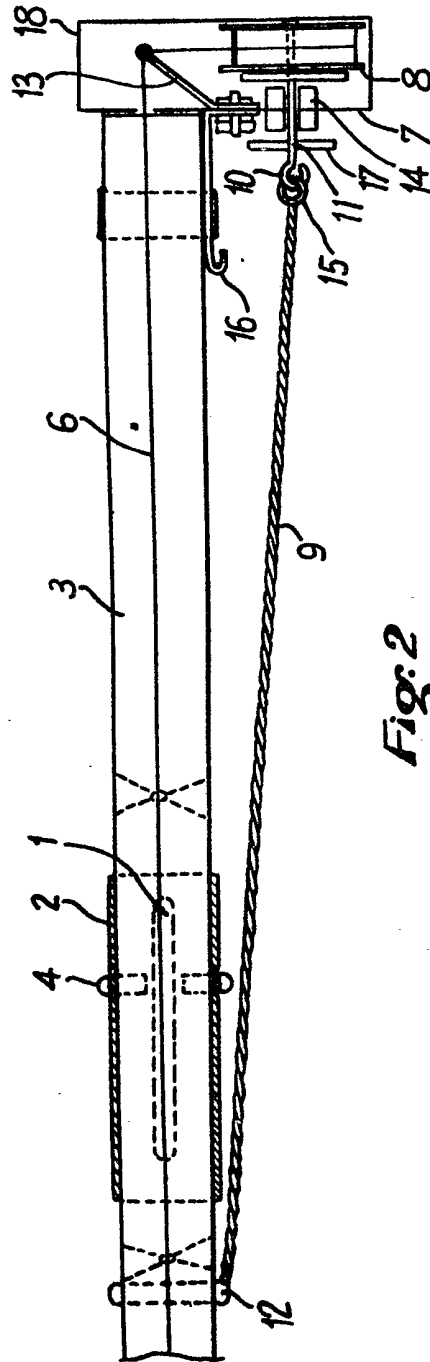
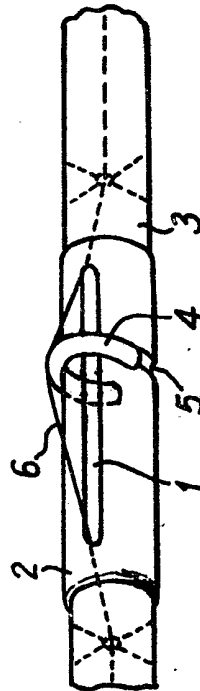
rainure circulaire ou glissière (5) et la bague fendue (4) sont situées à environ le tiers à partir du bas de la fenêtre (1).

5. Canne à pêche, telle que définie dans la revendication 1, c a r a c t é r i s é e par le fait que la
5 réserve de fil (7) débite le fil dans l'axe du talon et comporte, dans un boîtier, une bobine ou tambour (8) de fil dont la rotation est solidaire d'un ressort de torsion (9) prévu pour enrouler complètement le fil (6), la transmission du
10 ressort à la bobine pouvant être débrayée tout en maintenant la tension dudit ressort (9) et tout en pouvant actionner manuellement la bobine ou tambour (8), la rotation de la bobine ou tambour (8) dans le sens de l'enroulement du fil étant contrôlée par une roue libre ou cliquet bruiteur (14) débrayable à l'aide d'une manette extérieure ou boîtier.

15 6. Canne à pêche, telle que définie dans la revendication 5, c a r a c t é r i s é e par le fait que le ressort de torsion (9) est un élastique de longueur voulue accroché à une extrémité (12) sur la canne et, à l'autre extrémité comportant un anneau (15), soit sur un crochet (16)
20 fixe de la canne, soit à un crochet (10) solidaire d'un axe (11) sortant du boîtier (18) de la réserve de fil et commandant la rotation de la bobine ou tambour de fil (8).

7. Canne à pêche, telle que définie dans la revendication 6, c a r a c t é r i s é e par le fait que le
25 plan contenant l'axe de la canne et le ressort de torsion (9) est perpendiculaire au plan contenant l'axe de la canne et la fenêtre (1) \$1 8. Canne à pêche, telle que définie dans la revendication 5, c a r a c t é r i s é e par le fait que l'axe de commande (11) de la bobine ou tambour (8) comporte une
30 molette (17) d'action manuelle.

9. Canne à pêche, telle que définie dans la revendication 1, caractérisée par le fait qu'on prévoit entre la réserve de fil (7) et la canne, un guide-fil (13) dont l'oeillet (19) est dans l'axe de la canne.

Fig. 1*Fig. 2**Fig. 3*