(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 563 082**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 05922**

(51) Int Cl⁴ : A 01 K 87/06.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 17 avril 1985.

(30) Priorité : IT, 19 avril 1984, n° 21594 B/84.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 43 du 25 octobre 1985.

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

(71) Demandeur(s) : *ELETTRA SPORT S.N.C. DI MAGRI CATERINA E. ZANARDELLI CATERINA & C.* — IT.

(72) Inventeur(s) : Ilario Carizzoni.

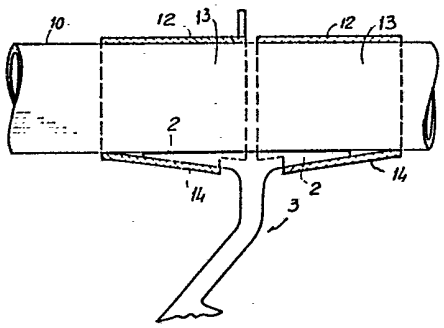
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Roland Nithardt.

(54) Dispositif de fixation d'un moulinet sur une canne à pêche.

(57) La présente invention concerne un dispositif de fixation d'un moulinet sur une canne à pêche, notamment du type canne de lancement et canne télescopique.

Deux manchons 12 en matière souple et déformable, sont insérés par glissement sur la poignée 10 de la canne. Chacun des manchons 12 comporte une partie tubulaire 13 et une partie élargie 14 saillante par rapport à la partie tubulaire 13. Le pied 3 du moulinet, dont l'extrémité est formée par deux languettes 2 opposées, est fixé sur la canne 10 par insertion dans les parties élargies 14 desdites languettes 2 qui sont alors maintenues serrées entre la poignée et les manchons.



FR 2 563 082 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MOULINET SUR UNE CANNE A PECHE

La présente invention concerne un dispositif de fixation d'un moulinet sur une canne à pêche, notamment du type canne de lancement et canne téléscopique.

DUne manière connue, les cannes à pêche sont généralement munies d'un dispositif permettant l'enroulement et le déroulement rapides du fil, consistant en un moulinet comprenant divers éléments parmi lesquels une bobine recevant le fil.

Le moulinet est disposé sur la poignée de la canne au moyen d'un pied formé d'une tige façonnée se terminant par deux languettes opposées placées parallèlement par rapport à l'axe longitudinal de la poignée.

Ce type de canne comporte également des anneaux de guidage pour le fil, dont le diamètre varie en fonction de leur position le long de la canne. Plus particulièrement, le diamètre desdits anneaux va en se réduisant vers la pointe de la canne et il va en augmentant vers la poignée de la canne.

Les moulinets font l'objet d'une commercialisation distincte de celle des cannes. C'est pourquoi ils sont toujours montés d'une manière amovible sur les poignées des cannes à pêche, par exemple au moyen de plaques dentées coulissantes, ou d'éléments à vis, ou encore d'anneaux dans le cas de cannes à poignée en liège.

Selon le premier type de dispositif de fixation mentionné ci-dessus, le blocage du pied du moulinet sur la poignée de la canne est obtenu en insérant à fond et sans forcer une des languettes terminant ledit pied dans un élément de butée fixe, la seconde languette venant alors s'insérer dans un second élément de butée, par exemple un clapet pouvant basculer.

Selon le second type de dispositif de fixation mentionné ci-dessus, le blocage du pied du moulinet est obtenu par l'engagement et le serrage

d'un élément de butée en forme de dent ou de griffe sur une tige métallique de profil approprié.

Selon le troisième type de dispositif de fixation mentionné ci-dessus, les languettes terminant le pied du moulinet sont insérées dans des anneaux engagés sur la poignée, et le blocage est obtenu grâce à la seule pression fournie par le liège de la poignée contre les anneaux.

Le choix de la position adéquate du moulinet sur la poignée de la canne dépend de divers facteurs, tels les dimensions et le poids du moulinet, la longueur de la canne, le type de pêche pratiqué ou encore des habitudes de l'utilisateur.

Les dispositifs de fixation de type connu présentent un certain nombre d'inconvénients.

En premier lieu, ils n'offrent pas, le plus souvent, la possibilité d'équilibrer correctement la canne en fonction du moulinet utilisé.

Ainsi, les deux premiers types de dispositifs de fixation mentionnés ci-avant ne permettent pas de déplacer le moulinet le long de la canne une fois ledit moulinet fixé. Le troisième type de dispositif de fixation mentionné ci-avant n'autorise que des déplacements très limités.

Le positionnement du dispositif de fixation sur la canne est déterminé en pratique en fonction d'un type idéal de moulinet, pré-défini pour chaque canne à pêche.

Cette possibilité d'adapter des moulinets de types différents sur une même canne, et en des points différents de la poignée, constitue un inconvénient de taille et empêche de procéder à un équilibrage correct de la canne. Or, l'équilibrage est particulièrement important dans le domaine des cannes à pêche, car il détermine l'effort que doit exercer l'utilisateur au moment du lancer.

La possibilité de modifier la position du moulinet le long de la canne

permet également de maintenir une distance suffisante entre ledit moulinet et l'anneau de guide-fil le plus proche, de telle sorte que le fil ne fasse pas un angle trop important par rapport au moulinet, ce qui serait de nature à provoquer des frottements susceptibles d'endommager ledit fil.

Le dispositif de fixation du moulinet au moyen d'anneaux présente un inconvénient particulier, en ce sens qu'il ne peut être utilisé que sur des cannes à poignées en liège. Or, les cannes de type téléscopique comportent toujours des poignées rigides, réalisées dans une matière non déformable.

D'autres inconvénients des dispositifs de fixation de moulinet décrits ci-avant résultent du nombre important d'opérations nécessaires à leur mise en place sur la canne, d'où un coût plus important, et du fait qu'il est souvent impossible de les enlever une fois qu'ils sont fixés sur ladite canne.

Outre les opérations de fixation du moulinet, l'utilisateur doit également procéder à la fixation des anneaux de guide-fil sur la canne. Ces anneaux sont en général fixés le long de la canne au moyen de ligatures de fil passant sur des languettes associées auxdits anneaux. Afin de rendre le montage inamovible, les anneaux ainsi fixés sont recouverts d'un vernis approprié qui tend à renforcer les ligatures.

Les dispositifs de fixation tels que décrits ci-dessus présentent également des inconvénients en ce qui concerne leur fiabilité, car ils ne permettent pas d'éliminer les risques d'oscillation et d'instabilité du moulinet, notamment dans le cas des dispositifs les plus économiques, comme ceux comportant des languettes à insérer dans des anneaux placés sur poignée en liège. Ce type de dispositif ne peut pas supporter d'effort important. Au-delà d'une certaine limite, les risques de mouvement ou de déplacement du moulinet sont importants.

Le but de la présente invention est de réaliser un dispositif de fixation de moulinet sur une canne à pêche, permettant d'éliminer les in-

convenients exposés ci-dessus, quel que soit le type de canne utilisé.

Plus particulièrement, la présente invention se propose de réaliser un dispositif de fixation universel, utilisable avec des moulinets de dimensions différentes et permettant de modifier la position du moulinet le long de la canne en fonction de l'équilibrage recherché.

Le dispositif de fixation selon la présente invention est également utilisable sur des cannes fixes, et permet ainsi de transformer ces dernières en cannes de lancement. Le dispositif de fixation selon l'invention peut en outre être employé pour la fixation des anneaux guide-fil le long de la canne.

Enfin, le dispositif de fixation selon l'invention, tout en étant économique et réalisable facilement en grande série, présente de grandes qualités de stabilité et de fiabilité, et ne nécessite pas d'opérations prolongées pour sa mise en oeuvre.

Pour atteindre les buts exposés ci-dessus, le dispositif de fixation selon la présente invention est caractérisé en ce qu'il comporte deux manchons en matière souple déformable, chacun d'entre eux étant composé d'une partie tubulaire, agencée de manière à pouvoir être insérée par glissement sur la poignée de la canne, et d'une partie élargie saillante par rapport à la partie tubulaire, agencée de manière à recevoir une des languettes de l'extrémité du pied du moulinet. En insérant chacune des deux languettes dans la partie élargie saillante du manchon correspondant, lesdites languettes sont alors maintenues serrées entre les manchons et la poignée, et le pied du moulinet est fixé sur ladite poignée.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description ci-après d'un exemple de réalisation préférencielle, donné à titre non limitatif et en référence aux dessins annexés, dans lesquels :

. La figure 1 représente un fragment d'une canne à pêche, muni d'un moulinet et d'un dispositif de fixation selon l'invention.

. La figure 2 est une vue en coupe partielle du dispositif de fixation selon l'invention, avec les deux manchons et le pied du moulinet.

. La figure 3 est une vue de front d'un des manchons composant le dispositif de fixation selon l'invention.

. La figure 4 est une vue en perspective et en élévation des deux manchons.

En se référant aux figures annexées, et plus particulièrement aux figures 1 et 2, le dispositif de fixation selon l'invention est désigné d'une manière générale par le chiffre 1. Le moulinet 4 comporte un pied 3 terminé par deux languettes 2 opposées. Le moulinet 4, de type connu, comprend essentiellement un corps 5 recevant une bobine 6 sur laquelle est enroulé un fil 7, un élément de renvoi 8 mobile permettant d'agir sur la trajectoire du fil 7, et une manivelle 9 pour l'enroulement du fil.

Le pied 3 et le corps 5 sont réalisés d'une seule pièce. Le pied 3 est agencé de manière à ce que les deux languettes 2 reposent sur la poignée 10 de la canne à pêche. La canne comporte, outre le moulinet 4, des anneaux 11 de guidage du fil allignés. Le dispositif de fixation 1 comporte deux manchons 12, engagés sur la poignée 10.

En se référant à présent aux figures 3 et 4, chaque manchon 12 comprend une partie tubulaire 13 et une partie élargie 14 saillante par rapport à la partie tubulaire 13. En se référant également à la figure 2, la partie saillante 14 est agencée de manière à recevoir une des languettes 2 du pied 3 du moulinet. La partie élargie 14 se présente avantageusement sous la forme d'un demi cône s'étendant sur toute la longueur de la partie tubulaire 13 et dont l'axe central est parallèle à l'axe longitudinal de ladite partie tubulaire 13. Une encoche 15 est pratiquée dans l'extrémité évasée de la partie élargie 14. Les bords latéraux 16 de l'encoche 15 sont façonnés de manière à former des parois parallèles entre elles. L'encoche 15 et les parois latérales 16 façonnées permettent d'éviter tout mouvement ou oscillation du moulinet au-

tour de l'axe de la canne.

Les manchons 12 sont avantageusement réalisés dans une matière souple déformable, de préférence synthétique et présentant de bonnes qualités de résistance.

Les manchons 12 reçoivent chacun une plaquette 17 saillante sur laquelle on peut placer une étiquette indiquant, par exemple, le diamètre du manchon correspondant. La plaquette 17 est disposée à l'opposé de la partie élargie 14.

En se référant à présent à la figure 1, les anneaux de guidage 11 du fil 7 peuvent également être fixés sur la canne au moyen de manchons 12 du même type que décrit précédemment. Dans ce cas, il suffit de prévoir des manchons de différents diamètres, selon le diamètre de la canne au point de fixation.

Le dispositif de fixation selon la présente invention sera mieux compris par la description ci-après de son mode d'utilisation.

En se référant aux figures annexées et plus particulièrement aux figures 1 et 2, les manchons 12 sont mis en place sur la poignée 10 de la canne à pêche par simple glissement. Ils sont disposés de manière à ce que leur parties élargies 14 respectives soient en regard l'une de l'autre. Après avoir positionné le moulinet sur la canne, les languettes 2 du pied 3 reposant sur la poignée 10 de ladite canne, on rapproche les manchons 12 par glissement forcé jusqu'à ce que les languettes 2 viennent s'insérer dans les parties élargies 14, jusqu'à blocage complet de l'ensemble.

En se référant également à la figure 4, les encoches 15 permettent de rapprocher les manchons 12 l'un de l'autre et de les amener dans la position de blocage finale sans que le pied 3 ne constitue un obstacle. En outre, les encoches 15 assurent un blocage parfait des languettes 2, grâce aux parois latérales 16 façonnées.

La description qui précède peut également s'appliquer aux opérations de fixation des anneaux de guidage 11 du fil au moyen de manchons 12.

Le dispositif de fixation selon la présente invention présente donc un certain nombre d'avantages :

1) Le dispositif de fixation selon l'invention est applicable à n'importe quel type de canne.

2) Le dispositif selon l'invention permet de déterminer librement le positionnement du moulinet sur la poignée de la canne.

3) Le blocage obtenu est particulièrement fiable.

4) Les opérations de montage sont particulièrement rapides.

5) Le dispositif selon l'invention permet de transformer une canne fixe en une canne de lancement.

6) Le dispositif selon l'invention est simple et particulièrement économique.

Le dispositif de fixation d'un moulinet selon la présente invention est défini ci-dessus à titre d'exemple indicatif et non limitatif, dans le but de démontrer les avantages et caractéristiques générales de la présente invention, laquelle s'étend à toute modification et variante évidente pour l'homme de l'art.

Revendications

1. Dispositif de fixation d'un moulinet sur une canne à pêche, agencé pour fixer à la poignée (10) de la canne des parties d'extrémité du pied (3) du moulinet, définies par des languettes (2) opposées, caractérisé en ce qu'il comprend deux manchons (12) en matière souple et déformable dont chacun est pourvu d'une partie tubulaire (13) agencée de manière à pouvoir être insérée par glissement sur la poignée (10) et une partie élargie (14) saillante par rapport à la partie tubulaire (13) permettant l'insertion d'une des languettes (2), le pied (3) du moulinet étant fixé de manière démontable sur la poignée (10) par insertion forcée des languettes (2) dans les parties élargies (14) du manchon (12) et chacune desdites languettes étant par suite maintenue serrée entre les manchons et la poignée.

2. Dispositif de fixation selon la revendication 1, caractérisé en ce que la partie élargie (14) saillante du manchon (12) a la forme d'un demi cône s'étendant sur toute la longueur de la partie tubulaire (13) et dont l'axe central est parallèle à l'axe longitudinal de ladite partie tubulaire (13).

3. Dispositif de fixation selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'une encoche (15) est pratiquée dans la partie élargie (14) saillante du manchon (12), en son extrémité évasée.

4. Dispositif de fixation selon la revendication 3, caractérisé en ce que les bords latéraux (16) de l'encoche (15) sont façonnés de telle sorte qu'ils forment des parois parallèles pour le maintien des languettes (2).

5. Dispositif de fixation selon la revendication 1, caractérisé en ce que les manchons (12) sont réalisés en une matière synthétique souple.

6. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les manchons (12) comportent, à l'opposé de leurs parties élargies (14), une plaquette (17) saillante sur laquelle sont inscrites les données essentielles relatives auxdits manchons.

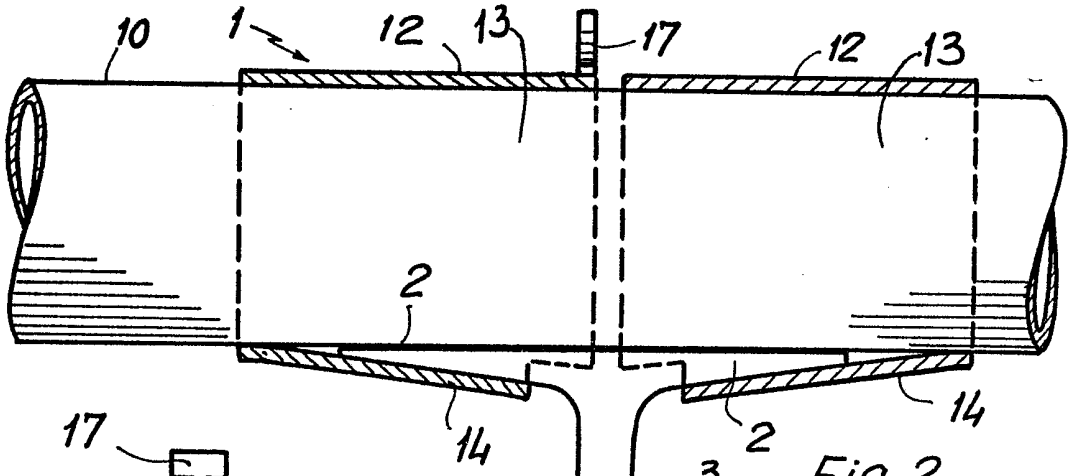


Fig.2

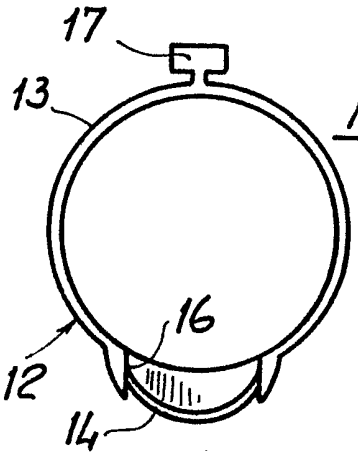


Fig.3

Fig.1

Fig.4