

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 582 906

(21) N° d'enregistrement national : **85 08994**

(51) Int Cl⁴ : A 01 K 89/01.

(12) **DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
À UN BREVET D'INVENTION**

A2

(22) Date de dépôt : 11 juin 1985.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 50 du 12 décembre 1986.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet d'invention 84 09804 pris
le 20 juin 1984.

(71) Demandeur(s) : *MONNIN Pierre. — FR.*

(72) Inventeur(s) : Pierre Monnin.

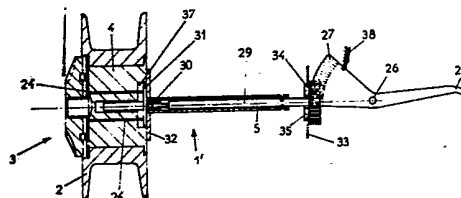
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Pierre Nuss.

(54) Moulinet de pêche muni d'un dispositif de débrayage de la bobine.

(57) La présente invention concerne un moulinet de pêche
muni d'un dispositif de débrayage de la bobine.

Moulinet caractérisé en ce que le dispositif de débrayage 1' est un dispositif manuel à débrayage progressif, essentiellement constitué par un levier de manœuvre 25 monté à articulation au moyen d'un axe 26 sur la partie arrière du carter 33 du moulinet et comportant un secteur denté 27, par une roue dentée 28 engrenant avec le secteur denté 27 du levier 25 et montée, solidaire en rotation libre en translation, sur un axe de transmission 29 qui traverse l'axe 5 de support du moyeu 4 du moulinet, cet axe de transmission 29 étant monté libre en rotation sur l'axe 5 et solidarisé en translation avec ce dernier et coopérant par son extrémité libre filetée avec un taraudage d'un axe 30 guidé dans le moyeu 4 et solidaire d'un flasque 31 d'actionnement de l'ensemble 3 de serrage taré de la bobine 2 au moyen de poussoirs 24, l'axe 5 de support du moyeu 4 étant solidarisé avec ce dernier par l'intermédiaire d'un flasque 32.



FR 2 582 906 - A2

D

Le brevet principal a pour objet un moulinet de pêche caractérisé en ce qu'il est muni d'un dispositif de débrayage de la bobine, qui est essentiellement constitué par un ensemble de serrage taré de la bobine sur un moyeu
5 solidaire de l'axe du moulinet, et par un ensemble d'actionnement de l'ensemble de serrage, qui est commandé par un levier solidaire de l'anse du pick-up.

L'ensemble de serrage taré de la bobine est constitué par un épaulement prévu à la partie inférieure du moyeu
10 solidaire de l'axe, par une rondelle de serrage centrée sur un moignon fileté de l'extrémité libre du moyeu et appuyant sur la bobine et par un bouton de tarage du serrage de la bobine, coopérant avec le moignon fileté, et muni d'un ressort à lamelle s'appuyant sur la rondelle et logé dans une
15 gorge circulaire du bouton.

La présente demande de certificat d'addition a pour objet une variante de réalisation de l'invention.

Conformément à une caractéristique de l'invention, le dispositif de débrayage est un dispositif manuel à dé-
20 brayage progressif, essentiellement constitué par un levier de manoeuvre monté à articulation au moyen d'un axe sur la partie arrière du carter du moulinet et comportant un secteur denté, par une roue dentée engrenant avec le secteur denté du levier et montée, solidaire en rotation libre en trans-
25 lation, sur un axe de transmission qui traverse l'axe de support du moyeu du moulinet, cet axe de transmission étant monté libre en rotation sur l'axe et solidarisé en translation avec ce dernier et coopérant par son extrémité libre filetée avec un taraudage d'un axe guidé dans le moyeu et
30 solidaire d'un flasque d'actionnement de l'ensemble de serrage taré de la bobine au moyen de poussoirs, l'axe de support du moyeu étant solidarisé avec ce dernier par l'intermédiaire d'un flasque.

L'invention sera mieux comprise grâce à la description ci-après, qui se rapporte à un mode de réalisation préféré, donné à titre d'exemple non limitatif, et expliqué

avec référence au dessin schématique annexé, dans lequel :
la figure 1 est une vue partielle en coupe d'un moulinet
muni du dispositif conforme à l'invention, et
la figure 2 est une vue en élévation au niveau du levier de
5 manoeuvre et de la roue dentée.

Conformément à l'invention, et comme le montrent
plus particulièrement, à titre d'exemple, les figures 1 et 2
des dessins annexés, le dispositif de débrayage 1' est un
dispositif manuel à débrayage progressif, qui est essentiel-
10 lement constitué par un levier de manoeuvre 25 monté à
articulation au moyen d'un axe 26 sur la partie arrière du
carter 33 du moulinet, et qui comporte un secteur denté 27
engrenant avec une roue dentée 28, qui est montée, solidaire
en rotation et libre en translation sur un axe de transmis-
15 sion 29 qui traverse l'axe 5 de support du moyeu 4 du mou-
linet.

L'axe de transmission 29 est monté libre en rota-
tion et solidaire en translation sur l'axe 5 et coopère par
son extrémité libre filetée avec un taraudage d'un axe 30
20 qui est guidé dans le moyeu 4 et est solidaire d'un flasque
31 d'actionnement de l'ensemble 3 de serrage taré de la
bobine 2 au moyen des poussoirs 24. L'axe 5 est solidarisé
avec le moyeu 4, à la partie inférieure de ce dernier, par
l'intermédiaire d'un flasque 32.

25 La roue dentée 28 est solidaire en translation du
carter 33 du moulinet grâce à une gorge de guidage 34 et est
munie de rainures 35 diamétralement opposées destinées à
coopérer avec des clavettes 36 solidaires de l'extrémité de
l'axe de transmission 29. Ainsi, le va-et-vient de l'axe 5,
30 en cours d'enroulement du fil sur la bobine 2, ne gêne en
aucun cas la liaison en rotation entre l'axe 29 et la roue
dentée 28.

A sa partie inférieure tournée vers le flasque 32,
le moyeu 4 est pourvu d'un chambrage 37 de logement du
35 flasque 31 actionnant les poussoirs 24.

Le levier 25 est chargé par un ressort de rappel 38,

près de son secteur denté 27, ce ressort 38 étant relié à son autre extrémité au carter 33 du moulinet. Ainsi, en position de repos du levier 25, ce dernier est basculé dans une position dans laquelle son extrémité de préhension est éloignée de la poignée de la canne à pêche. L'extrémité filetée de l'axe 29 est alors vissée à fond dans le taraudage de l'axe 30 de sorte que le flasque 31 solidaire de ce dernier repose sur le flasque 32 solidaire de l'axe 5. En action de pêche, pour réaliser un débrayage progressif de la bobine 2, il suffit à l'utilisateur de tirer l'extrémité libre du levier 25 en direction de la poignée de la canne à pêche, contre l'action du ressort 38, de sorte que le secteur denté 27 entraîne la roue dentée 28 en rotation, dévissant l'extrémité filetée de l'axe 29 du taraudage de l'axe 30. Cette action de dévissage a pour effet de pousser l'axe 30 et le flasque 31, qui en est solidaire, vers le haut entraînant ainsi les poussoirs 24 qui déplacent la rondelle de serrage 10 contre l'action du ressort 13, de sorte que la bobine 2 est progressivement débrayée par suppression de son serrage. Un relâchement de l'extrémité libre de la poignée 25 a pour effet immédiat, sous l'action du ressort 38, de réaliser à nouveau l'embrayage de la bobine 2 par une suite de mouvements inverse de celle décrite ci-dessus.

Selon une autre variante de réalisation de l'invention, non représentée aux dessins annexés, le dispositif de débrayage 1' est combiné avec le dispositif de débrayage automatique 1, l'axe 30 étant alors guidé dans la partie supérieure de l'axe 5 et le flasque 31 étant remplacé par une goupille traversant des rainures longitudinales dudit axe 5 et s'appuyant sous les butées de l'ensemble d'actionnement de l'ensemble de serrage 3. Par un tel mode de réalisation, le débrayage progressif manuel peut être effectué sans risque de dérèglement du dispositif de débrayage.

Conformément à une autre caractéristique de l'invention, non représentée aux dessins annexés, le levier 25 coopère avec des dispositifs d'arrêt en position escamotables

du type chargé par ressort ou à commande mécanique. Ainsi, il est possible de maintenir, par exemple, la bobine 2 en position débrayée, notamment pour la pêche au posé.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux
5 modes de réalisation décrits et représentés aux dessins annexés. Des modifications restent possibles, notamment du point de vue de la constitution des divers éléments, ou par substitution d'équivalents techniques, sans sortir pour autant du domaine de protection de l'invention.

- R E V E N D I C A T I O N S -

1. Moulinet de pêche, suivant l'une quelconque des revendications 1 et 2 du brevet principal, caractérisé en ce que le dispositif de débrayage (1') est un dispositif manuel à débrayage progressif, essentiellement constitué par un levier de manoeuvre (25) monté à articulation au moyen d'un axe (26) sur la partie arrière du carter (33) du moulinet et comportant un secteur denté (27), par une roue dentée (28) engrenant avec le secteur denté (27) du levier (25) et montée, solidaire en rotation libre en translation, sur un axe de transmission (29) qui traverse l'axe (5) de support du moyeu (4) du moulinet, cet axe de transmission (29) étant monté libre en rotation sur l'axe (5) et solidarisé en translation avec ce dernier et coopérant par son extrémité libre filetée avec un taraudage d'un axe (30) guidé dans le moyeu (4) et solidaire d'un flasque (31) d'actionnement de l'ensemble (3) de serrage taré de la bobine (2) au moyen de poussoirs (24), l'axe (5) de support du moyeu (4) étant solidarisé avec ce dernier par l'intermédiaire d'un flasque (32).
2. Moulinet, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la roue dentée (28) est solidaire en translation du carter (33) du moulinet grâce à une gorge de guidage (34) et est munie de rainures (35) diamétralement opposées destinées à coopérer avec des clavettes (36) solitaires de l'extrémité de l'axe de transmission (29).
3. Moulinet, suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'à sa partie inférieure tournée vers le flasque (32), le moyeu (4) est pourvu d'un chambrage (37) de logement du flasque (31) actionnant les poussoirs (24).
4. Moulinet, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le levier (25) est chargé par un ressort de rappel (38), près de son secteur denté (27), ce ressort (38) étant relié à son autre extrémité au carter (33) du moulinet.
5. Moulinet, suivant l'une quelconque des revendications 1 et 2 du brevet principal et suivant l'une

quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le dispositif de débrayage (1') est combiné avec le dispositif de débrayage automatique (1), l'axe (30) étant alors guidé dans la partie supérieure de l'axe (5) et le flasque 5 (31) étant remplacé par une goupille traversant des rainures longitudinales dudit axe (5) et s'appuyant sous les butées de l'ensemble d'actionnement de l'ensemble de serrage (3).

6. Moulinet, suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le levier (25) coopère 10 avec des dispositifs d'arrêt en position escamotables du type chargé par ressort ou à commande mécanique.

