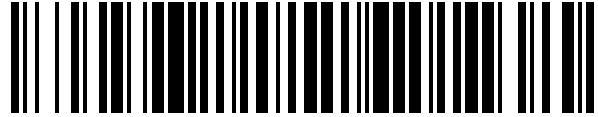


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 214 299**

21 Número de solicitud: 201830760

51 Int. Cl.:

A01K 97/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.06.2018

71 Solicitantes:

**SAMPEDRO MARTÍN , Juan Carlos (100.0%)
C/ Del caño, 6
05200 Arévalo (Ávila) ES**

72 Inventor/es:

SAMPEDRO MARTÍN , Juan Carlos

54 Título: **APLICADOR DE LUBRICANTE PARA LÍNEAS Y BAJOS DE PESCA**

ES 1 214 299 U

DESCRIPCIÓN

APLICADOR DE LUBRICANTE PARA LÍNEAS Y BAJOS DE PESCA

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención pertenece al campo de los deportes, de forma específica al de la pesca, y más concretamente al campo de la pesca conocida como “con cola de rata”, “a látigo” o “con sedal pesado”.

10

El objeto de la presente invención es un nuevo aplicador de lubricante para líneas y los diferentes tramos que constituyen el bajo de pesca, que permite la aplicación de esta sustancia estando este utensilio preferiblemente sujeto a la caña, permitiendo que el usuario tenga sus manos libres para proceder según sus habilidades a un lubricado y embobinado cómodo, fácil, limpio y con garantías.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 En la actualidad existen en el mercado múltiples lubricantes para las líneas y bajos de pesca, los cuales aportan propiedades que ayudan a disminuir el rozamiento de estos elementos con las anillas de la caña y/o a aumentar su flotabilidad. El formato en el que se venden puede incorporar un fragmento de material poroso, bien sea una tela, material espumoso o similar, con el fin de distribuir sobre éste el lubricante flotabilizador y proceder a su aplicación sobre la línea y/o bajos trenzados, cónicos monofilamento y/o cónicos anudados. Esta forma de operar tiene una serie de inconvenientes los cuales convierten a ésta en una operación que presenta cierta incomodidad, siendo necesario utilizar las dos manos para el engrasado, lo que hace que sujetar la caña por la misma persona de manera simultánea sea difícil. También las manos se impregnan de lubricante el cual acaba en otros lugares como la ropa y/o caña pudiendo disminuir su agarre, además de que, una vez engrasados los diferentes elementos, se recogen para ser almacenados en el carrete existiendo el riesgo de eliminar el lubricante, pues es preciso guiarlos para una distribución uniforme dentro del mismo.

35

Actualmente no se conoce la existencia de un instrumento específicamente diseñado para facilitar esta operación, favoreciendo un engrasado uniforme, rápido, limpio, cómodo y con garantías de que los diferentes elementos, una vez recogidos en el carrete, se encuentran perfectamente lubricados.

5

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un nuevo utensilio que resuelve los problemas anteriormente indicados gracias al desarrollo de un instrumento con una serie de ventajas sobre el método tradicional ya descrito de lubricado de líneas y bajos de pesca. Fundamentalmente este útil ayuda a que la operación se realice cómodamente, de forma rápida, de tal manera que el usuario pueda sujetar la caña a la vez que procede al engrasado y que el guiado, para el almacenamiento del conjunto en el carrete, se hace mediante éste, por lo que se disminuye el riesgo de que el lubricante no quede finalmente en la línea y/o bajo de pesca. Básicamente está constituido por dos partes, por un lado, una cubierta exterior que permite su fijación a la caña a través del orificio superior, alberga además al material soporte para el lubricante y contiene una cavidad que permite el almacenamiento de otros instrumentos, así como al útil para impregnación del material soporte con el lubricante. Es en la cubierta exterior donde el usuario agarra para realizar las diferentes maniobras. Por otro lado, encontrándose en el interior de la cubierta exterior, se localiza el material soporte, el cual se impregna del lubricante para posteriormente engrasar la línea y/o bajos de pesca.

De acuerdo con todo lo anterior, la presente invención está dirigida a un novedoso aplicador de lubricante para líneas y bajos de pesca. A continuación, se definen con mayor detalle cada una de estas partes:

a) La cubierta exterior, formada preferiblemente por dos partes ensambladas, cuenta preferentemente con dos orificios esencialmente circulares, de igual o diferente sección y cuyos ejes pueden ser o no paralelos, separados una distancia preferiblemente menor de 20 centímetros. La principal función del orificio superior es favorecer su enganche a la caña, permitiendo tanto girarlo como desplazarlo a lo largo de ella. Su geometría está pensada para que la fijación se haga en el tramo más próximo al del mango de la caña, siendo posible moverlo en éste, aunque el usuario tiene la opción de colocarlo en otro

tramo que permita su manejo. De esta forma, cada usuario puede ajustarlo según su criterio, a una distancia cómoda para su empleo. La posibilidad que brinda de giro, teniendo como eje la propia caña, hace que la operación de guiado para recoger en el carrete el conjunto formado por la línea y bajo, permita un reparto adecuado de estos elementos dentro del mismo. Este orificio superior cuenta preferiblemente con una protección de un material esponjoso, cuya función principal es la de no dañar la caña. Su sección longitudinal será preferiblemente variable a fin de que se ajuste a la propia de los tramos de una caña estándar. En el caso del orificio inferior, fundamentalmente tiene como misión el de albergar al material soporte del lubricante y será por éste por el que se hará pasar a la línea y/o los diferentes tramos del bajo para su engrasado.

En este documento, el término "esencialmente circular" hace referencia a una forma fundamentalmente circular, pero que podría ser elipsoidal siempre que no se aparte significativamente de dicha forma circular.

Esta cubierta exterior posee preferiblemente su cara frontal inclinada con el fin de ayudar al usuario a ver cómo entran en el utensilio los elementos a lubricar, mientras que la dorsal es preferiblemente perpendicular al eje de giro o bisagra y a la arista inferior, lugar de unión de las cubiertas exteriores derecha e izquierda. Preferiblemente, el ángulo que forma la vertical con las caras frontales de la cubierta exterior es de entre 5° y 20°, y aún más preferiblemente de entre 10° y 15°. Para colocar dichos elementos en contacto con el lubricante, las partes de la cubierta se separan, bien mediante una bisagra o similar a modo de eje de giro, bien separándolas por completo perdiendo el contacto entre ellas, quedando accesible en cualquier caso el material soporte. Será en éste donde se colocarán los elementos a lubricar para que entren en contacto con el lubricante, aplicado con anterioridad a esta operación sobre el material soporte. Una vez introducidos, se ensambla la cubierta exterior quedando así el utensilio listo para proceder al engrasado. Es durante la operación de almacenamiento de la línea y/o bajo en el carrete cuando se produce el lubricado de estos elementos.

Las partes que forman la cubierta exterior son preferiblemente simétricas y cuentan con un conjunto de crestas y valles que proporcionan mayor rugosidad favoreciendo el agarre por parte del usuario.

35

b) El material soporte del lubricante será preferiblemente ranurado, favoreciendo así la colocación de una cierta cantidad de lubricante a distribuir, contando preferiblemente con un taladro, preferentemente pasante, cuyo diámetro varía de 0.5 a 5 mm. Preferentemente éste será de un material espumoso cuya elasticidad sea alta, favoreciendo así una mayor superficie de contacto con la línea y/o los tramos que forman el bajo de pesca, aprovechando su capacidad de recuperar su forma original acabado el proceso de lubricación.

5

10

El material soporte queda dividido preferiblemente en dos partes a través de un plano inclinado con respecto al plano vertical.

c) El útil para impregnación del material soporte con el lubricante el cual será preferiblemente de material plástico y con dos partes diferenciadas; una de sujeción para que el usuario pueda manipularlo de manera segura y otra para coger la cantidad deseada de lubricante y extenderlo en el material soporte de tal modo que posibilita que el usuario no entre en contacto con el lubricante.

15

20

En la actualidad, los lubricantes vienen acompañados de un fragmento de material de soporte para que el usuario lo impregne y proceda al engrasado. Generalmente son trozos de tejidos sintéticos los cuales pueden ser doblados sin dificultad para albergar a la línea y/o bajos de pesca con el fin de ponerlos en contacto con el lubricante y proceder a la acción propiamente dicha. Con este novedoso sistema el usuario no tendrá que sujetar dicho fragmento de material para realizar el lubricado por lo que la operación en sí será más cómoda, rápida, limpia y con garantías de que la grasa no queda en otro lugar que no sean los elementos a lubricar.

25

30

El inventor de la presente solicitud ha comprobado en diversas pruebas que el material soporte a colocar en este utensilio debe ser aquel que pueda fabricarse preferiblemente en un volumen en lugar de láminas o planchas en las que predominen dos de sus dimensiones frente a una tercera. Así se podrá dar la forma necesaria al material para su ensamblaje con la cubierta exterior asegurándolo preferiblemente mediante un adhesivo entre sus superficies de contacto. En cualquier caso, su forma también es susceptible de ser conseguida por el acoplamiento de sucesivas láminas o planchas de cualquier material con esta propiedad.

35

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1a.- Muestra una vista lateral del dispositivo de acuerdo con la presente invención.

Figura 1b.- Muestra una vista frontal del dispositivo de acuerdo con la presente invención.

10 Figura 2a.- Muestra una vista del interior de la cubierta exterior derecha de acuerdo con la presente invención.

Figura 2b.- Muestra una vista del interior de la cubierta exterior izquierda de acuerdo con la presente invención.

15 Figura 3.- Muestra una vista del aplicador colocado en la caña de pescar dispuesto para proceder de acuerdo a lo indicado en la presente invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20 A continuación, se describe un ejemplo particular de un aplicador de lubricante (1) para líneas y los diferentes tramos que constituyen el bajo de pesca de acuerdo con la presente invención haciendo referencia a las figuras adjuntas. Concretamente, las Figs. 1a y 1b muestran sendas vistas de perfil y de alzado del aplicador de lubricante (1) donde se aprecian la cubierta exterior (2), el material soporte del lubricante (3), el material de protección (4) y el eje de giro a modo de bisagra (5).

La cubierta exterior (2) está formada por dos partes, la cubierta exterior derecha (2a) y la cubierta exterior izquierda (2b). La cubierta exterior derecha (2a) posee las mitades esencialmente semicirculares de los orificios superior (2c) e inferior (2d). En el caso de la mitad semicircular del orificio superior (2c) ésta está forrada con material de protección (4a) para no dañar la caña, mientras que la mitad semicircular del orificio inferior (2d) cuenta con la mitad del material soporte (3a) ranurado para poder colocar el lubricante y adherido en la mitad semicircular del orificio inferior (2d) de la cubierta exterior derecha (2a). Su parte interior presenta un cajeadado el cual permite albergar utensilios u otros materiales.

35

La cubierta exterior izquierda (2b) posee las otras mitades esencialmente semicirculares de los orificios superior (2c) e inferior (2d). Al igual que en la cubierta exterior (2a) la mitad semicircular del orificio superior (2c) está forrada con material de protección (4b) para no dañar la caña y la mitad semicircular del orificio inferior (2d) cuenta con la otra mitad del material soporte (3b), también ranurado para poder colocar el lubricante y adherido en la mitad semicircular del orificio inferior (2d) de la cubierta exterior izquierda (2b). Su parte interior también presenta un cajeadado cuyo fin es el de albergar materiales u otros elementos, así como al útil para impregnación del material soporte (7) con el lubricante, encajado en las correspondientes pestañas de fijación (8). Este útil para impregnación del material soporte (7) posee dos tramos diferenciados como se ha indicado, el primero de ellos se corresponde con el tramo de sujeción (7a) de dimensiones aproximadas de 15 mm de largo por 10 mm de ancho, y un segundo, el tramo para extender el lubricante (7b), ciertamente esbelto cuyas dimensiones aproximadas son de 20 mm de largo y 5 mm de ancho, cuyo fin es el de repartir sobre el material soporte la cantidad de lubricante deseada.

15

El ángulo α que forma la vertical con las caras frontales de la cubierta exterior (2) es aproximadamente de 10° en este ejemplo, aunque podrían emplearse otros ángulos tal como se ha mencionado anteriormente. Éste se aprecia en la Fig. 1a y su finalidad es la de permitir al usuario tener un control visual adecuado de la operación cuando éste procede con el sistema colocado en la caña. La parte dorsal del aplicador de lubricante (1) es esencialmente perpendicular al eje de giro o bisagra (5).

20

La anchura del aplicador de lubricante (1) aumenta de una manera aproximadamente lineal desde el orificio superior, con un valor similar a los 18 mm, hasta el orificio inferior, donde su anchura es de aproximadamente 25 mm. Esto se aprecia en la Fig. 1b donde el aplicador de lubricante (1) se muestra en su alzado.

25

El ensamblaje entre la cubierta exterior derecha (2a) y la cubierta exterior izquierda (2b) se consigue mediante la pestaña perimetral (6) existente preferiblemente en la cubierta exterior izquierda (2b), la cual acopla por el interior del cajeadado de la cubierta exterior derecha (2a). Para asegurar el cierre entre ambas partes, en la pestaña perimetral (6) existente en la cubierta exterior izquierda (2b), se encuentran preferiblemente varias protuberancias las cuales encajan en las correspondientes oquedades presentes en las caras interiores del cajeadado de la cubierta exterior derecha (2a). La unión entre la cubierta exterior derecha (2a) y la cubierta exterior izquierda (2b) se consigue a través del eje de giro (5) sobre el que

35

ambas piezas se mueven, el cual hace la función de una bisagra, pudiendo ser solidario tanto a la cubierta exterior derecha (2a) como a la cubierta exterior izquierda (2b) o bien mediante piezas ensambladas a éstas. Aunque este es el sistema explicado en este ejemplo, la separación entre ambas cubiertas podía conseguirse de tal forma que se perdiera el contacto por completo entre ambas tal como se ha indicado anteriormente.

Este novedoso aplicador de lubricante (1) permite un lubricado y embobinado de la línea y bajo de pesca cómodo, fácil, limpio y con garantías. Da la posibilidad de poner en contacto este conjunto con el material soporte del lubricante (3) impregnado con el producto destinado a este fin. Esto se consigue mediante la apertura de las cubiertas exteriores derecha (2a) e izquierda (2b) a través de su eje de giro a modo de bisagra (5), colocando a continuación la cantidad deseada de lubricante en el material soporte (3), para ubicar de forma seguida, y en su interior, un fragmento esencialmente recto de la línea y/o bajos de pesca a engrasar. Cerrada la cubierta exterior (2), el usuario realiza la operación de embobinado de tal forma que los elementos a lubricar (11) se engrasan al pasar a través del material soporte del lubricante (3) para ser almacenados en el carrete. Esta operación se realiza estando el aplicador de lubricante (1) sujeto a la caña mediante el orificio superior (4), forrado por el material de protección (4a y 4b).

En la Fig. 3. puede apreciarse el aplicador de lubricante (1) colocado en el tramo más próximo al mango de la caña (10) donde un tramo de los elementos a lubricar (11) se encuentra albergado en el material de soporte (3).

25

30

35

REIVINDICACIONES

1. Aplicador de lubricante (1) para líneas y bajos de pesca propios de la modalidad conocida como “con cola de rata”, “a látigo” o “con sedal pesado”, que comprende una cubierta exterior (2), el material soporte del lubricante (3) colocado en el orificio inferior (2d) y dividido en dos partes (3a y 3b), el material de protección (4) colocado en el orificio superior (2c), caracterizado por comprender la cubierta exterior, una cubierta exterior derecha (2a) y una cubierta exterior izquierda (2b), comprendiendo a su vez, cada una de estas cubiertas exteriores, las mitades esencialmente semicirculares de los orificios superior (2c) e inferior (2d).
2. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con la reivindicación 1, donde la cubierta exterior derecha (2a) y la cubierta exterior izquierda (2b) están unidas mediante el eje de giro a modo de bisagra (5) posibilitando la apertura del conjunto.
3. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con la reivindicación 1, donde la cubierta exterior derecha (2a) y la cubierta exterior izquierda (2b) se separan por completo posibilitando la apertura del conjunto.
4. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la cubierta exterior derecha (2a) y la cubierta exterior izquierda (2b) se ensamblan.
5. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con la reivindicación 4, donde la cubierta exterior derecha (2a) y la cubierta exterior izquierda (2b) se ensamblan por medio de la pestaña perimetral (6) existente, bien en la cubierta exterior izquierda (2b), o bien, en la cubierta exterior derecha (2a), la cual acopla por el interior del cajado de la otra cubierta exterior.
6. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la cubierta exterior (2) contiene las pestañas de fijación (8) del útil para impregnación del material soporte (7), colocadas en la cubierta exterior derecha (2a) o en la cubierta exterior izquierda (2b).
7. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que contiene un útil para impregnación del material soporte (7).

8. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los orificios superior (2c) e inferior (2d) son esencialmente circulares.
9. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los ejes de los orificios superior (2c) e inferior (2d) son coplanares.
10. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los ejes de los orificios superior (2c) e inferior (2d) no son coplanares.
- 10 11. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el material soporte del lubricante (3) colocado en el orificio inferior (2d) posee caras lisas.
12. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el material soporte del lubricante (3) colocado en el orificio inferior (2d) es ranurado.
- 15 13. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el ángulo que forma la vertical con las caras frontales (α) de la cubierta exterior (2) es de entre de entre 0° y 20° .
- 20 14. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con la reivindicación 13, donde el ángulo que forma la vertical con las caras frontales (α) de la cubierta exterior (2) es de entre de entre 10° y 15° .
- 25 15. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el ángulo que forma la vertical con la arista inferior (9) es de entre 30° y 150° .
- 30 16. Aplicador de lubricante (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la separación entre el orificio superior (2c) y el orificio inferior (2d) es de entre 2-15 centímetros.

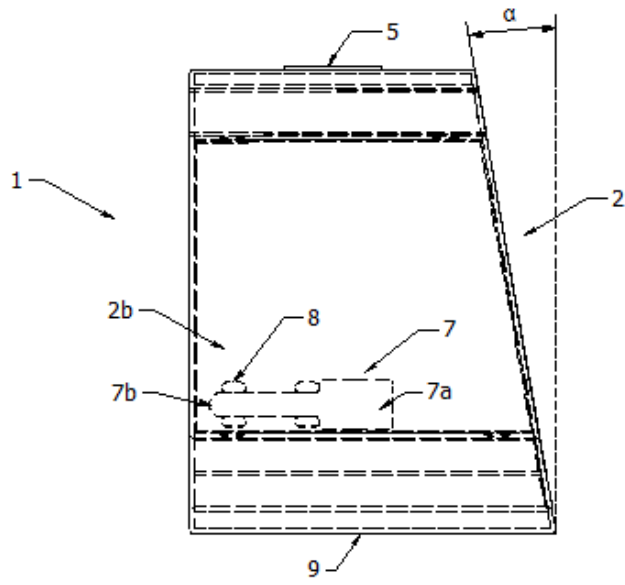


FIG. 1a

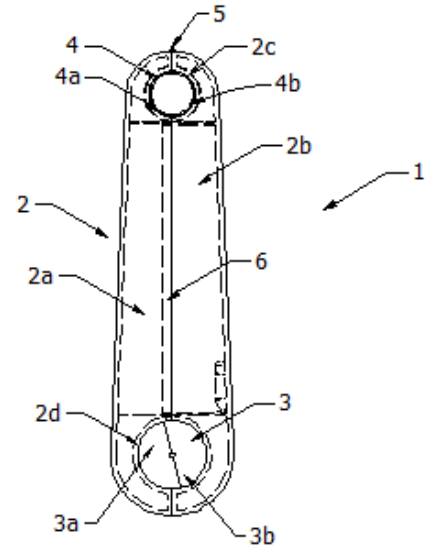


FIG. 1b

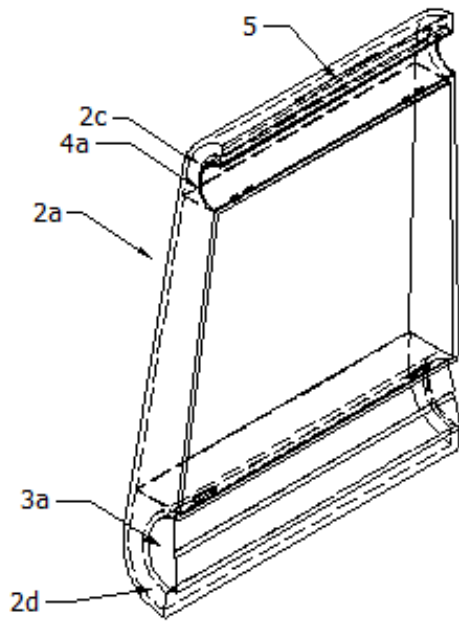


FIG. 2a

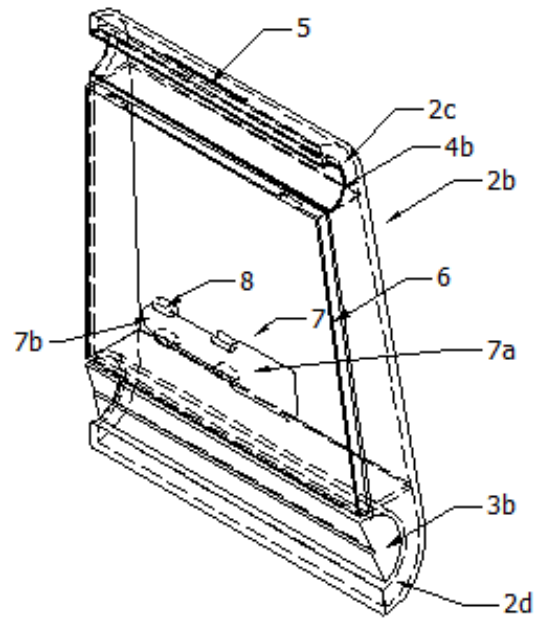


FIG. 2b

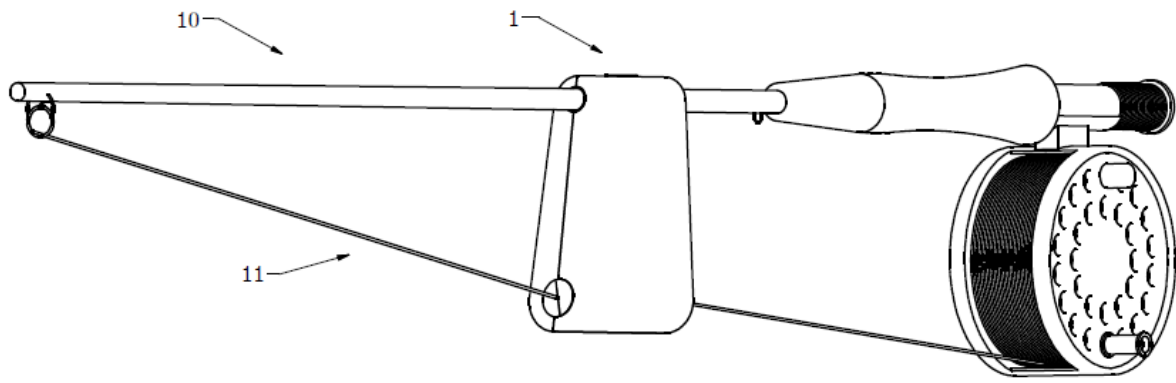


FIG. 3