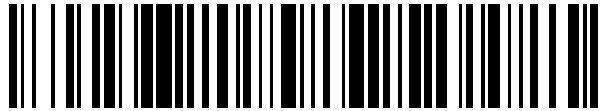


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 582 034**

51 Int. Cl.:

B67B 7/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.10.2010 E 10778696 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.04.2016 EP 2488439**

54 Título: **Sacacorchos de palanca de doble punto de apoyo y su método de utilización**

30 Prioridad:

14.10.2009 FR 0957202

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

08.09.2016

73 Titular/es:

DISTRI COUTALE (100.0%)

La Chambre

46700 Vire Sur Lot, FR

72 Inventor/es:

BERNEDE, PHILIPPE

74 Agente/Representante:

TOMAS GIL, Tesifonte Enrique

ES 2 582 034 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sacacorchos de palanca de doble punto de apoyo y su método de utilización

5 Campo de aplicación de la invención

[0001] La presente invención está relacionada con el campo de los sacacorchos de palanca de doble punto de apoyo, según el preámbulo de la reivindicación 1 y como se divulga en la US 0 599, 635, y particularmente con las adaptaciones que permiten facilitar la fabricación y la utilización.

10

Descripción del estado de la técnica anterior

15 [0002] El sacacorchos de palanca (llamado también de sumiller) de doble punto de apoyo, tal como se describe en el documento EP0041026, es un sacacorchos compuesto de un mango sobre el cual se articula una espiral y una palanca preformada de dos muescas que forman dos puntos de apoyo que permiten la extracción fácil de los tapones en dos etapas.

[0003] Una forma de realización de este sacacorchos propone una palanca única de dos muescas preformadas en este último.

20 Esta forma de realización presenta como inconveniente el hecho de que el primer apoyo o muesca al no ser escamoteable, cuando este último es utilizado primero se apoya sobre el tapón cuando el segundo apoyo o muesca debe ser utilizado.

[0004] Otra forma de realización propone dos palancas separadas articuladas en capa sobre un mismo eje solidario del mango, una pequeña palanca que comprende la muesca correspondiente al apoyo de la primera etapa que se escamotea dentro de una palanca más grande destinada a la segunda etapa.

25 Sin embargo, el recorrido de la pequeña palanca fuera de la primera no se controla exigiendo entonces una cierta práctica para que esta forma de realización pueda ser utilizada eficazmente.

30 [0005] Más recientemente, una doble palanca de primer apoyo escamoteable ha sido propuesta en el documento FR 2873108.

El sacacorchos descrito en este documento comprende dos palancas separadas articuladas en capa sobre un mismo eje solidario del mango, la pequeña palanca que comprende la muesca correspondiente al apoyo de la primera etapa se escamotea dentro de la palanca grande para la segunda etapa.

35 Un muelle equipa la articulación y mantiene en posición escamoteada la primera palanca dentro de la segunda, en ausencia de empuje del usuario.

Una lengüeta unida a la pequeña palanca, cooperará con partes solidarias de la segunda palanca con el fin de limitar la rotación de la pequeña palanca dentro de la palanca grande.

40 Esta palanca presenta como inconveniente que necesita un muelle con el fin de escamotear la primera palanca dentro de la segunda lo que grava el coste de este sacacorchos.

Ocurre lo mismo para la doble palanca ilustrada por el documento US 0599, 635.

[0006] Otro inconveniente constatado por la solicitante se refiere a la manipulación de la lámina plegable habitualmente integrada con el mango y articulada según el mismo eje que las palancas.

45 Esta lámina es desplegada antes del uso de la espiral, con el fin de cortar el material que cubre el cuello para dar acceso al tapón.

Una vez que el tapón es accesible, esta lámina se pliega en el mango, las palancas y la espiral se despliegan y la espiral se atornilla en el tapón.

50 Debido a su pequeño tamaño y las restricciones sobre su eje de giro vertical, el despliegue y el pliegue de esta lámina son operaciones engorrosas.

Descripción de la invención

55 [0007] Partiendo de esta situación, la solicitante ha realizado investigaciones que pretenden evitar los inconvenientes citados anteriormente.

Estas investigaciones han desembocado en la concepción y en la realización de un sacacorchos que simplifica las palancas que lo componen y facilita la manipulación de la lámina integrada.

60 [0008] El sacacorchos de la invención es del tipo que comprende un mango sobre el cual se articulan una espiral y dos palancas separadas articuladas en capa sobre un mismo eje solidario del mango y preformadas para proponer las dos muescas o dos superficies de apoyo necesarias para la extracción en dos etapas de un tapón alojado en el cuello de una botella, la primera palanca comprende dos partes:

una primera parte cerca del eje de rotación y unida a este último presentando un perfil en U cuyo extremo distal forma la superficie de apoyo que sirve de primera muesca sobre el cuello de la botella para la primera etapa,

65 una segunda parte fijada a la primera extendiéndose a partir de la primera más allá de su superficie de apoyo y formando un tope de retención mecánico que viene en contacto con las superficies cilíndricas del cuello de la botella,

y

la segunda palanca comprende igualmente dos partes: una primera parte cerca del eje de rotación y unida a este último,

una segunda parte unida a la primera y presentando un perfil en U cuyo extremo distal forma una superficie de apoyo que sirve de segunda muesca o superficie de apoyo contra el cuello de la botella para la segunda etapa, dicha segunda parte de la primera palanca estando preformada de manera que se aloja en dicha segunda parte de la segunda palanca y forma una superficie de apoyo contra las superficies cilíndricas del cuello de la botella cuando el sacacorchos pasa de la primera muesca a la segunda muesca de manera que dicha primera muesca no sea sobresaliente respecto a la segunda y que dicha primera muesca no obstaculice dicho paso.

[0009] Esta característica es particularmente ventajosa en cuanto a que evita la presencia de un muelle para el retorno de la primera muesca explotando el contacto con la botella para asegurar que la primera muesca se escamotee dentro de la segunda o al menos presenta un saliente menor que aquel formado por la segunda cuando el sacacorchos pasa de la primera fase de apoyo a la segunda.

[0010] Esta ausencia de muelle permite disminuir el coste de un sacacorchos de este tipo.

[0011] Según la característica principal de la invención, dicha segunda parte de la primera palanca sobrepasa en longitud a dicha segunda palanca.

[0012] Otras características tomadas en su conjunto o que no participan igualmente en la invención entre éstas:

- la primera parte de la segunda palanca se inscribe en el perfil en U de la primera parte de la primera palanca,
- las ramificaciones del perfil en U de dicha primera parte de la primera palanca y aquellas del perfil en U de la segunda parte de la segunda palanca son coplanares de dos en dos,

- dicha segunda parte de la primera palanca se compone de un perfil plano cuya deformación permite crear una proyección saliente más allá del plano del fondo de la U formada por las dos palancas y que se intercalan entre las partes que forman esta U,

- dicho perfil en U que forma la primera parte de la primera palanca es preformado de una ventana que presenta la forma necesaria para una función de abridor.

[0013] El sacacorchos de la invención destaca por otra parte en cuanto a que incluye una lámina plegable articulada sobre el mismo eje que las dos palancas y cuyo lado opuesto al filo coopera con un tope de retención mecánico definido sobre una de las palancas de manera que el despliegue de esta palanca asegura el pliegue de la lámina.

Esta característica es particularmente ventajosa en cuanto a que permite realizar el pliegue de la lámina por el despliegue de las palancas, despliegue que corresponde a la operación siguiente en el método de extracción.

[0014] La invención se refiere también al método de utilización de un sacacorchos de este tipo que destaca en cuanto a que consiste, en el momento del paso del primer apoyo al segundo, en poner en contacto por acción del usuario sobre el saliente arriba descrito, la segunda parte de la primera palanca contra el cuello de la botella para hacer retroceder la primera parte de la primera palanca con respecto a la segunda parte de la segunda palanca y garantizar que la primera muesca no obstaculice la utilización de la segunda muesca.

[0015] Los conceptos fundamentales de la invención que acaban de ser expuestos arriba en su forma más elemental, otros detalles y características resultarán más claramente de la lectura de la descripción que sigue y con respecto a los dibujos anexos, dando a modo de ejemplo no limitativo, una forma de realización de un sacacorchos y de su método de utilización conformes a la invención.

Breve descripción de los dibujos

[0016]

La figura 1 es un dibujo esquemático visto de lado de una forma de realización de un sacacorchos conforme a la invención al principio de la primera fase de apoyo;

La figura 2 es un dibujo esquemático del final de la segunda fase de apoyo visto de lado de una forma de realización;

La figura 3 es un dibujo esquemático del principio de la segunda fase de apoyo;

La figura 4 es un dibujo esquemático de una vista lateral de las dos palancas dispuestas en posición de reposo;

La figura 5 es un dibujo esquemático de una vista frontal de la misma posición;

La figura 6 es un dibujo esquemático de una vista desde arriba;

La figura 7 es un dibujo esquemático de una vista lateral de las dos palancas con la primera palanca en saliente respecto a la segunda;

La figura 8 es un dibujo esquemático de una vista lateral de las dos palancas separadas.

Descripción de los modos de realización preferidos

[0017] Como se ilustra en el dibujo de las figuras 1 a 3, el sacacorchos arriba mencionado T en su conjunto es del tipo que incluye un mango 100 sobre el cual se articulan una espiral 200 y dos palancas separadas 300 y 400

articuladas en capa sobre un mismo eje A unido al mango 100.
La espiral 200 se atornilla en el tapón B hundido en el cuello G de la botella.

5 [0018] Según los principios de un sacacorchos de doble palanca, una primera palanca 300 se preforma para proponer una superficie de apoyo 310 correspondiente a una primera etapa de extracción ilustrada por las figuras 1 y 2.

Para extraer completamente el tapón B, la primera superficie de apoyo 310 se reemplaza una vez terminada la primera etapa de extracción, por una segunda superficie de apoyo 410 preformada en la segunda palanca 400.

10 [0019] Tal y como se ilustra en los dibujos de las figuras 4 a 8, la primera palanca 300 se descompone en dos partes 320 y 330:

- una primera parte 320 cerca del eje de rotación A que, presentando un perfil en U, se une en un primer extremo a dicho eje A y forma sobre su segundo extremo dicha superficie de apoyo 310 que sirve de primera muesca o de primera superficie de apoyo al sacacorchos T contra lo alto del cuello G de la botella, a saber contra la corona circular plana definida sobre lo alto de este cuello G,

15 - una segunda parte 330 fijada a la primera extendiéndose a partir de la primera más allá de su superficie de apoyo y formando un tope de retención mecánico 331 perpendicular a dicha superficie de apoyo 310.

Este tope de retención mecánico cooperará con las superficies cilíndricas del cuello G con las ventajas que serán desarrolladas más abajo.

20 [0020] Según una forma de realización preferida la superficie de apoyo 310 definida en la extremidad de la primera parte 320 de la primera palanca 300 es redondeada con el fin de ofrecer una superficie de apoyo óptima sea cual sea la posición angular de la palanca.

25 [0021] La segunda palanca 400 que es más grande que la primera incluye también dos partes:

- una primera parte 420 cerca del eje de rotación A, unida a este último y que se compone de dos brazos paralelos que se inscriben en la U formada por la primera parte 320 de la primera palanca 300, se preforman en un primer extremo de un orificio que coopera con el eje de rotación A y en un segundo extremo se reúnen sobre la segunda parte,

30 - una segunda parte 430 que unida a la primera, presenta un perfil en U cuyo extremo distal forma la superficie de apoyo 410 que sirve de segunda muesca o superficie de apoyo contra lo alto del cuello G de la botella.

35 [0022] Como se ilustra sobre los dibujos de las figuras 2 y 3, dicha segunda parte 330 de la primera palanca 300 es preformada de manera que se aloja en dicha segunda parte 430 de la segunda palanca 400 y forma una superficie de apoyo 331 contra las superficies cilíndricas del cuello de la botella cuando el sacacorchos T y dichas palancas pasan de una primera muesca a la segunda muesca de manera que dicha primera muesca no sobresalga con respecto a la segunda y no obstaculice dicho paso ilustrado por dichas figuras.

40 [0023] Como se ilustra, dicha segunda parte 330 de la primera palanca 300 sobrepasa en longitud dicha segunda palanca 400 garantizando su contacto con el cuello delantero antes que el de la segunda palanca 400. Además, el extremo bajo de esta segunda parte está equipado de una lengüeta que forma espátula facilitando el deslizamiento de esta parte de la primera palanca sobre el cuerpo cilíndrico del cuello.

45 [0024] Según las ramificaciones del perfil en U de dicha primera parte 320 de la primera palanca 300 y aquellas del perfil en U de la segunda parte 430 de la segunda palanca 400 son coplanares de dos en dos.

50 [0025] Con el fin de permitir la acción del usuario sobre la rotación de la primera palanca respecto a la segunda con el fin de hacer sobresalir dicha primera superficie de apoyo 310, dicha segunda parte 330 de la primera palanca 300 se compone de un perfil plano, cuya deformación permite crear una proyección 332 que sobresale más allá del plano del fondo de la U formado por las dos palancas 300 y 400 y que se intercalan entre las dos partes 320 y 420 retomando la forma de la U. Esta proyección 332 se realiza a través de un pliegue redondeado del perfil plano que forma dicha segunda parte 330 de la primera palanca 300.

55 [0026] En posición de reposo ilustrada por el dibujo de la figura 4, la primera parte 420 de la segunda palanca 400 es inscrita en la primera parte 320 de la primera palanca 300 y la segunda parte 330 de la primera palanca 300 se dispondrá en la segunda parte 430 de la segunda palanca 400.

La acción del usuario sobre el saliente 332 permite hacer sobresalir la primera superficie de apoyo 310 respecto a la segunda palanca 400.

60 El contacto entre el tope de retención 331 y la superficie cilíndrica del cuello en el momento de la subida de la segunda superficie de apoyo 410 asegura la retracción de la primera superficie de apoyo 310 con respecto a la segunda.

65 [0027] Según la forma de realización preferida ilustrada, dicho perfil en U que forma la primera parte de la primera palanca es preformado de una ventana 340 que presenta la forma necesaria con una función de abridor.

[0028] Tal y como se ilustra en el dibujo de la figura 1, el sacacorchos T incluye además una lámina plegable 500 articulada sobre el mismo eje A que las dos palancas 300 y 400 y cuyo lado opuesto al filo coopera con un tope de retención mecánico 350 definido sobre una de las palancas y según la forma de realización no limitativa ilustrada sobre la primera parte de la primera palanca de manera que la liberación de la palanca asegura el pliegue de la lámina.

5

[0029] Se entiende que el sacacorchos y su método de utilización que acaban de ser arriba descritos y representados, lo han sido en vista de una divulgación antes que de una limitación.

10

REIVINDICACIONES

1. Sacacorchos (T) del tipo que comprende un mango (100) sobre el cual se articulan una espiral (200) y dos palancas (300, 400) separadas articuladas en capa sobre un mismo eje (A) unido al mango y preformadas para proponer dos muescas o dos superficies de apoyo (310, 410) necesarias para la extracción en dos etapas de un tapón (B) alojado en el cuello (G) de una botella, la primera palanca (300) comprende dos partes; una primera parte (320) de la primera palanca (300) cerca del eje de rotación (A), estando unida a un primer extremo a dicho eje (A) y presentando un perfil en U, forma sobre su segundo extremo distal una superficie de apoyo (310) que sirve como primera muesca sobre el cuello (G) de la botella para la primera etapa de la extracción,
 5 una segunda parte (330) de la primera palanca (300) fijada a la primera parte (320) de la primera palanca (300) extendiéndose a partir de la primera parte de la primera palanca (300) más allá de su superficie de apoyo (310) y formando un tope de retención mecánico que entra en contacto con las superficies cilíndricas del cuello (G) de la botella;
 10 la segunda palanca (400) comprende igualmente dos partes:
 15 una primera parte (420) de la segunda palanca (400) cerca del eje de rotación (A) y unida a este eje (A), una segunda parte (430) de la segunda palanca (400) unida a la primera parte de la segunda palanca (400) y presentando un perfil en U y cuyo extremo distal forma una superficie de apoyo (410) que sirve de segunda muesca o superficie de apoyo contra el cuello (G) de la botella para la segunda etapa de la extracción;
 20 dicha segunda parte (330) de la primera palanca (300) estando preformada de manera que se aloja en dicha segunda parte (430) de la segunda palanca (400) y forma una superficie de apoyo contra las superficies cilíndricas del cuello (G) de la botella cuando el sacacorchos (T) pasa la primera muesca (310) a la segunda muesca (410) de manera que dicha primera muesca (310) no sea sobresaliente respecto a la segunda muesca (410) y que dicha primera muesca (310) no obstaculice dicho paso, **caracterizado por el hecho de que** dicha segunda parte (330) de la primera palanca (300) sobrepasa en longitud dicha segunda palanca (400).
 25
2. Sacacorchos (T) según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** la primera parte (420) de la segunda palanca (400) se inscribe en el perfil en U de la primera parte (320) de la primera palanca (300).
3. Sacacorchos (T) según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** las ramificaciones del perfil en U de dicha primera parte (320) de la primera palanca (300) y aquellas del perfil en U de la segunda parte (430) de la segunda palanca (400) son coplanares dos a dos.
 30
4. Sacacorchos (T) según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** dicha segunda parte (330) de la primera palanca (300) se compone de un perfil plano que comprende una proyección (332) formada por deformación y sobresaliendo más allá del plano del fondo de la U formada por las dos palancas (300, 400) e intercalándose entre las partes que forman esta U.
 35
5. Sacacorchos (T) según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** dicho perfil en U que forma la primera parte (320) de la primera palanca (300) está preformado por una ventana (340) que presenta la forma necesaria para una función de abridor.
 40
6. Sacacorchos (T) según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** incluye una lámina plegable (500) articulada sobre el mismo eje (A) que las dos palancas (300, 400) y del cual un lado opuesto al filo coopera con un tope de retención mecánico definido sobre una de las palancas de manera que el despliegue de una de las palancas asegura el pliegue de la lámina (500).
 45
7. Método de utilización de un sacacorchos (T) según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** consiste, en el momento del paso de la primera muesca (310) a la segunda (410), en poner en contacto la segunda parte (330) de la primera palanca (300) contra el cuello (G) de la botella para hacer retroceder la primera parte (320) de la primera palanca (300) con respecto a la segunda parte (430) de la segunda palanca (400) y garantizar que la primera muesca (310) no obstaculice la utilización de la segunda muesca (410).
 50

55

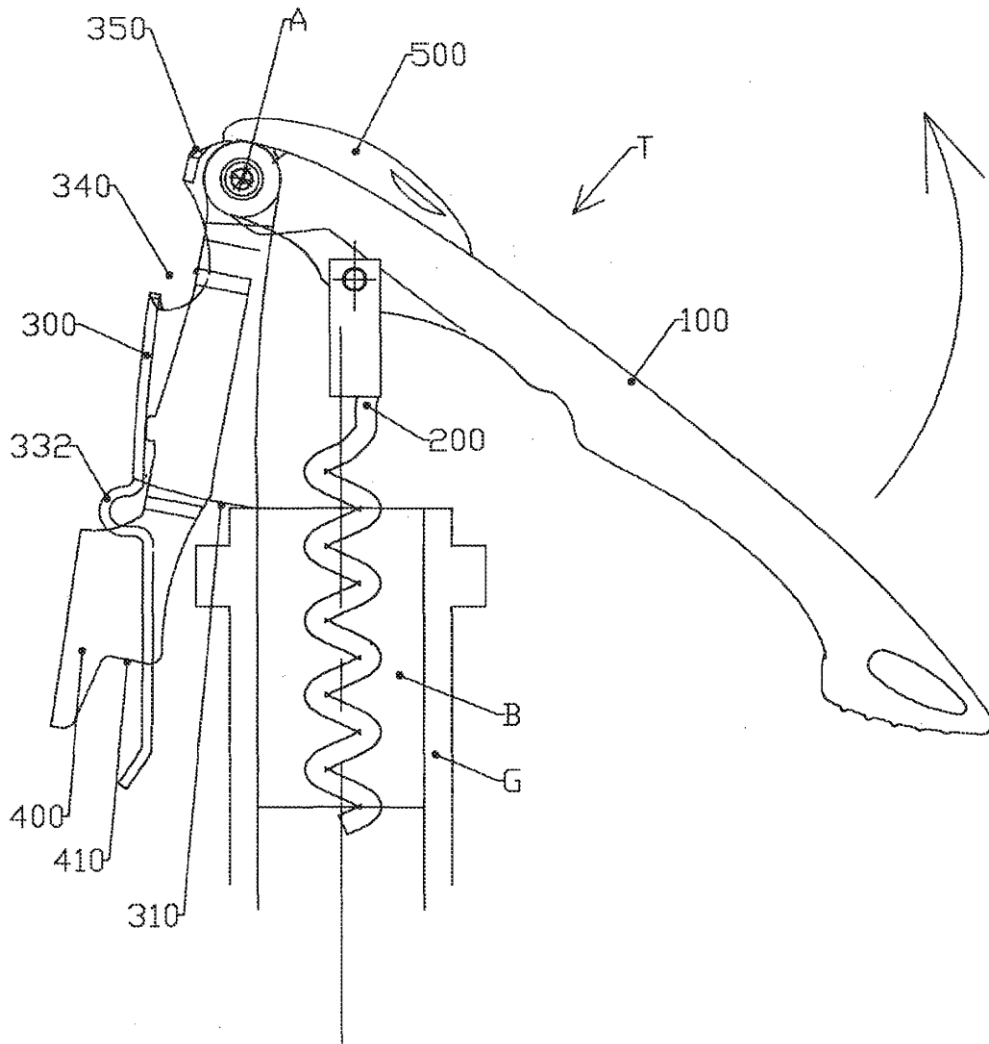


Fig. 1

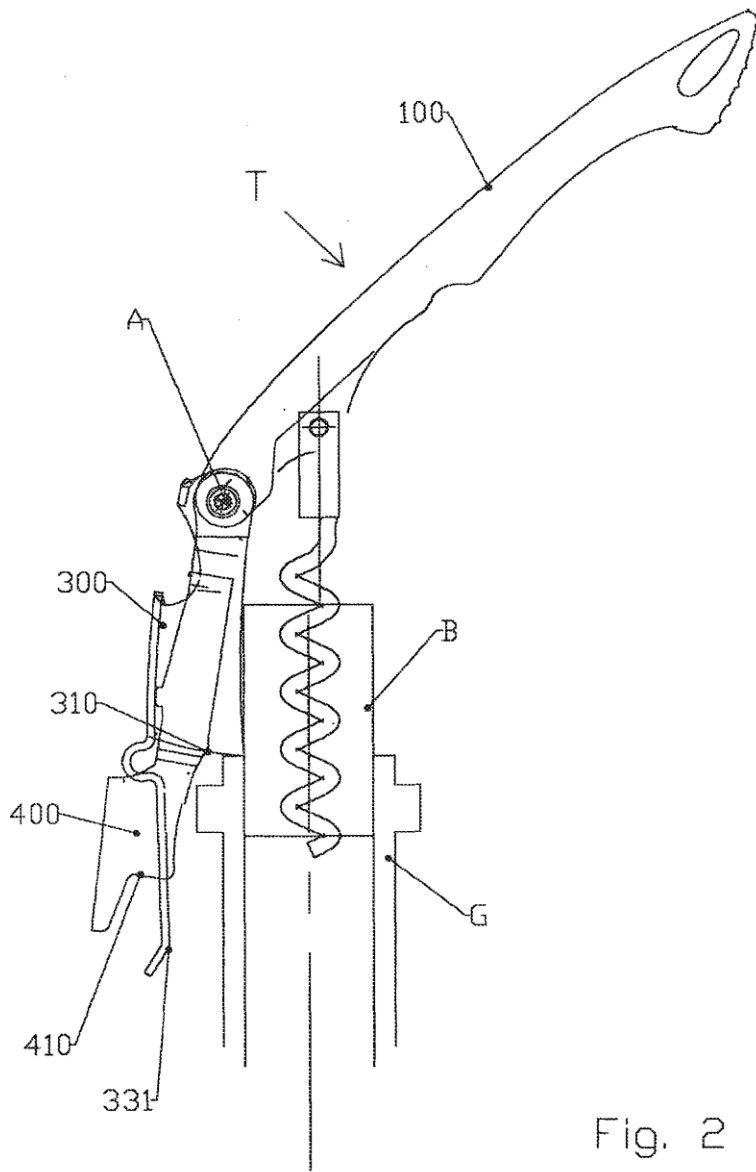


Fig. 2

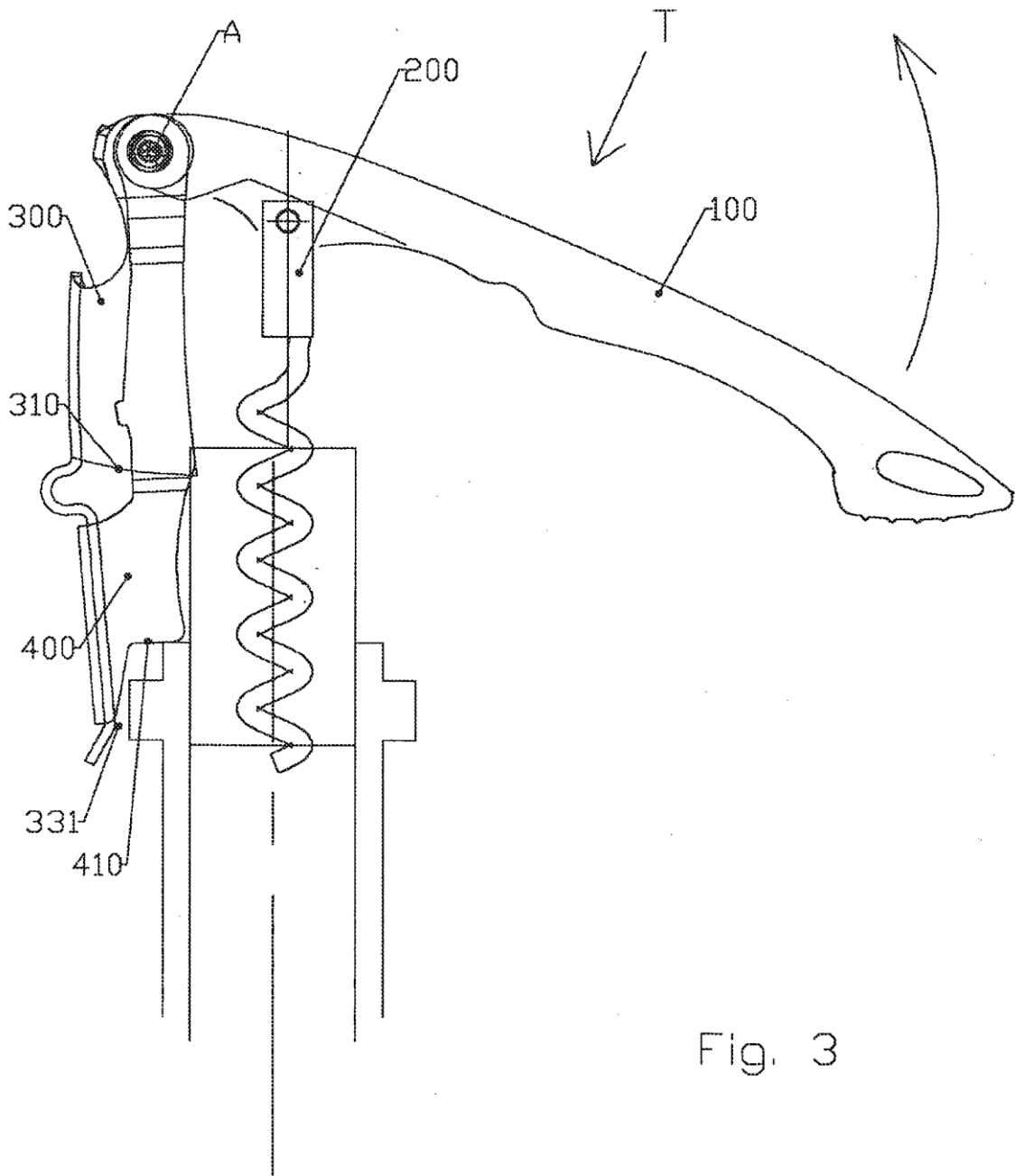


Fig. 3

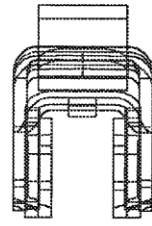


Fig. 6

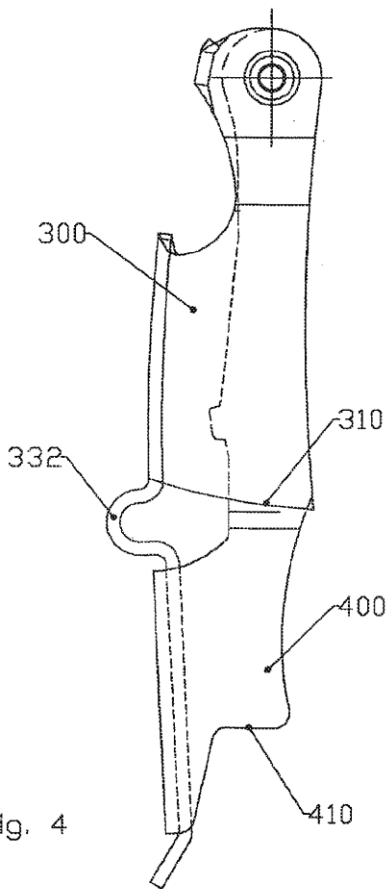


Fig. 4

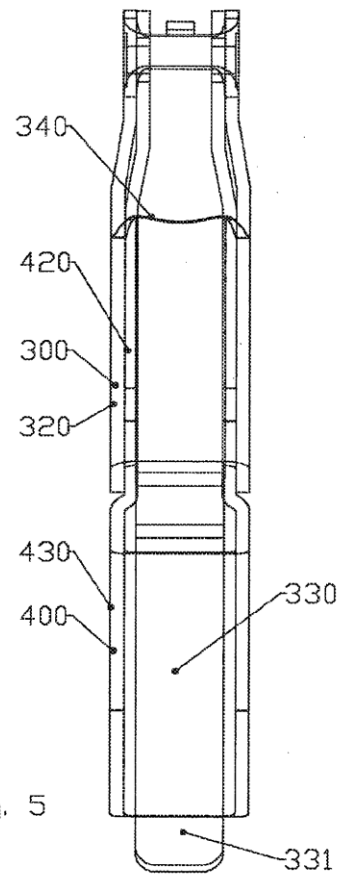


Fig. 5

