

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 982 200**

51 Int. Cl.:

A61B 17/50 (2006.01)

B26B 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.06.2022** **E 22181355 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.04.2024** **EP 4108191**

54 Título: **Cuchillo de caza o de supervivencia dotado de un dispositivo de extracción de garrapatas**

30 Prioridad:

25.06.2021 FR 2106870

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

15.10.2024

73 Titular/es:

OPINEL SAS (100.0%)
508 boulevard Henry Bordeaux
73000 Chambéry, FR

72 Inventor/es:

OPINEL, FRANÇOIS

74 Agente/Representante:

CURELL SUÑOL, S.L.P.

ES 2 982 200 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

Cuchillo de caza o de supervivencia dotado de un dispositivo de extracción de garrapatas

- 5 La presente invención se refiere al campo de los cuchillos de caza o supervivencia. En particular, la invención se refiere a un cuchillo de caza o de supervivencia dotado de un dispositivo de extracción de garrapatas para extraer de manera segura una garrapata de la piel de animales o del hombre.

10 Las garrapatas se adhieren a la piel gracias a un rostrum (o cabeza) que penetra en la epidermis. La retirada de estas garrapatas se hace tradicionalmente con pinzas de diseño variado, pero a menudo sucede que el rostrum de la garrapata permanece clavado en la piel. En efecto, según el diseño de las pinzas, el modo de sujeción de la garrapata varía y determinadas pinzas difíciles de manipular contribuyen a comprimir el cuerpo de la garrapata. Esta compresión favorece la regurgitación de sangre y saliva hacia la piel del hospedante. Es entonces posible una infección, en particular por transmisión de la bacteria "borrelia", causante de la enfermedad de Lyme. Por otro lado, según la especie de garrapata en cuestión, el tamaño de la garrapata varía y pocas pinzas existentes proponen una adaptación al tamaño de la garrapata. Ahora bien, una pinza cuya abertura es demasiado pequeña corre el riesgo de dar lugar a la compresión del cuerpo de la garrapata, lo que aumenta el riesgo de transmisión de enfermedades. Además, existen pocas cajas de almacenamiento para pinzas que permitan transportar la pinza fácilmente durante una salida al aire libre, limitando al mismo tiempo el riesgo de perderlas. Los documentos DE202010014741 U1 y WO2019/077403 A1 divulgan cuchillos de bolsillo multifuncionales de los cuales una de las herramientas es un sacagarrapatas. El documento DE102019210459 A1 describe un dispositivo de extracción de garrapatas que comprende en un extremo un dispositivo de sujeción, que puede estar constituido, en particular, por una pinza, y por el otro extremo opuesto, un dispositivo de recepción que puede comprender varias hendiduras configuradas para la inserción de una garrapata.

25 Además, uno de los objetivos de la presente invención pretende paliar por lo menos uno de los inconvenientes mencionados anteriormente. Con este fin, la invención propone un cuchillo de caza o de supervivencia, tal como se define en la reivindicación 1, que comprende un mango y un dispositivo de extracción de garrapatas destinado a extraer una garrapata de la piel de animales o del hombre, estando el dispositivo de extracción de garrapatas alojado de forma amovible en el mango, siendo móvil entre una posición de almacenamiento, en la que el dispositivo de extracción de garrapatas está alojado en el interior del mango, y una posición de uso, en la que el dispositivo de extracción de garrapatas se extiende fuera del mango, comprendiendo el dispositivo de extracción de garrapatas una parte extrema en la que se yuxtaponen:

35 un primer elemento de retirada de garrapatas que comprende una primera hendidura configurada para aprisionar una garrapata de un primer tamaño para su retirada,

un segundo elemento de retirada de garrapatas que comprende una segunda hendidura configurada para aprisionar una garrapata de un segundo tamaño para su retirada, de tal modo que los primer y segundo elementos de retirada de garrapatas son adecuados para la retirada de garrapatas de diferentes tamaños.

40 Así configurado, el cuchillo de la invención es multifuncional. Dispone de una cuchilla y un alojamiento para un dispositivo de extracción de garrapatas, lo que limita los riesgos de pérdida del dispositivo de extracción de garrapatas durante salidas al aire libre. El dispositivo de extracción de garrapatas es fácil de guardar y encontrar en una bolsa. Asimismo, el usuario ya no tiene la preocupación de llevar consigo el dispositivo de extracción de garrapatas durante las salidas y las eventuales garrapatas se pueden retirar más rápidamente. El dispositivo de extracción de garrapatas comprende una primera y una segunda hendiduras configuradas para la retirada de garrapatas de diferentes grosores, el dispositivo limita los riesgos de compresión de esta última. Es posible agarrar la garrapata según su grosor, a través de la ranura apropiada, y después extraerla completamente mediante un movimiento de rotación del dispositivo de extracción.

Según una disposición, las dos hendiduras presentan dos tamaños diferentes.

55 De manera concreta, la primera hendidura y la segunda hendidura comprenden respectivamente una primera zona de inserción configurada para la inserción de una garrapata de un primer tamaño y una segunda zona de inserción configurada para la inserción de una garrapata de un segundo tamaño, diferente del primer tamaño, estando la segunda zona de inserción opuesta a la primera zona de inserción.

60 Según una posibilidad, la primera hendidura y la segunda hendidura presentan, respectivamente, una primera forma en V y una segunda forma en V, extendiéndose en dos direcciones opuestas.

Las primera y segunda zonas de inserción están formadas, respectivamente, por un primer extremo libre y un segundo extremo libre, respectivamente, de la primera forma en V y de la segunda forma en V. La anchura de la primera hendidura y la anchura de la segunda hendidura aumentan hacia el extremo libre, respectivamente, de la primera hendidura y de la segunda hendidura. Así, cada una de las hendiduras presenta una anchura variable que permite la inserción de una garrapata desde la primera o la segunda zona de inserción, hacia la punta de la primera

forma en V (opuesta al primer extremo libre) o la de la segunda forma en V, sin correr el riesgo de comprimir la garrapata.

5 Según una disposición, la primera forma en V y la segunda forma en V presentan, respectivamente, una primera bisectriz y una segunda bisectriz, estando alineadas la primera bisectriz y la segunda bisectriz.

Según una posibilidad, la primera bisectriz y la segunda bisectriz se extienden en dos direcciones opuestas.

10 Según una disposición, el dispositivo de extracción de garrapatas comprende una parte de agarre, un primer brazo de conexión y un segundo brazo de conexión que conectan el primer elemento de retirada de garrapatas y el segundo elemento de retirada de garrapatas a la parte de agarre.

15 Según una disposición, el primer elemento de retirada de garrapatas comprende un primer diente primario y un segundo diente primario que delimitan la primera hendidura, y el segundo elemento de retirada de garrapatas comprende un primer diente secundario y un segundo diente secundario que delimitan la segunda hendidura. Los primero y segundo dientes primarios o los primero y segundo dientes secundarios permiten retener la garrapata el tiempo necesario para eliminarla.

20 Según una realización particular, el primer diente primario, el segundo diente primario, el primer diente secundario y el segundo diente secundario se extienden en un mismo primer plano de extensión.

25 Según una posibilidad, el primer brazo de conexión conecta los bordes externos del primer diente primario y del primer diente secundario, y el segundo brazo de conexión conecta los bordes externos del segundo diente primario y del segundo diente secundario.

Según otra posibilidad, la primera hendidura y la segunda hendidura se extienden sustancialmente en un segundo plano de extensión, extendiéndose el segundo plano de extensión entre el primer brazo de conexión y el segundo brazo de conexión.

30 Según una posibilidad, el cuchillo de caza o de supervivencia comprende un puente de material que se extiende entre los primero y segundo dientes primarios y los primero y segundo dientes secundarios.

35 Ventajosamente, el dispositivo de extracción de garrapatas es móvil entre la posición de almacenamiento y la posición de uso siguiendo un movimiento de traslación en la dirección de extensión del mango del cuchillo. El dispositivo queda así perfectamente protegido en el interior del mango, y los elementos de retirada no corren el riesgo de engancharse con elementos exteriores al cuchillo, tal como, por ejemplo, con la ropa del usuario.

Según otra disposición, el cuchillo de caza o de supervivencia comprende:

40 - un elemento de despedazamiento móvil con respecto al mango entre una posición escamoteada en la que el elemento de despedazamiento se extiende en el interior del mango, y una posición desplegada en la que el elemento de despedazamiento se extiende por lo menos en parte fuera del mango,

45 - unos medios de conexión que conectan el elemento de despedazamiento y el dispositivo de extracción de garrapatas, estando configurados dichos medios de conexión para subordinar el despliegue del elemento de despedazamiento a la posición del dispositivo de extracción y el despliegue del dispositivo de extracción a la posición del elemento de despedazamiento.

50 Ventajosamente, los medios de conexión comprenden un primer elemento de conexión unido al elemento de despedazamiento, y un segundo elemento de conexión unido al dispositivo de extracción de garrapatas, estando configurados los primero y segundo elementos de conexión para bloquear un desplazamiento del dispositivo de extracción de la garrapata hacia la posición de uso cuando el elemento de despedazamiento está en la posición escamoteada o en la posición desplegada, y para bloquear un desplazamiento del elemento de despedazamiento hacia la posición desplegada o hacia la posición escamoteada cuando el dispositivo de extracción de garrapatas está en posición de almacenamiento.

55 Según una característica, los medios de conexión comprenden una placa que delimita una ranura en U y una pestaña móvil en el interior de la ranura en U.

60 Según otras características, el cuchillo de caza o de supervivencia de la invención comprende las siguientes características opcionales, consideradas solas o en combinación:

65 - El primer brazo de conexión y el segundo brazo de conexión se encuentran a nivel de la parte de agarre.
- La parte de agarre tiene una forma alargada.

- La parte de agarre se extiende en la prolongación de la parte extrema.
- El primer plano de extensión se extiende de manera sustancialmente perpendicular al eje de extensión de la parte de agarre.
- El segundo elemento de conexión está unido a una segunda parte extrema del dispositivo de extracción de garrapatas, opuesta a la parte extrema.
- La primera bisectriz y la segunda bisectriz se extienden en un mismo plano, extendiéndose entre los dos brazos de conexión.
- El puente de material se extiende por lo menos en parte en el primer plano de extensión.
- Los bordes internos de los primero y segundo dientes primarios y de los primero y segundo dientes secundarios están biselados o achaflanados.
- Los extremos delanteros de los primero y segundo dientes primarios y de los primero y segundo dientes secundarios están curvados.
- El dispositivo de extracción de garrapatas está constituido por material plástico rígido. Esto facilita la limpieza.

Otros aspectos, objetivos y ventajas de la presente invención aparecerán mejor con la lectura de la siguiente descripción de un modo de realización de la misma, dada a título de ejemplo no limitativo y hecha con referencia a los dibujos adjuntos. Las figuras no respetan necesariamente la escala de todos los elementos representados a fin de mejorar su legibilidad. En lo sucesivo de la descripción, en aras de la simplificación, los elementos idénticos, similares o equivalentes de las diferentes formas de realización llevan las mismas referencias numéricas.

La [figura 1] representa una vista esquemática del cuchillo de caza o de supervivencia que ilustra el dispositivo de extracción de garrapatas alojado en el mango, en posición de almacenamiento, según un modo de realización de la invención.

La [figura 2] representa una vista esquemática del cuchillo de caza o de supervivencia que ilustra el dispositivo de extracción de garrapatas en la posición de uso, en la que se extiende fuera del mango, según un modo de realización de la invención.

La [figura 3] representa una vista esquemática en perspectiva del dispositivo de extracción de garrapatas en posición de uso, según una realización de la invención.

La [figura 4] representa una vista esquemática de una ampliación de las primera y segunda hendiduras del dispositivo de extracción de garrapatas, según una realización de la invención.

La [figura 5] representa una vista esquemática de una ampliación de la parte inferior de las primera y segunda hendiduras del dispositivo de extracción de garrapatas, según un modo de realización de la invención.

La [figura 6] representa una vista esquemática de una vista en corte transversal del dispositivo de extracción de garrapatas que coopera con un elemento de despedazamiento del cuchillo de caza o de supervivencia por medio de un primer y un segundo medios de conexión, según un modo de realización de la invención.

La [figura 7] representa una vista esquemática de una vista en corte transversal de un primer y un segundo medios de conexión en posición intermedia según un modo de realización de la invención.

La [figura 8] representa una vista esquemática de una vista en corte transversal de un primer y un segundo medios de conexión en posición central según un modo de realización de la invención.

Como se ilustra en la figura 1, el cuchillo de caza o de supervivencia 100 según la invención es un cuchillo multifuncional que presenta en una región de extremo una cuchilla 1 que puede pivotar en el interior del mango 2. En una región de extremo opuesta, el dispositivo de extracción de garrapatas 3 está dispuesto alojado de manera amovible en el interior del mango 2 en una posición de almacenamiento.

Con referencia a la figura 2, el dispositivo de extracción de garrapatas 3 está en posición de uso, en la que se extiende fuera del mango 2. El desplazamiento entre sus dos posiciones se realiza según un movimiento de traslación en la dirección de extensión del mango 2 del cuchillo 100.

Las figuras 2 y 3 ilustran una parte extrema 4 del dispositivo de extracción de garrapatas 3 sobre la que se yuxtaponen un primer elemento de retirada de garrapatas 5 y un segundo elemento de retirada de garrapatas 6,

configurados para la retirada de garrapatas de diferentes tamaños. Los primero y segundo elementos de retirada de garrapatas 5, 6 presentan respectivamente una primera hendidura 7 configurada para aprisionar una garrapata de un primer tamaño, y una segunda hendidura 8 configurada para aprisionar una garrapata de un segundo tamaño, de modo que el dispositivo 3 hace posible la retirada eficaz de las garrapatas de diferentes tamaños sin comprimir las.

También ilustradas en las figuras 2 a 4, las primera y segunda hendiduras 7, 8 comprenden, respectivamente, una primera zona de inserción 9 y una segunda zona de inserción 11, opuestas una a otra, estando configurada cada una de las zonas de inserción 9, 11 para la inserción de un tamaño particular de garrapata, a fin de permitir la inserción de garrapatas de diferentes tamaños en un mismo dispositivo de extracción de garrapatas 3.

Con referencia a las figuras 4 y 5, la primera hendidura 7 presenta una primera forma en V delimitada por un primer diente primario 12 y un segundo diente primario 13 que se extiende en un mismo primer plano de extensión. Recíprocamente, la segunda hendidura 8 tiene una forma de V delimitada por un primer diente secundario 14 y un segundo diente secundario 15 que se extienden en el mismo primer plano de extensión. La primera forma en V y la segunda forma en V se extienden según dos direcciones opuestas. Un puente de material 16 se extiende entre los primer y segundo dientes primarios 12, 13 y los primer y segundo dientes secundarios 14, 15.

Según otra disposición ilustrada en la figura 3, el dispositivo de extracción de garrapatas 3 comprende una parte de agarre 17 que se extiende a lo largo del eje de extensión X del dispositivo de extracción 3, en la prolongación de la parte extrema 4. Un primer brazo de conexión 18 y un segundo brazo de conexión 19 conectan el primer elemento de retirada de garrapatas 5 y el segundo elemento de retirada de garrapatas 6 a la parte de agarre 17.

Como se ilustra en detalle en las figuras 3 y 4, el primer brazo de conexión 18 conecta los bordes externos del primer diente primario 12 y del primer diente secundario 14. Recíprocamente, el segundo brazo de conexión 19 conecta los bordes externos del segundo diente primario 13 y del segundo diente secundario 15, a fin de asegurar la resistencia mecánica del conjunto.

Como se puede ver en la figura 5, la primera hendidura 7 y la segunda hendidura 8 se extienden en un segundo plano de extensión que se extiende entre el primer brazo de conexión 18 y el segundo brazo de conexión 19.

Según una posibilidad de realización del cuchillo de caza o de supervivencia 100 de la presente invención ilustrada en la figura 6, el cuchillo 100 según la invención comprende un elemento de despedazamiento 21 móvil con respecto al mango 2 entre una posición desplegada, en la que el elemento de despedazamiento 21 se extiende por lo menos en parte fuera del mango 2, y una posición escamoteada en la que el elemento de despedazamiento 21 se extiende en el interior del mango 2 (figura 6). El elemento de despedazamiento 21 está conectado con un primer medio de conexión constituido por una placa 22 que comprende una ranura 23 en U, que coopera con un segundo medio de conexión, constituido por una pestaña 24 unida al dispositivo de extracción de garrapatas 3 (la pestaña 24 es móvil en el interior de la ranura 23 en U) de modo que el despliegue del elemento de despedazamiento 21 está subordinado a la posición del dispositivo de extracción de garrapatas 3. Recíprocamente, el despliegue del dispositivo de extracción de garrapatas 3 está subordinado a la posición del elemento de despedazamiento 21.

En efecto, la placa 22 y la pestaña 24 cooperan para bloquear el desplazamiento del dispositivo de extracción de garrapatas 3 hacia la posición de uso cuando el elemento de despedazamiento 21 está en posición desplegada o retraída (figura 6). Y cuando el dispositivo de extracción de garrapatas 3 está en la posición de almacenamiento, los medios de conexión 23, 24 bloquean el desplazamiento del elemento de despedazamiento 21 en la posición escamoteada (figura 6) o en la posición desplegada (no ilustrada). En una posición intermedia de la pestaña 24 en la ranura 23 (figura 7), el elemento de despedazamiento 21 se puede desplazar entre la posición desplegada y la posición retraída. Asimismo, en la posición central de la pestaña 24 en la ranura 23 (la placa está dispuesta de manera que la pestaña 24 quede dispuesta en el centro de las dos ramas de la U, figura 8) el dispositivo de extracción de garrapatas 3 se puede desplazar en una posición de uso.

Según una disposición ilustrada en las figuras 1, 6 a 8, se proporciona un anillo de enganche 25 en la placa 22, en el lado opuesto al elemento de despedazamiento 21. El desplazamiento de este anillo de enganche 25 está subordinado a la posición del dispositivo de extracción de garrapatas 3, mediante un mecanismo similar al que dirige el desplazamiento del elemento de despedazamiento 21, con un movimiento en dirección inversa.

Así, la presente invención propone un cuchillo de caza o de supervivencia 100 que permite alojar eficazmente un dispositivo de extracción de garrapatas 3 de doble tamaño a fin de poder retirar de forma segura garrapatas de diferentes tamaños, en la posición de uso del dispositivo de extracción de garrapatas 3.

Por supuesto, la invención no se limita a las variantes de realización descritas anteriormente a modo de ejemplo, sino que comprende todos los equivalentes técnicos y las variantes de los medios descritos, así como sus combinaciones, permaneciendo al mismo tiempo en el ámbito de protección definido por las reivindicaciones siguientes.

REIVINDICACIONES

1. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) que comprende un mango (2) y un dispositivo de extracción de garrapatas (3) destinado a extraer una garrapata de la piel de animales o del hombre, estando el dispositivo de extracción de garrapatas (3) alojado de forma amovible en el mango (2), siendo móvil entre una posición de almacenamiento, en la que el dispositivo de extracción de garrapatas (3) está alojado en el interior del mango (2), y una posición de uso en la que el dispositivo de extracción de garrapatas (3) se extiende fuera del mango (2), comprendiendo el dispositivo de extracción de garrapatas (3) una parte extrema (4) sobre la que se yuxtaponen:
 - un primer elemento de retirada de garrapatas (5) que comprende una primera hendidura (7) configurada para aprisionar una garrapata de un primer tamaño para su retirada,
 - un segundo elemento de retirada de garrapatas (6) que comprende una segunda hendidura (8) configurada para aprisionar una garrapata de un segundo tamaño para su retirada, de tal manera que los primero y segundo elementos de retirada de garrapatas sean adecuados para retirar garrapatas de diferentes tamaños.
2. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) según la reivindicación 1, en el que la primera hendidura (7) y la segunda hendidura (8) comprenden respectivamente una primera zona de inserción (9) configurada para la inserción de una garrapata de un primer tamaño, y una segunda zona de inserción (11) configurada para la inserción de una garrapata de un segundo tamaño, diferente del primer tamaño, estando la segunda zona de inserción (11) opuesta a la primera zona de inserción (9).
3. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) según una de las reivindicaciones 1 o 2, en el que la primera hendidura (7) y la segunda hendidura (8) presentan respectivamente una primera forma en V y una segunda forma en V, que se extienden en dos direcciones opuestas.
4. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el dispositivo de extracción de garrapatas (3) comprende una parte de agarre (17), un primer brazo de conexión (18) y un segundo brazo de conexión (19) que conecta el primer elemento de retirada de garrapatas (5) y el segundo elemento de retirada de garrapatas (6) con la parte de agarre (17).
5. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el primer elemento de retirada de garrapatas (5) comprende un primer diente primario (12) y un segundo diente primario (13) que delimitan la primera hendidura (7), y en el que el segundo elemento de retirada de garrapatas (6) comprende un primer diente secundario (14) y un segundo diente secundario (15) que delimitan la segunda hendidura (8).
6. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) según las reivindicaciones 4 y 5, en el que el primer brazo de conexión (18) conecta los bordes externos del primer diente primario (12) y del primer diente secundario (14), y el segundo brazo de conexión (19) conecta los bordes externos del segundo diente primario (13) y el segundo diente secundario (15).
7. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) según una de las reivindicaciones 5 a 6, en el que el primer diente primario (12), el segundo diente primario (13), el primer diente secundario (14) y el segundo diente secundario (15) se extienden en un mismo primer plano de extensión.
8. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) según una de las reivindicaciones 4 a 7, en el que la primera hendidura (7) y la segunda hendidura (8) se extienden sustancialmente en un segundo plano de extensión, extendiéndose el segundo plano de extensión entre el primer brazo de conexión y el segundo brazo de conexión (19).
9. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) según una de las reivindicaciones 5 a 8, que comprende un puente de material (16) que se extiende entre los primer y segundo dientes primarios (12, 13) y los primer y segundo dientes secundarios (14, 15).
10. Cuchillo de caza o de supervivencia (100) según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el dispositivo de extracción de garrapatas (3) es móvil entre la posición de almacenamiento y la posición de uso según un movimiento de traslación en la dirección de extensión del mango (2) del cuchillo.

Fig. 1

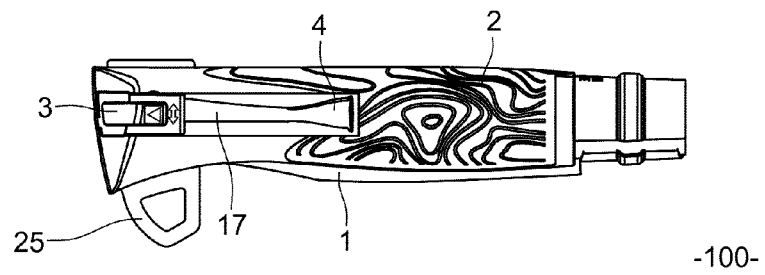


Fig. 2

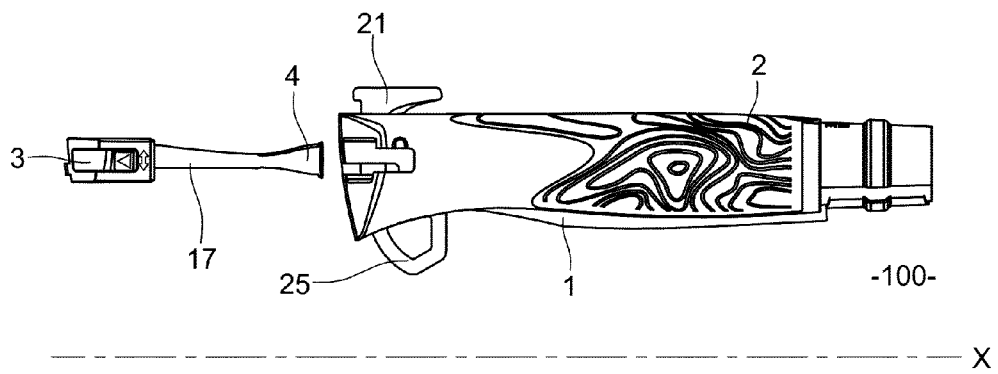


Fig. 3

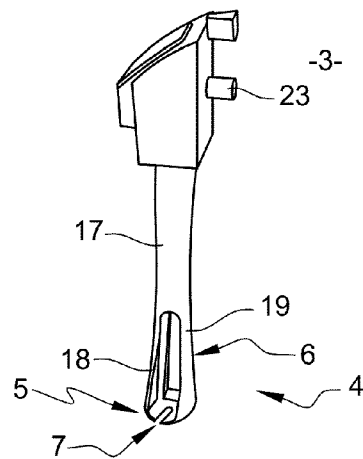


Fig. 4

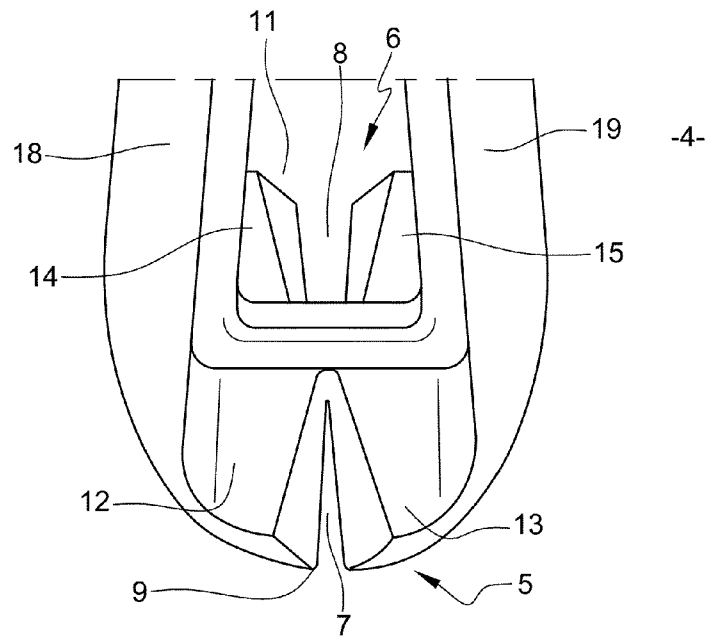


Fig. 5

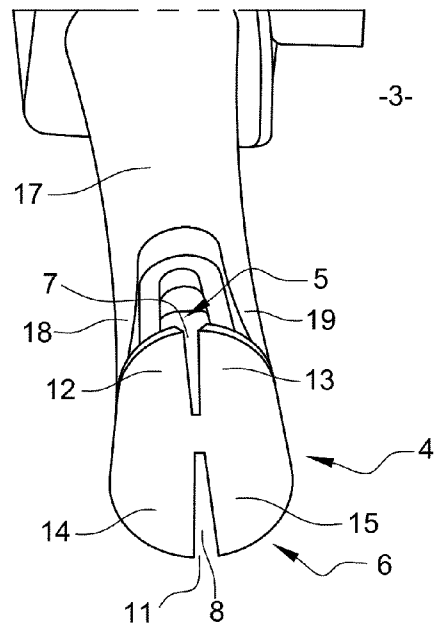


Fig. 6

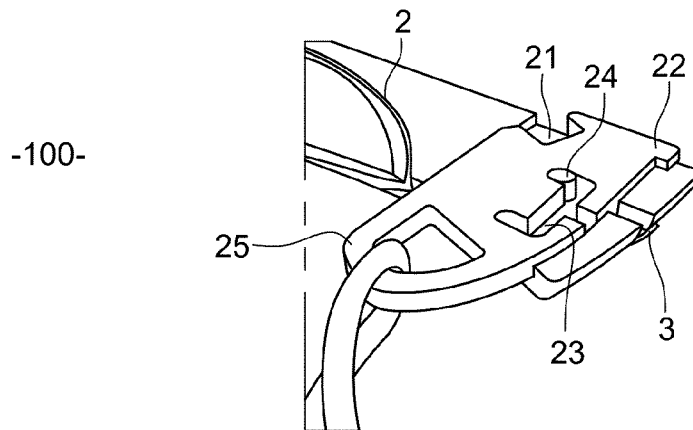


Fig. 7

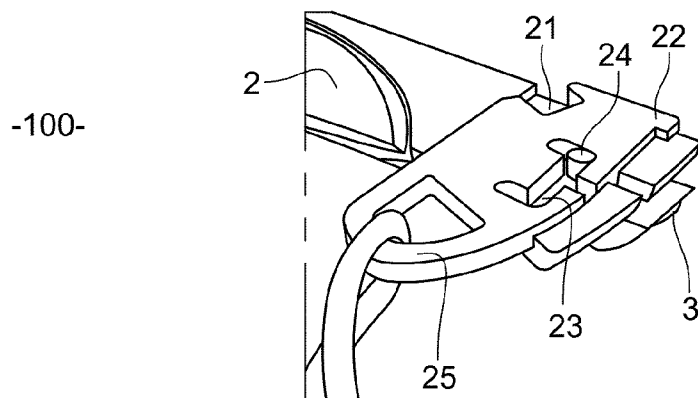


Fig. 8

