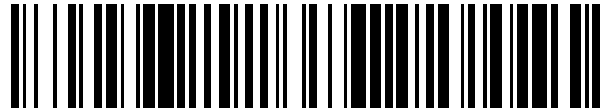


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 476 365**

51 Int. Cl.:

**B67B 7/04**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.03.2011 E 11720130 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.04.2014 EP 2593395**

54 Título: **Sacacorchos de doble palanca**

30 Prioridad:

**16.07.2010 FR 1002997**

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

**14.07.2014**

73 Titular/es:

**MASTRAD (100.0%)  
16 rue François Truffaut  
75012 Paris, FR**

72 Inventor/es:

**GASMAN, CHARLES**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 476 365 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 doble palanca

- 5 La presente invención se refiere a un sacacorchos de palanca. Más particularmente, el invento se refiere a un sacacorchos de doble palanca según el preámbulo de la reivindicación 1, que incluye dos puntos de apoyo. Dicho sacacorchos este escrito en la solicitud de patente ES2332081. El sacacorchos del tipo bodeguero permite extraer totalmente un tapón en un único movimiento.
- En diferentes dominios y principalmente en el dominio alimentario, las botellas que contienen un líquido son cerradas por unos tapones. El tapón permite evitar que el líquido contenido en las botellas se derrame o se evapore. Para acceder al líquido, hace falta extraer el tapón.
- 10 Los tapones de botellas están generalmente realizados de un material elástico como por ejemplo el corcho o de un material sintético del tipo polietileno, estireno, etcétera.
- Los sacacorchos incluyen generalmente al menos una empuñadura y una barrena del tipo tornillo sin fin. Clásicamente, cada barrena incluye una punta al final de carrera prevista para posicionar dicha barrena sobre la superficie de un tapón que se desea extraer. Una presión manual sobre la empuñadura tiene como consecuencia que la punta atraviesa la superficie superior del tapón. Las espirales de la barrena permiten después a la punta introducirse en el tapón mediante un movimiento de rotación ejercido sobre la empuñadura.
- 15 Es habitual dotar al sacacorchos de una pieza de tope, que forma una palanca con la empuñadura. La pieza de tope está prevista para tomar apoyo sobre el cuello de la botella. Un movimiento de vuelco ejercido sobre la empuñadura permite extraer parcialmente el tapón de la botella. Para extraer totalmente un tapón de una botella hace falta después ejercer manualmente una fuerza de tracción sobre el tapón, lo que a veces es difícil.
- 20 Además, una barrena de tapón del estado de la técnica penetra en el tapón sin que se pueda controlar el avance de la punta.
- Así, sucede a veces que la punta no penetra lo suficiente en el tapón para permitir una buena extracción del tapón sucede también que la pieza de tope no puede tomar apoyo correctamente sobre el cuello de la botella para formar la palanca.
- 25 Puede también suceder que la punta atraviese el tapón que se desea extraer. Una primera consecuencia molesta es la contaminación del líquido en la botella por restos del tapón. Una segunda consecuencia molesta es que la pieza de tope no puede tomar correctamente apoyo sobre el cuello de la botella para formar la palanca.
- La presente invención mejora la situación.
- 30 A este efecto, la presente invención tiene como objetivo un sacacorchos que incluye un cuerpo alargado, una barrena montada articulada sobre este cuerpo por un eje transversal principal, un primer brazo de apoyo montado articulado sobre el cuerpo mediante un segundo eje paralelo al eje transversal principal, y situado a una primera distancia de este eje transversal principal para formar una primera palanca con un saliente, y un segundo brazo de apoyo colocado para formar una segunda palanca con un saliente.
- 35 El segundo brazo de apoyo del sacacorchos del invento está montado deslizante sobre el primer brazo de apoyo, y está articulado sobre la primera extremidad de una bielita, cuya primera extremidad está montada articulada sobre el cuerpo mediante un tercer eje, igualmente paralelo al eje transversal principal, pero situado a una segunda distancia de este eje transversal principal, siendo esta segunda distancia superior a dicha primera distancia. La bielita está dimensionada y posicionada, respecto a dos brazos de apoyo y el cuerpo, de manera que después del atornillado de la barrena en un tapón, y enganchada la primera palanca sobre el borde del gollete de la botella, esta primera palanca comienza la extracción del tapón mediante un vuelco del cuerpo alargado, vuelco durante el cual la segunda palanca se engancha a su vez sobre el reborde del gollete para relevar la primera palanca, y terminar la extracción del tapón.
- 40 Según un modo de realización, el primer brazo de apoyo incluye una escotadura. La bielita está situada de manera que atraviese dicha escotadura.
- Según un modo de realización particular, los ejes longitudinales principales de dichos brazos de apoyo se mantienen sensiblemente paralelos durante el deslizamiento del segundo brazo de apoyo sobre el primer brazo de apoyo.
- Un medio de fijación puede estar situado en la proximidad de una parte dorsal del primer brazo de apoyo y montado atravesando la escotadura, dicho medio de fijación está fijado al segundo brazo de apoyo para guiar a este durante el movimiento de deslizamiento a lo largo de la escotadura.
- 50 Se puede prever un muelle para extenderse en un plano longitudinal del cuerpo alargado, estando dispuesto el muelle en contacto con la barrena y el primer brazo de apoyo.

Una lengüeta puede extenderse en la extremidad del primer brazo de apoyo para formar un soporte de guiado para el segundo brazo de apoyo durante su enganche sobre el gollete hasta la finalización de la extracción del tapón.

La barrena puede incluir unas espiras dispuestas en hélice alrededor de su eje principal longitudinal.

5 La barrena puede incluir una espira con tope dispuesta en un plano sensiblemente perpendicular al eje principal de la barrena.

Otras ventajas y características del invento aparecerán con la lectura de la siguiente descripción y con los dibujos adjuntos en los que:

-La figura 1 representa un corte de perfil de un sacacorchos del invento introducido en un tapón de una botella,

10 -La figura 2 representa el sacacorchos de la figura 1 con el enganche de la primera palanca sobre el reborde del gollete de la botella,

-La figura 3 representa la colocación de un montaje deslizante de un segundo brazo de apoyo sobre un primer brazo de apoyo según el invento,

-La figura 4 representa el sacacorchos de la figura 1 y cuya primera palanca comienza la extracción del tapón mediante vuelco del cuerpo alargado,

15 -La figura 5 representa el sacacorchos de la figura 1 y cuya segunda palanca releva la primera palanca y continúa la extracción del tapón,

-La figura 6 representa el sacacorchos de la figura 1 y la extracción del tapón mediante vuelco de un cuerpo alargado,

-La figura 7 representa una barrena que incluye una espira de tope según un modo de realización del invento,

20 -La figura 8 representa un corte de una espira de tope y

-La figura 9 representa la barrena de la figura 7 introducida en un tapón de botella.

Los dibujos y la siguiente descripción contienen, esencialmente, unos elementos de carácter determinado. Forman parte integrante de la descripción, y podrán por tanto servir para comprender mejor el presente invento, definido por las siguientes reivindicaciones.

25 Hace referencia a las figuras 1 y 2, que muestran un corte de perfil de un sacacorchos del invento introducido en un tapón 9 de una botella 300.

El sacacorchos 100 incluye un cuerpo alargado 10. El cuerpo alargado está típicamente situado para servir de empuñadura para un usuario.

30 El sacacorchos 100 incluye igualmente una barrena 6. La barrena 6 está montada articulada sobre este cuerpo 10 mediante un eje transversal principal 5. La barrena 6 es una barrena del tipo tornillo incluyendo unas espiras situadas en hélice alrededor de un eje principal longitudinal. La barrena 6 incluye ventajosamente una punta en la extremidad para favorecer la penetración en un tapón.

La barrena 6 incluye una base 63 con un vaciado para permitir el montaje articulado sobre el cuerpo 10 mediante el eje transversal principal 5.

35 Como se muestra en la figura 1, el estado introducido del sacacorchos en el tapón 9 está realizado mediante la penetración de la barrena 6 en el tapón 9. El tapón 9 es aquí un tapón clásico de material elástico, por ejemplo de corcho.

40 El sacacorchos 100 incluye un primer brazo de apoyo 1 montado articulado sobre el cuerpo 10 mediante un segundo eje 4 paralelo al eje transversal principal. Dicho segundo eje 4 está situado a una primera distancia del eje transversal principal 5 para formar una primera palanca con un saliente 7 (o talón 7).

El sacacorchos 100 incluye además un segundo brazo de apoyo 2 situado para formar una segunda palanca con saliente 14 (o talón 14).

45 El segundo brazo 2 está unido al cuerpo alargado 10 por medio de una bielita 3. Una extremidad de la bielita 3 está unida al cuerpo alargado, mientras que la otra extremidad de la bielita 3 está unida al segundo brazo de apoyo 2. Más concretamente, la bielita 3 está montada articulada con una de estas extremidades sobre el cuerpo alargado 10 mediante un tercer eje 12. El tercer eje 12 es igualmente paralelo al eje transversal principal 5. La otra extremidad de la bielita 3 está articulada con el segundo brazo de apoyo 2 mediante un cuarto eje 13. En el modo de realización descrito, el cuarto eje 13 es igualmente paralelo al eje transversal principal 5.

El tercer eje 12 está situado a una segunda distancia del eje transversal principal 5. Dicha segunda distancia es superior a dicha primera distancia mencionada anteriormente (se recuerda que la primera distancia es la distancia entre el segundo eje 4 y el eje transversal principal 5).

5 El montaje articulado de los brazos de apoyo 1,2 y de la barrena 6 permite principalmente el abatimiento de estas piezas en el cuerpo alargado 10. La figura 1 muestra unos brazos de apoyo 1,2 en posición abatidos en el cuerpo alargado 10, mientras que la figura 2 muestra los brazos de apoyo 1,2 en una posición de trabajo.

10 Más generalmente, hace falta comprender que cada eje transversal liga dos elementos: por ejemplo la barrena 6 está ligada al cuerpo alargado 10 mediante el eje transversal 5. Cada eje transversal autoriza un movimiento de rotación de un elemento respecto de otro. En otros términos cada eje transversal autoriza un grado de libertad en rotación de un elemento en un plano. Dichos planos son sensiblemente paralelos o se confunden.

El segundo brazo de apoyo 2 está montado deslizante 15 sobre el primer brazo de apoyo 1.

La figura 3 muestra una disposición de un montaje deslizante de un segundo brazo de apoyo 2 sobre un primer brazo de apoyo 1 según el invento. El montaje deslizante está realizado de manera que los brazos de apoyo (1,2) deslizan longitudinalmente uno respecto del otro.

15 En otros términos, si se considera que cada brazo de apoyo posee un eje longitudinal principal, durante un movimiento de deslizamiento de un brazo respecto del otro, los ejes longitudinales principales permanecen paralelos entre sí. Hace falta por tanto comprender que no existe ningún grado de libertad en rotación entre el primero 1 y el segundo 2 brazo.

20 El segundo brazo de apoyo 2 del sacacorchos del invento desliza de forma estable y regular por el interior del primer brazo de apoyo 1. En un modo de realización, el primer brazo de apoyo 1 incluye una escotadura 17 (o ranura 17). Dicha escotadura esta principalmente prevista para dejar pasar la bielita 3.

25 El segundo brazo de apoyo 2 está montado de espaldas a dicha escotadura 17 y es mantenido en su posición mediante la bielita 3 por una parte y por un medio de retención 15 por otra parte. El medio de retención 15 puede ser un tornillo de cabeza ancha cuyo diámetro de la cabeza sobrepasa el vaciado transversal de la escotadura 17. Así, la cabeza del tornillo de cabeza ancha desliza por la superficie sobre la parte dorsal del primer brazo de apoyo 1 lo que asegura una estabilidad suplementaria. Además, el medio de fijación 15 mantiene el segundo brazo de apoyo 2 pegado al primer brazo de apoyo 1.

30 Según el invento, la bielita 3 está dimensionada y posicionada, respecto de los dos brazos de apoyo 1,2 y del cuerpo alargado 10, de manera que después del atornillado de la barrena 6 en un tapón, y el enganche de la primera palanca sobre el reborde del gollete de una botella 300, esta primera palanca comienza la extracción del tapón 9 mediante el vuelco del cuerpo alargado 10, vuelco durante el cual la segunda palanca vuelca a su vez sobre el reborde del gollete 300 para relevar la primera palanca, y terminar la extracción del tapón 9.

Se hace ahora referencia a las figuras 2, 4, 5 y 6, las cuales muestran respectivamente la progresión de la extracción de un tapón 9 por medio de un sacacorchos del invento.

35 En un instante  $t_0$  (ver figura 2) la extremidad 11 del cuerpo alargado 10 del sacacorchos 100 está levantada. Los dos brazos de apoyo 1,2 están en una posición abatida en la dirección del gollete de la botella 300. El saliente 7 del primer brazo de apoyo 1 está posicionado enganchado sobre el reborde 8 del gollete.

40 En esta posición inicial la bielita 3 que está unida mediante el tercer eje 12 al cuerpo alargado 10 del sacacorchos 100 y al segundo brazo de apoyo 2 mediante el cuarto eje 13 mantiene el segundo brazo de apoyo 2 en la proximidad de una parte superior del primer brazo de apoyo 1. En otros términos la bielita 3 hace deslizar el segundo brazo de apoyo 2 hacia lo alto del primer brazo de apoyo 1 cuando el sacacorchos está posicionado en una posición inicial para la extracción del tapón 9.

45 En un instante  $t_1$  (ver figura 4), se ejerce una fuerza F sobre el cuerpo alargado 10. La fuerza F es ejercida bajando la extremidad 11 del cuerpo alargado 10 hacia abajo (en una dirección hacia la botella 300). Mediante aplicación de la fuerza F, la barrena 6 ejerce una fuerza de tracción sobre el tapón 9. Tirando del tapón 9 la barrena 6 lo despega y comienza a extraerlo. La bielita 3 hace deslizar el segundo brazo de apoyo 2 en una dirección hacia abajo (en la dirección hacia la botella 300) hasta que su saliente 14 llega a la altura del saliente 7 del primer brazo de apoyo 1.

50 En un instante  $t_2$  (ver figura 5), la aplicación de la fuerza F continúa (un usuario puede por ejemplo ejercer una fuerza de presión hacia abajo sobre el cuerpo alargado). El segundo brazo de apoyo 2 en combinación con la bielita 3 posee un radio de acción más grande y más rápido que el del primer brazo de apoyo 1. Se deduce que el segundo brazo de apoyo 2 toma el relevo del saliente 7 del primer brazo de apoyo 1. En consecuencia es el segundo brazo de apoyo 2 el que ahora toma apoyo sobre su saliente 14 sobre el borde 8 del gollete de la botella 300. El movimiento de tracción de la barrena 6 es alargar y acelerar para tirar aún más sobre el tapón 9.

- 5 En un instante  $t_3$  (ver figura 6) basta con tomar el conjunto del cuerpo alargado 10 del sacacorchos y el gollete de la botella 300 en el hueco de la mano, el hueco del pulgar (flecha 18) sobre el mango y los otros dedos (flechas 19,20 y 21) sobre el gollete de la botella 300 y apretando el conjunto, el segundo brazo de apoyo 2 empuja todavía más sobre el reborde 8 del gollete dando a la barrena 6 una distancia de tracción que extrae totalmente el tapón 9 fuera del gollete de la botella 300.
- 10 El invento permite formar dos palancas mediante sus dos brazos de apoyo 1,2 unidos mediante ejes transversales respectivos al cuerpo alargado 10. La primera palanca tiene una distancia de acción más corta pero potente por el hecho de estar fijada sobre el cuerpo alargado mediante el segundo eje 4 que está situado a una primera distancia del eje transversal principal 5. El segundo eje 4 es aproximado al eje transversal principal 5 que fija la barrena 6 sobre el cuerpo alargado 10. El segundo eje 4 es aproximado al eje transversal principal 5 para dar a la barrena 6 una fuerza de tracción suficiente para despejar fácilmente el tapón 300 y comenzar a extraerlo.
- 15 La segunda palanca tiene una distancia de acción más larga y más rápida por el hecho de que está desplazada por la bielita 3 que a su vez está montada sobre el cuerpo alargado 10 mediante un tercer eje 12. El tercer eje 12 está alejado del eje transversal principal que fija la barrena 6 sobre el cuerpo alargado 10. El tercer eje 12 está alejado del eje transversal principal 5 para tomar el relevo de la primera palanca cuando esta está al final de carrera. La segunda palanca prolonga la posibilidad de ejercer una presión sobre el reborde del gollete 8 de la botella 300 y así dar a la barrena 6 una mayor distancia de tracción para extraer totalmente el tapón 9 de la botella 300.
- 20 Como segunda característica estas dos acciones se realizan automáticamente mediante la única presión sobre la extremidad 11 del mango 10 del sacacorchos, fig. 1,2, 4 y 5, gracias a la acción de la bielita 3 que toma apoyo mediante su eje 12 sobre el cuerpo del sacacorchos 10 y actúa sobre la palanca 2 mediante su eje 13 para hacerlo deslizar automáticamente por el interior de la palanca 1 a lo largo de sus diferentes posiciones.
- 25 Según un modo de realización, el sacacorchos del invento incluye un muelle 16 que permite reforzar el mantenimiento de la barrena 6 en una posición vertical (posición de trabajo). El muelle 16 permite igualmente reforzar el mantenimiento de la barrena 6 en una posición abatida, en el interior del cuerpo alargado 10. El muelle 16 permite también reforzar el mantenimiento del primer brazo de apoyo 1 en una posición plegada (o abatida) en el interior del cuerpo alargado 10.
- 30 Ventajosamente, el primer brazo de apoyo 1 incluye una lengüeta 1bis. La lengüeta 1bis es alargada para permitir al segundo brazo de apoyo 2 deslizar a una distancia deseada. Más concretamente dicha lengüeta 1bis se extiende sobre una parte de la extremidad del primer brazo de apoyo 1. En la posición de enganche del primer brazo de apoyo 1 sobre el gollete de la botella 300, la lengüeta 1bis está orientada hacia el pie de dicha botella 300.
- 35 El primer brazo de apoyo 1 y el segundo brazo de apoyo 2 tienen el mismo ángulo de acción durante su enganche sobre el gollete, y, en consecuencia, durante la extracción del tapón. Las fuerzas que aparecen durante el accionamiento de dichos brazos, y particularmente durante el accionamiento del segundo brazo de apoyo 2, son importantes. En efecto, durante el enganche del segundo brazo de apoyo 2, es decir cuando el saliente 14 es introducido en el reborde 8 del gollete, la fuerza ejercida por la segunda palanca sobre el gollete puede ser muy grande (por el efecto de la segunda palanca). Así, para mantener el buen posicionamiento durante el accionamiento del segundo brazo de apoyo 2 para la extracción del tapón 9, y principalmente para evitar cualquier liberación del saliente 14 del gollete, es ventajoso suministrar un guiado positivo y seguro del segundo brazo de apoyo 2. Estos se realiza mediante la lengüeta 1bis, que permite principalmente a la parte dorsal del segundo brazo de apoyo 2 apoyarse contra el interior de este, hasta el final de carrera (ver figuras 4-6).
- 40 La lengüeta 1bis permite también una buena sujeción en la mano.
- 45 Se hace referencia a las figuras 7 y 9 que muestran una barrena según un modo de realización preferente del invento. La barrena 6 es del tipo tornillo sinfin, que se extiende en un sentido 64. La barrena 6 incluye unas espiras dispuestas en hélice alrededor de un eje principal longitudinal. La barrena 6 incluye ventajosamente una punta 66 en la extremidad para favorecer la penetración en un tapón 9.
- La barrena 6 incluye una base 63 con un hueco para permitir el montaje articulado sobre el cuerpo 10 mediante el eje transversal principal 5.
- La barrena 6 incluye además una espira con tope 62. Se trata aquí de la primera espira en la proximidad de la base 63. La espira con tope 62 es aplanada en un plano sensiblemente perpendicular al eje principal de la barrena 6.
- 50 La figura 8 representa un corte de la espira de tope 62 y muestra que forma un anillo abierto.
- 55 Durante la penetración de la barrena 6 la espira de tope 62 controla el avance de la punta y así controla la correspondencia con el saliente 7 del primer brazo de apoyo 1. En efecto, la espira de tope 62 hace tope contra la superficie superior 65 del tapón 9 y define por tanto el límite de penetración de la barrena 6 en este tapón. En consecuencia, el enganche mediante el saliente 7 del primer brazo de apoyo 1 puede estar definido de una forma física.

## ES 2 476 365 T3

- Se trata por tanto de un dispositivo de doble palanca con dos puntos de apoyo para un sacacorchos de palanca y bodeguero que incluye una palanca 1 que tiene un eje de apoyo 4 aproximado del eje 5 de la barrena 6 y una palanca 2 que tiene un punto de apoyo más alejado de este eje 5 por medio de la bielita 3 y que desliza en la palanca 1 para tomar automáticamente el relevo de la palanca 1 cuando esta está en final de carrera y prolonga la presión sobre el reborde del gollete 8 de la botella y da a la barrena 6 una mayor distancia de tracción para extraer por tanto totalmente el tapón 9.
- 5 La palanca 2 es desplazada por una bielita 3 que toma apoyo mediante su eje 12 sobre el cuerpo 10 del sacacorchos y actúa sobre la palanca 2 mediante su eje 13 para hacerla deslizar automáticamente por el interior de la palanca 1 en función de sus diferentes posiciones.
- 10 El eje 12 de la bielita 3 está más alejado del eje 5 de la barrena 6 que el eje 4 de la palanca 1 con el fin de dar a la palanca 2 una mayor distancia de acción que la palanca 1 y tomar el relevo de esta para prolongar automáticamente la acción de presión sobre el reborde 8 del gollete de la botella y dar a la barrena 6 una mayor distancia de tracción y extraer así totalmente el tapón. El muelle 16 fig. 2, sirve para mantener la barrena 6 en su posición vertical o abatida en el interior del mango y a mantener la palanca 1 en su posición replegada en el interior del mango fig.1.
- 15 La lengüeta 1bis de la palanca 1 está alargada para permitir a la palanca 2 deslizar a la distancia deseada y así para permitir una buena sujeción en la mano.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1- Sacacorchos que incluye un cuerpo alargado (10), una barrena (6) montada articulada sobre este cuerpo mediante un eje transversal principal (5), un primer brazo de apoyo (1) montado articulado sobre el cuerpo (10) mediante un segundo eje (4) paralelo al eje transversal principal, y situado a una primera distancia de este eje transversal principal (5) para formar una primera palanca con un saliente (7), y un segundo brazo de apoyo (2) situado para formar una segunda palanca con un saliente (14),
- el segundo brazo de apoyo (2) está montado deslizante (15) sobre el primer brazo de apoyo (1) ,
- 10 Caracterizado por que está articulado sobre una extremidad de una bielita (3), cuya otra extremidad está montada articulada sobre el cuerpo mediante un tercer eje (12), igualmente paralelo al eje transversal principal, pero situado a una segunda distancia de este eje transversal (5), siendo esta distancia superior a dicha primera distancia,
- 15 la bielita (3) esta dimensionada y posicionada, respecto de dos brazos de apoyo y el cuerpo, de manera que después del atornillado de la barrena en un tapón, y el enganche de la primera palanca sobre el reborde del gollete de la botella, esta primera palanca comienza la extracción del tapón mediante el volteo del cuerpo alargado, volteo durante el cual la segunda palanca va a su vez a engancharse sobre el reborde del gollete para relevar a la primera palanca, y terminar la extracción del tapón.
- 2- Sacacorchos según la reivindicación 1, en el que el primer brazo de apoyo (1) incluye una escotadura (17) y en el que la bielita (3) atraviesa dicha escotadura (17).
- 20 3- Sacacorchos según una de las reivindicaciones anteriores, en el que los ejes longitudinales principales de dichos brazos de apoyo se mantienen sensiblemente paralelos durante el deslizamiento del segundo brazo de apoyo (2) sobre el primer brazo de apoyo (1).
- 4- Sacacorchos según una de las reivindicaciones 2 y 3, en el que un medio de fijación (15) está situado en la proximidad de una parte dorsal de un primer brazo de apoyo (1) y está montado atravesando por la escotadura (17), estando fijado dicho medio de fijación (15) al segundo brazo de apoyo (2) para guiar a este durante un movimiento de deslizamiento a lo largo de la escotadura (17).
- 25 5- Sacacorchos según una de las reivindicaciones anteriores, en el que un muelle (16) se extiende en un plano longitudinal del cuerpo alargado (10), estando dispuesto el muelle (16) en contacto con la barrena (6) y el primer brazo de apoyo (1).
- 30 6- Sacacorchos según una de las reivindicaciones anteriores, en el que una lengüeta (1bis) se extiende en la extremidad del primer brazo de apoyo (1) para formar un soporte de guiado para el segundo brazo de apoyo (2) durante su enganche sobre el gollete hasta la finalización de la extracción del tapón.
- 7- Sacacorchos según una de las reivindicaciones anteriores, en el que la barrena (6) incluye unas espigas (61) dispuestas en hélice alrededor de su eje principal longitudinal.
- 35 8- Sacacorchos según una de las reivindicaciones anteriores, en el que la barrena (6) incluye una espira con tope (62) dispuesta en un plano sensiblemente perpendicular al eje principal de la barrena (6).

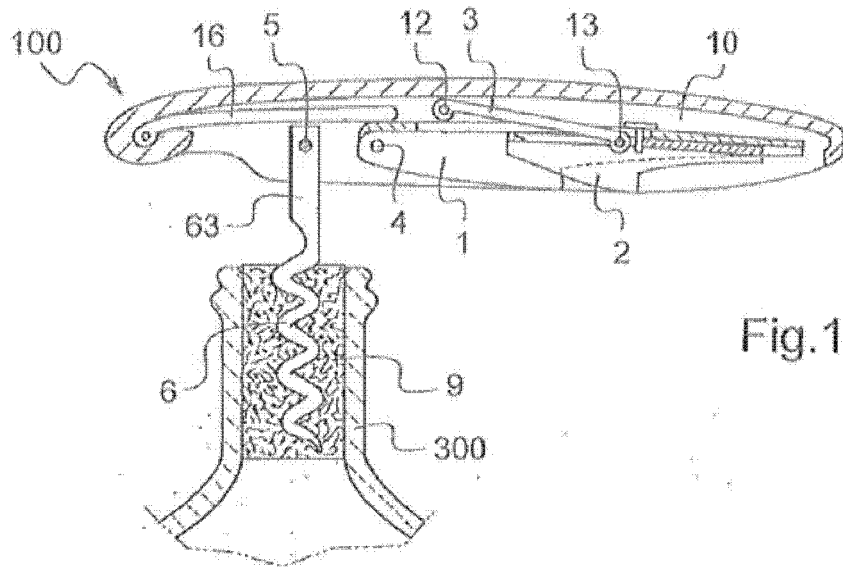


Fig.1

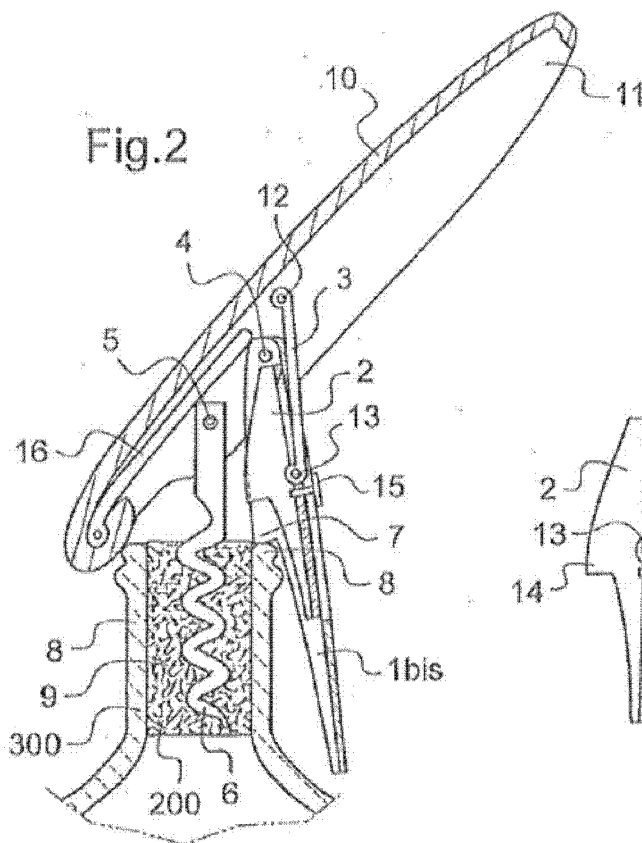


Fig.2

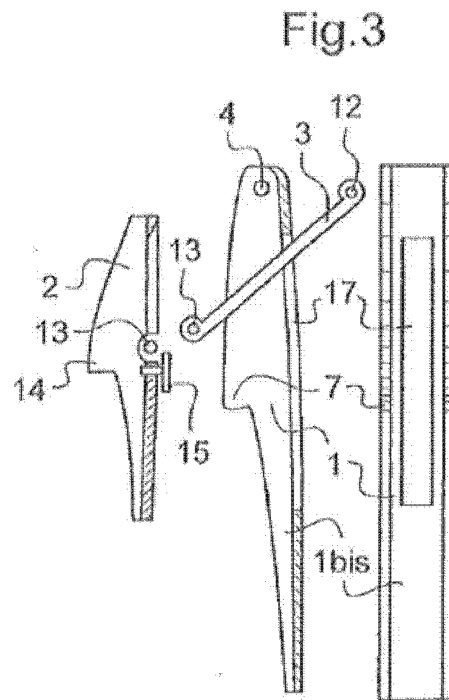
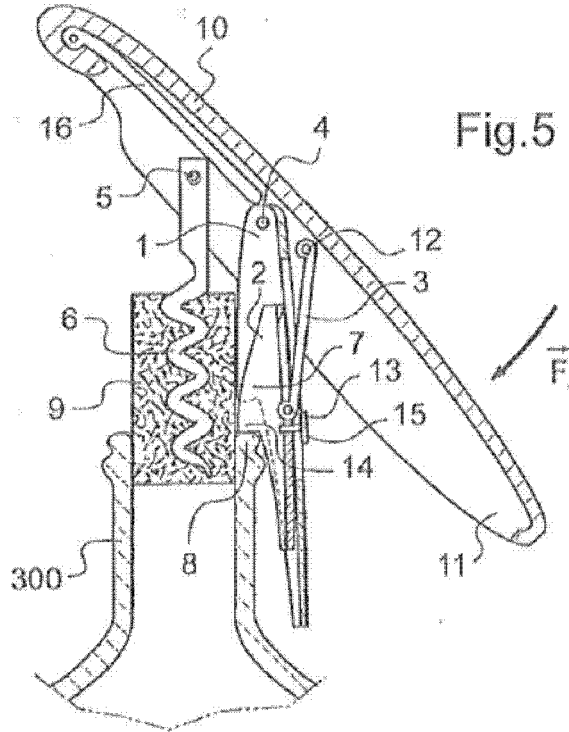
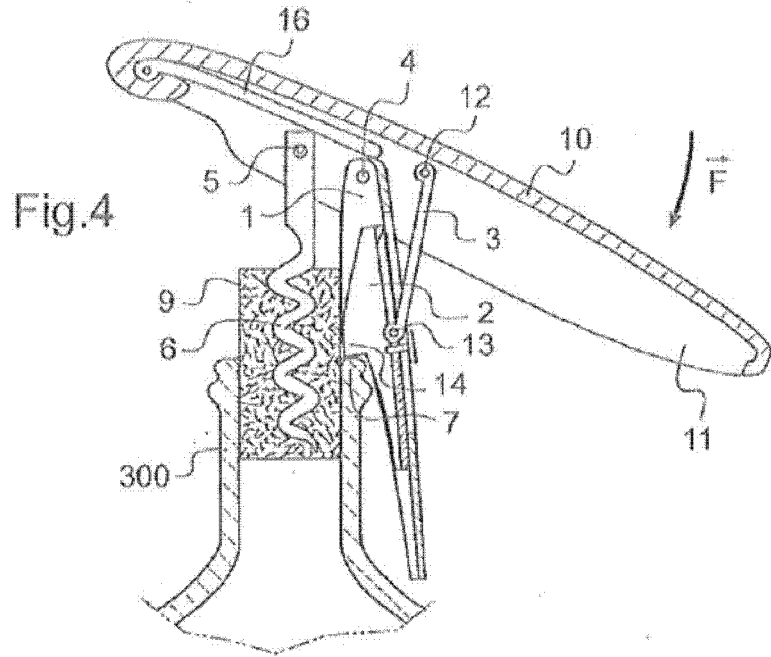


Fig.3





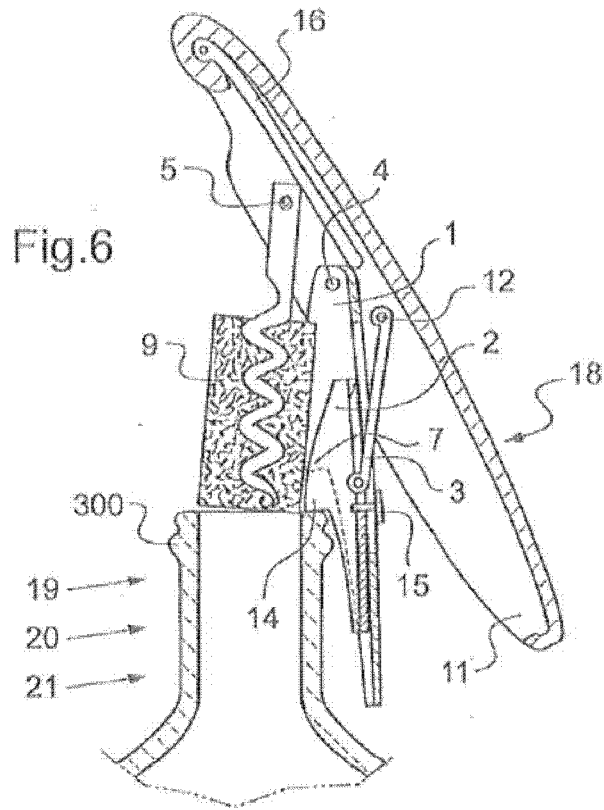


Fig.7

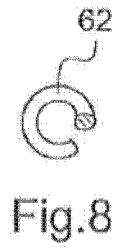
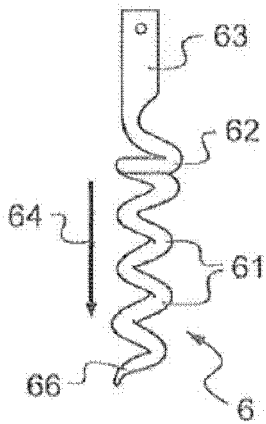


Fig.9

