(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 378 141**

(51) Int. CI.:
B67B 7/04 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Número de solicitud europea: **05752127 .0**
(96) Fecha de presentación: **25.05.2005**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1772423**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **11.04.2007**

(54) Título: **Descorchador de pared perfeccionado**

(30) Prioridad:
29.07.2004 ES 200401840 U

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
09.04.2012

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
09.04.2012

(73) Titular/es:
B. OLANETA Y JUARISTI, S. A.
C/MACHARIA, 21
E-20600 EIBAR (GUIPUZCOA), ES

(72) Inventor/es:
OLAÑETA ARAMBARRI, Santiago

(74) Agente/Representante:
Veiga Serrano, Mikel

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).

DESCRIPCION

Descorchador de pared perfeccionado

Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con los descorchadores de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1 y como se conoce en ES 1020034.

Estado de la técnica

Los descorchadores de instalación fija incorporan la espiga helicoidal de descorchado asociada a un mecanismo que se aloja en un cuerpo tubular y que se actúa mediante una palanca de accionamiento, yendo el cuerpo tubular provisto con una tapa superior que se puede retirar para el montaje del mecanismo interior. Esta realización resulta de costosa fabricación, ya que hay que realizar el cuerpo tubular y la tapa por separado, debiendo adaptarse después el ajuste de un acoplamiento roscado entre ellos.

El mecanismo portador de la espiga comprende un husillo que incorpora a la espiga helicoidal, pasando dicho husillo a través de una tuerca de accionamiento giratorio, mientras que en el extremo posterior va asociado a una pieza de arrastre longitudinal, respecto de la cual queda retenido axialmente con libertad giratoria. En los descorchadores convencionales de este tipo la pieza de arrastre del mecanismo es metálica y se halla realizada por mecanizado, lo cual supone un costo elevado de fabricación constructiva, haciendo además que el descorchador resulte muy pesado.

Este tipo de descorchadores se disponen convencionalmente fijados en posición vertical sobre una pared y para que estorben lo mínimo cuando no se usan se suele dejar la palanca de accionamiento de los mismos en posición elevada, con lo cual resulta un riesgo de que dicha palanca caiga en abatimiento por sí sola pudiendo ocasionar accidentes, por lo que en la estructuración de tales descorchadores es necesario incluir algún medio de retención provisional de la palanca en la mencionada posición superior.

La posición de la palanca en la situación elevada suele suponer además un inconveniente para el asido de la misma a la hora del accionamiento del descorchador, debido al poco espacio que queda entre dicha palanca y la pared de instalación del descorchador.

Objeto de la invención

De acuerdo con la presente invención se propone un descorchador del tipo mencionado, pero estructurado de forma que resuelve eficazmente los inconvenientes de las realizaciones convencionales de este tipo de descorchadores, aportando unas características funcionales muy ventajosas.

Este descorchador objeto de la invención se constituye por un cuerpo tubular en el que se aloja el mecanismo portador de la espiga helicoidal de inserción en los corchos, estando formado dicho cuerpo tubular por un conjunto estructural monopieza cerrado en el extremo superior, mientras que el mecanismo portador de la espiga helicoidal comprende una pieza de arrastre moldeada de material plástico.

Se obtiene así un descorchador cuya realización constructiva resulta simplificada respecto de los convencionales, ya que el cuerpo tubular solo requiere una operación de moldeo y no incluye partes roscadas que haya que ajustar, en tanto que la pieza de arrastre del mecanismo portador de la espiga helicoidal resulta también de ventajosa fabricación, debido a su formación en plástico y realización moldeada, frente a la pieza equivalente metálica y de realización por mecanizado que incluyen los descorchadores convencionales de este tipo.

Dicha pieza de arrastre del mecanismo portador de la espiga helicoidal, realizada en plástico, es de una forma tubular con un orificio transversal para el paso del eje de acoplamiento de la palanca de manipulación, poseyendo el hueco axial interior de dicha pieza un estrechamiento en un extremo, respecto del cual hace tope en el montaje la cabeza posterior del husillo al que va asociada la espiga helicoidal, mientras que en el sentido opuesto dicho montaje se establece en retención mediante el propio eje transversal de acoplamiento de la palanca, entre el cual y la cabeza del husillo se incluye una bola que facilita el giro.

Se obtiene así una disposición de montaje sin elementos roscados ni accesorios de retención para sujetar la cabeza del husillo en la pieza de arrastre del mecanismo, de forma que la ejecución del montaje solo requiere introducir el husillo por el hueco interior de la pieza de arrastre y tras él la bola de apoyo, pasando después por el orificio transversal el eje de acoplamiento de la palanca, con lo cual la cabeza posterior del husillo queda sin más en la disposición de montaje en relación con la pieza de arrastre del mecanismo del descorchador.

En la parte extrema interior del cuerpo tubular del descorchador se halla prevista la incorporación de un imán, el cual

es susceptible de establecer una retención magnética con respecto a alguna parte metálica del mecanismo móvil, permitiendo así, mediante una disposición sencilla, asegurar la posición del conjunto del descorchador con la palanca de accionamiento elevada, evitando la caída accidental de la misma.

Por otra parte, las ranuras laterales del cuerpo tubular del descorchador, por las que discurre en el desplazamiento del mecanismo el eje transversal de acoplamiento de la palanca, se prevén definidas con una terminación superior de tope del mencionado eje transversal móvil antes de que la palanca de accionamiento llegue a la posición vertical de elevación, con lo cual dicha palanca queda en la posición de tope superior ligeramente inclinada hacia delante, manteniéndose así separada de la pared de instalación del descorchador de una forma conveniente para ser asida con comodidad.

Por todo lo cual, dicho descorchador objeto de la invención resulta ciertamente de unas características muy ventajosas, adquiriendo vida propia y carácter preferente respecto de los descorchadores conocidos del mismo tipo.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra una perspectiva de conjunto exterior de un descorchador según la invención.

La figura 2 es una perspectiva en despiece explosionado de un mecanismo de descorchador de pared según la realización convencional.

La figura 3 es una perspectiva en despiece explosionado del mecanismo del descorchador objeto de la invención.

La figura 4 es un detalle ampliado en sección del mecanismo de descorchador convencional montado.

La figura 5 es un detalle ampliado en sección del mecanismo del descorchador de la invención montado.

La figura 6 es un detalle ampliado en sección del extremo superior del cuerpo tubular del descorchador objeto de la invención.

La figura 7 es un vista lateral del descorchador de la invención en la disposición de aplicación sobre una pared.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se refiere a un descorchador de los que se disponen para su utilización fijados a una pared o lugar semejante, proponiendo una realización constructiva que mejora las características funcionales y estructurales de dichos descorchadores.

Un descorchador de este tipo consta de un cuerpo tubular (1), dentro del cual se aloja un mecanismo que comprende un husillo (2) respecto del que va acoplada la espiga helicoidal (3) destinada para la inserción en los corchos a extraer, siendo actuable el mecanismo en desplazamiento mediante una palanca (4) de accionamiento.

El husillo (2) del mecanismo va acoplado a una pieza de arrastre (5), respecto de la cual queda retenido axialmente con posibilidad de giro libre, pasando además a través de una tuerca (6), la cual va en un montaje guiado mediante unas varillas (7) con respecto a la pieza de arrastre (5), en una disposición de libre desplazamiento axial entre ambas piezas, pero sin posibilidad de giro entre ellas.

La pieza de arrastre (5) queda además atravesada por un eje transversal (8) que asoma al exterior por unas ranuras laterales (9) del cuerpo tubular (1), quedando unida a sus extremos por medio de unas bielas (10) la palanca de accionamiento (4), la cual es además pivotante en basculación sobre un punto de giro (11), como se observa en la figura 1.

En estas condiciones, cuando la palanca (4) se abate, arrastra por medio del eje (8) a la pieza (5) hacia abajo, la cual lleva consigo en el desplazamiento al husillo (2) y a la tuerca (6), hasta que esta última apoya contra un tope interior del cuerpo tubular (1), a partir de cuyo momento la pieza (5) sigue arrastrando en desplazamiento axial al husillo (2), viéndose entonces obligado dicho husillo (2) a girar debido a su paso deslizante a través de la tuerca (6), con lo cual la espiga helicoidal (3) avanza y gira en una combinación de movimiento que permite la inserción en los corchos a extraer.

En un posterior basculamiento de la palanca (4) hacia arriba, se produce el arrastre conjunto de la pieza (5), el husillo (2) y la tuerca (6), hasta que las varillas (7) hacen tope en el extremo superior cerrado del cuerpo (1), a partir de cuyo momento el arrastre del husillo (2) por la pieza (5) determina un giro de dicho husillo (2), produciéndose la salida de la espiga helicoidal (3) del corcho correspondiente, al que hasta ese momento había arrastrado extrayéndole de la botella a descorchar.

En la realización convencional de los descorchadores de este tipo, la pieza de arrastre (5) del mecanismo es una pieza metálica realizada por mecanizado y se halla definida según una configuración parcialmente hueca, como representa la figura 4, de forma que el husillo (2) del mecanismo queda acoplado en relación con dicha pieza (5) por encaje axial en la misma mediante una cabeza (12) y retención con una tuerca de tope (13), estableciendo apoyo la cabeza (12) en la parte interior sobre una bola (14) que facilita el giro.

Según la invención, el mecanismo del descorchador se constituye con una pieza de arrastre (15) de plástico moldeado y realizada según una configuración axialmente hueca en todo su conjunto, como representa la figura 5, determinando dicha pieza (15) un hueco interior (16), el cual en uno de los extremos define un estrechamiento (17).

Con ello así, el husillo (2) portador de la espiga helicoidal de inserción en los corchos va introducido en la mencionada pieza (15) pasando a través del estrechamiento (17), de forma que la cabeza (12) de dicho husillo (2) queda alojada en el hueco (16), haciendo tope en el mencionado estrechamiento (17) que impide la salida de la misma por ese extremo.

Mediante la introducción del eje transversal (8) se establece en este caso un bloqueo posterior que impide a su vez la salida de la cabeza (12) del husillo (2) por el otro extremo de la pieza (15), con lo cual resulta un acoplamiento de retención de dicha cabeza (12) del husillo (2) respecto de la mencionada pieza (15) en las mismas condiciones prácticas para el funcionamiento del mecanismo que en el caso de la pieza (5) de la realización convencional, pero en este caso sin necesidad de la tuerca (13) de retención y con una disposición de más fácil montaje, además de las ventajas de fabricación y peso que proporciona la pieza (15) de plástico.

En esta realización de la invención se incluye también una bola (18) de tope de la cabeza (12) del husillo (2), para facilitar el giro, estando prevista dicha bola (18) de un diámetro coincidente con el diámetro del hueco interior (16) de la pieza (15), para alojarse de manera deslizante en dicho hueco (16), pero sin poder pasar por los orificios (19) de paso del eje (8), con lo que el montaje resulta muy sencillo de realizar.

Según la invención, el cuerpo tubular (1) del descorchador se prevé estructuralmente formado de una sola pieza, con el extremo superior cerrado, disponiéndose en la parte interior de dicho extremo superior cerrado un imán (20), destinado para establecer una retención provisional magnética sobre el mecanismo del descorchador cuando éste se halla en la posición superior, es decir cuando la palanca (4) de accionamiento se encuentra basculada hacia arriba, impidiendo así la caída accidental de dicha palanca (4) por sí sola a la posición abatida.

De acuerdo con una realización práctica, el imán (20) se dispone encajado en una prominencia axial (21) del interior del extremo cerrado del cuerpo tubular (1), de forma que el extremo de dicha prominencia (21), por el que asoma el imán (20), llega a contactar con el eje transversal metálico (8) cuando el mecanismo del descorchador se desplaza a la posición superior, produciéndose así la sujeción provisional por retención magnética para evita la caída accidental de la palanca (4) desde la posición elevada.

Dicha realización no es limitativa, ya que con el mismo resultado de retención magnética se pueden establecer otros tipos de montajes, por ejemplo disponiendo un imán (20) en el fondo superior del extremo cerrado del cuerpo (1) y en la pieza de plástico (15) unas incrustaciones metálicas, con lo que se logra de igual modo una retención provisional, por efecto magnético, del mecanismo móvil en la posición superior, para evitar la caída accidental de la palanca (4) desde la posición elevada a la posición abatida.

El accionamiento del descorchador se realiza manipulando la palanca (4), la cual en la posición elevada queda cerca de la pared (22) de instalación del descorchador, de manera que para facilitar la introducción de los dedos por detrás de la palanca (4) sin rozar con la pared (22), en la disposición estructural del descorchador se prevé un límite superior de las ranuras laterales (9) del cuerpo tubular (1) en una posición en la que el eje transversal (8) hace tope antes de que la palanca (4) llegue a la posición vertical, con lo cual en el límite de elevación dicha palanca (4) queda ligeramente inclinada hacia delante, como representa la figura 7, en una posición en la que resulta fácil asirla con la mano sin rozar en la pared (22).

REIVINDICACIONES

1.- Descorchador de pared, del tipo que consta de un cuerpo tubular (1), en cuyo interior se aloja un mecanismo móvil que se puede mover en desplazamiento axial mediante una palanca (4) de accionamiento, a cuyo mecanismo va asociada por medio de un husillo (2) la espiga helicoidal (3) de inserción en los corchos, caracterizado porque el cuerpo tubular (1) que aloja al mecanismo es de una sola pieza cerrada en el extremo superior y porque el mecanismo móvil comprende una pieza de arrastre (15) de material plástico, la cual determina un hueco axial (16) pasante en toda su longitud, con un estrechamiento (17) en un extremo, alojando en el interior a una cabeza posterior (12) del husillo (2), la cual queda haciendo tope sobre el estrechamiento (17) y con retención por la otra parte por medio de un eje transversal (8) de relación con la palanca (4) de accionamiento.

2.- Descorchador de pared perfeccionado, de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque entre la cabeza (12) del husillo (2) y el eje transversal (8) se incluye una bola (18) de tope que facilita el giro.

3.- Descorchador de pared, de acuerdo con la segunda reivindicación, caracterizado porque la bola (18) se aloja de manera deslizante en el hueco (16) de la pieza (15), con un diámetro mayor que el de los orificios (19) de paso del eje transversal (8) a través de dicha pieza (15).

4.- Descorchador de pared, de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque en la parte interior del extremo superior ciego del cuerpo tubular (1) se dispone un imán (20) que es susceptible de establecer una retención magnética para sujetar provisionalmente el mecanismo móvil en la posición superior con la palanca de accionamiento (4) elevada.

5.- Descorchador de pared, de acuerdo con la primera y cuarta reivindicaciones, caracterizado porque el imán (20) actúa en colaboración con el eje transversal (8) para establecer la retención magnética de sujeción del mecanismo en la posición superior.

6.- Descorchador de pared, de acuerdo con la primera y cuarta reivindicaciones, caracterizado porque el imán (20) actúa en colaboración con incrustaciones metálicas incorporadas en la pieza de plástico (5), para establecer la retención magnética de sujeción del mecanismo en la posición superior.

7.- Descorchador de pared, de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque en el cuerpo tubular (1) se hallan previstas unas ranuras laterales (9) de deslizamiento del eje transversal (8), las cuales determinan un límite superior de tope de dicho eje transversal (8) en una posición de elevación de la palanca de accionamiento (4) ligeramente inclinada hacia delante.

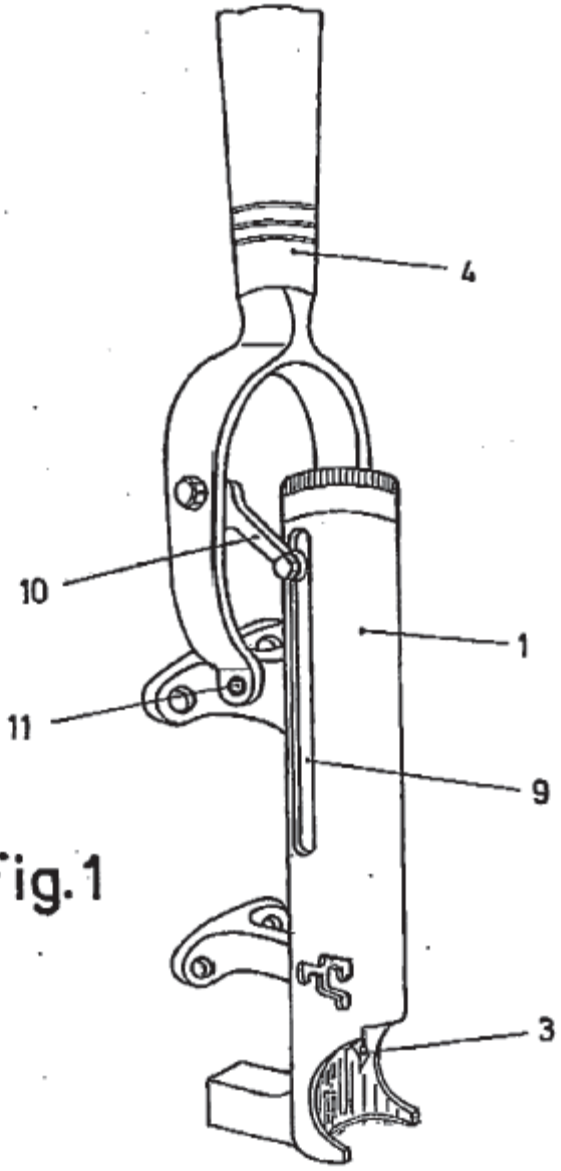


Fig.1

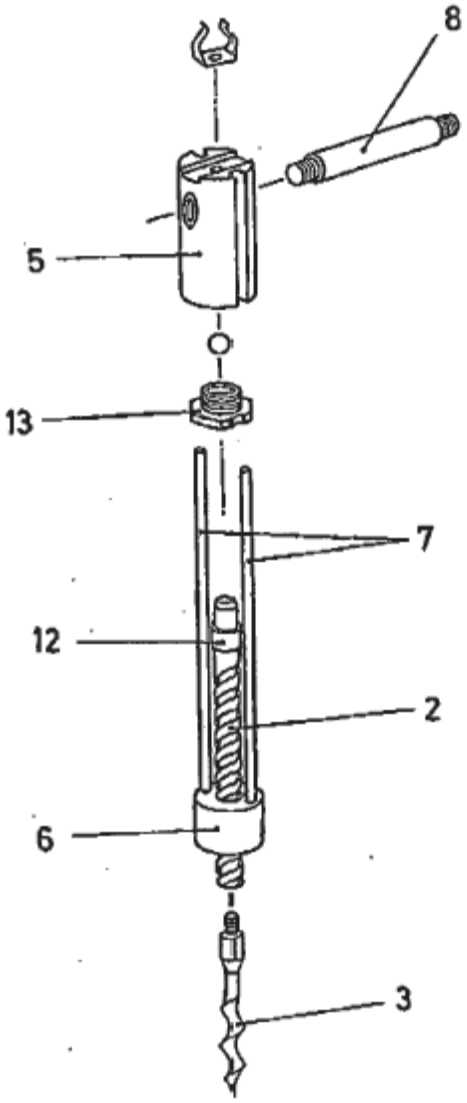


Fig. 2

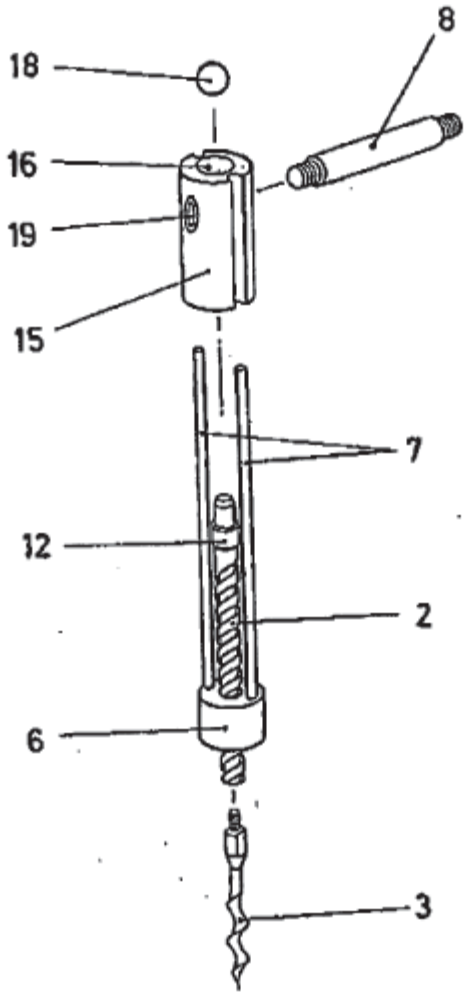


Fig. 3

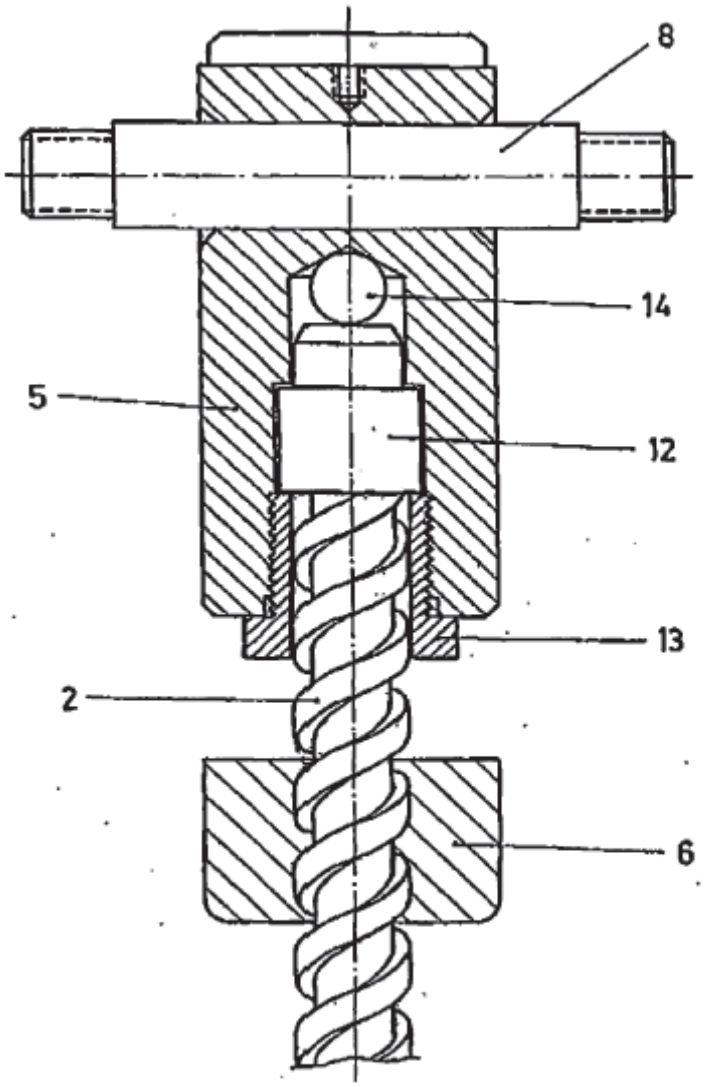


Fig.4

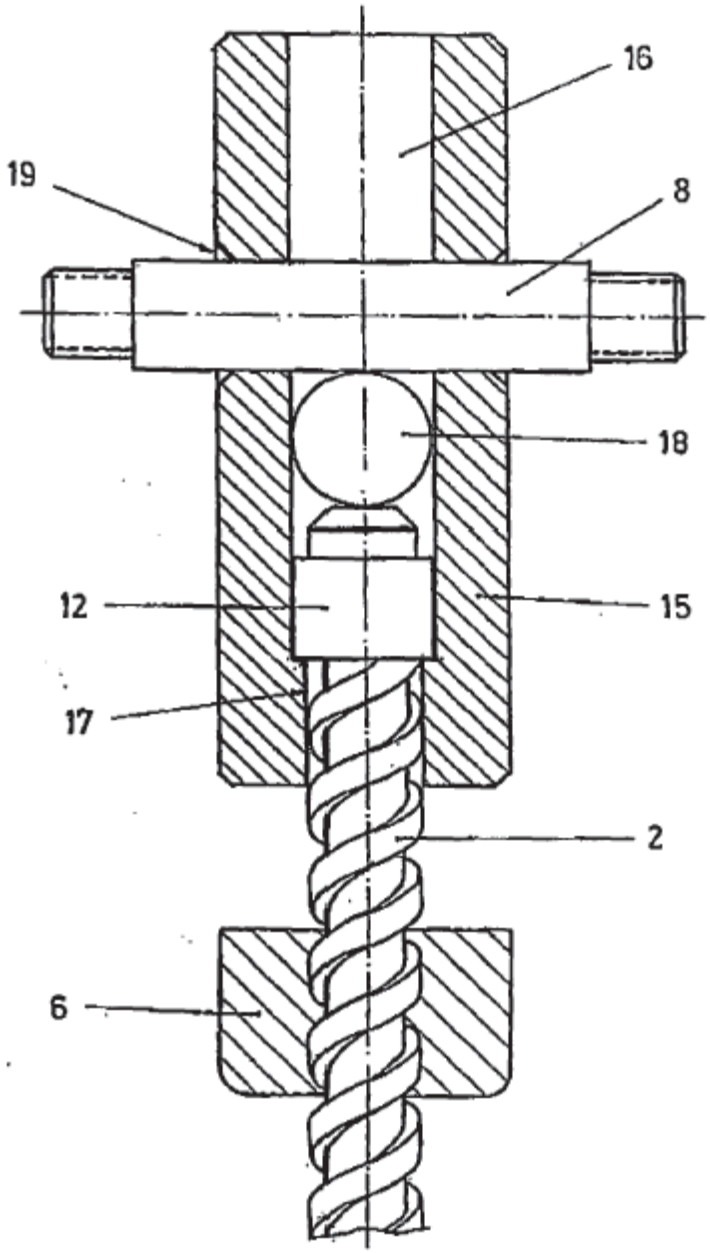


Fig.5

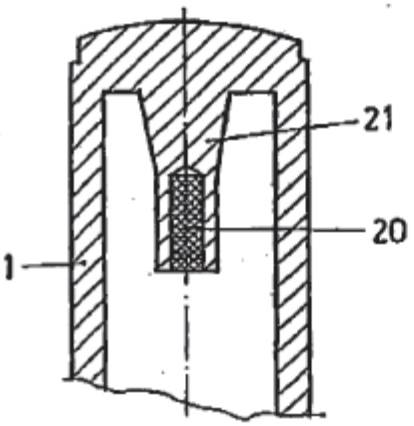


Fig.6

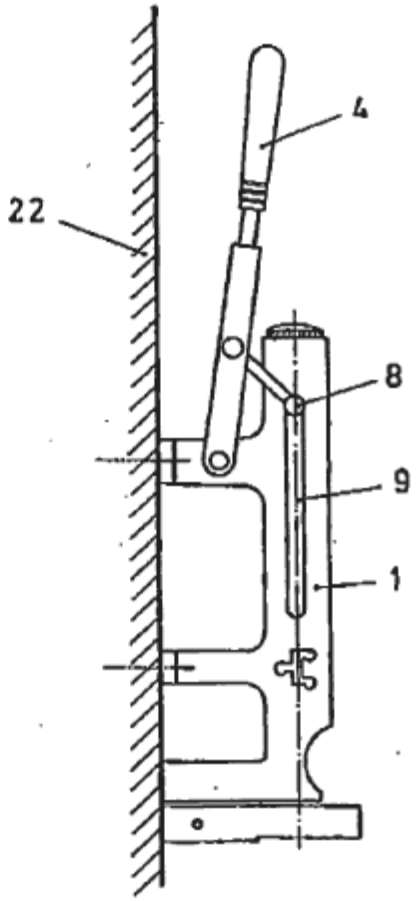


Fig.7