

22 ABR.



8991

98991

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

por:

"SACACORCHOS NEUMATICO"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el territorio nacional, a nombre y favor de Don Rafael Vieira Miramón, de nacionalidad española, residente en Torremolinos (Malaga), calle del Estrecho, Apartado 14.

-----ooOoo-----

Se conocen muchos tipos de sacacorchos, pero sin duda el más común y difundido es el llamado de "tirabuzón", el cual penetra en el corcho por roscado merced a la fuerza que se le imprime mediante un movimiento de giro exclusivamente manual para extraer aquel por tracción y tiro.

5

Sin embargo, este sistema de sacacorchos ofrece muchos y variados inconvenientes, ya que, además del esfuerzo que exige para introducirlo y que le hace sumamente fatigoso y molesto, suele fallar con demasiada frecuencia, extrayendo el corcho en muchas ocasiones de manera incompleta y fragmentada, bien porque se trate de corchos deteriorados y viejos o bien porque se haya introducido de manera defectuosa.

10

El presente Modelo de Utilidad, como su enunciado indica, se contrae a un sacacorchos de accionamiento neumático y marcadamente funcional que, en virtud de su ingeniosa con-

15



cepcion y especiales características, permite extraer los corchos con extremada facilidad y mínimos esfuerzo, sin romperlos y en unas condiciones de seguridad e infalibilidad realmente notables, por lo que su practicidad es manifiesta.

20

Esencialmente, el sacacorchos cuyo registro se preconiza está constituido por un cuerpo de émbolo que comprende tres partes o piezas principales: el vástago con maneta de accionamiento, el émbolo propiamente dicho y la aguja de penetración.

25

La primera de estas piezas es un vástago totalmente rosado que, penetrando en el cuerpo del émbolo a través de la tapa superior de aquel, en cuyo interior hay previsto un paso de rosca, remata por arriba en una maneta de accionamiento y asienta inferiormente en el émbolo, con el cual se solidariza de una manera rígida o bien mediante un encastre que, transmitiendo al émbolo el desplazamiento en vertical del vástago, le independiza no obstante de su movimiento de giro.

30

35

El émbolo se constituye por una simple membrana de naturaleza elástica y ajustada a las paredes internas del cuerpo de émbolo que lleva en su parte superior una arandela de relación para con el vástago, determinando entre su cara contraria y la tapa inferior del cuerpo de émbolo una cámara de aire en la que se genera la presión que da lugar al funcionamiento neumático del dispositivo.

40

45

La tercera y última de las piezas que integran el sacacorchos, o sea la aguja de penetración, es un cuerpo fino y cilíndrico de terminal aguzado que, establecido rígidamente en el interior de la tapa inferior del cuerpo de émbolo, está perforado en toda su extensión por un estrecho canal interior que se comunica por arriba con un cuerpo de válvula realizado en la propia tapa y se resuelve por el extremo con-



50

trario en uno o más taladros transversales situados en el punto en que se inicia el terminal aguzado de este elemento de penetración.

55

En el cuerpo de esta tapa inferior del dispositivo, y comunicado con la cámara de aire del cuerpo de émbolo y con el canal practicado por el interior de la aguja de penetración, entre los que va prácticamente intercalado, se previene un cuerpo de válvula en el que se aloja un elemento de obturación que, descansando en un asiento de la cabeza de la aguja, en cuya posición se mantiene impulsado por un pequeño muelle de compresión, es desplazable lateralmente por la acción de un pulsador emplazado en la repetida tapa inferior del cuerpo de émbolo.

60

Para mejor comprensión de cuanto expuesto queda, y únicamente a título ejemplario, desprovisto de todo alcance limitativo, los adjuntos gráficos ilustran una forma de realización práctica.

65

La fig. 1 muestra una vista externa, en perspectiva, del sacacorchos que nos ocupa.

La fig. 2 es una vista en corte del mismo objeto, y

La fig, 3, por último, nos representa una fase funcional del modelo en su aplicación para extraer el corcho de una botella.

70

En todas estas figuras, vemos: el cuerpo de émbolo (1) o envolvente del dispositivo; el vástago roscado (2) pasado a través de la tapa superior (3) del cuerpo de émbolo, en la que tiene un paso de rosca; la maneta de accionamiento (4) para este vástago; el émbolo (5) con su arandela (6) de relación con el vástago y el encastre (7) intercalado entre vástago y émbolo para asiento del primero; la cámara de aire (8) que se forma en el interior del cuerpo de émbolo, precisamente entre el propio émbolo y la tapa inferior (9) de

75



80

la envolvente; la aguja de penetración (10) solidaria con esta última tapa; el canal interno (11) que lleva practicado la aguja en toda su extensión para comunicar el cuerpo de válvula (12) con el interior de la botella, cuyo canal tiene salida por el taladro o taladros laterales (13) próximos a la punta aguzada; el elemento de obturación (14) que cierra el paso de la válvula al canal interno (11) de la aguja; el muelle (16) que fija a este elemento obturador en su asiento de la cabeza de la aguja y el pulsador (17) que se previene en un lateral de la tapa (9) para desplazar a éste elemento obturador mediante percutor (15) con muelle retráctil.

85

90

95

De lo expuesto, complementado con la observación de los dibujos, particularmente de la fase reproducida en la fig. 3, fácilmente se deduce la funcionalidad del dispositivo. Clavada la aguja (10) en el corcho que se ha de extraer, hasta emerger su punta aguzada por el otro extremo, se impulsa al vástago (2) con su maneta para que gire desplazando hacia abajo al émbolo (5), el cual crea en la cámara de aire (8) una presión suficiente que es acusada por la resistencia que muestra el vástago a descender más.

100

105

En ese preciso momento, y por medio del pulsador (17), se desplaza ligeramente al elemento de obturación (14) previsto en el cuerpo de válvula (12), con lo que se abre paso al aire acumulado en la cámara (8) para que, pasando el corcho a través del canal (11) y del taladro lateral (13), incida en el interior de la botella, inyectando en ella la presión necesaria para que se produzca una fuerza neumática que expulsa y hace saltar al corcho suave y limpiamente.

110

Estas dos direcciones del aire y la presión, producidas con sentido opuesto durante la funcionalidad del sacacorchos, han sido claramente representadas con flechas en la fig. 3,

98991

22 ABR



en la que asimismo se ha marcado con otra flecha el sentido de desplazamiento del pulsador que abre la válvula.

115

Lo dicho es fiel reflejo de la invención, debiendo de considerarse en el sentido más amplio, nunca en forma limitativa, y siendo indiferentes las condiciones en que el Modelo se realice en cuanto a tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características fundamentales que le tipifican y de las que, a continuación, se hace especial y expresa reivindicación.

120

NOTA.

Se reivindican a nombre y favor de Don Rafael Vieira Miramón, de nacionalidad española, los términos siguientes:

125

1º.- Sacacorchos neumático, caracterizado por hallarse constituido por un cuerpo de émbolo que actúa de envolvente y en el que se comprenden tres partes o piezas fundamentales: un vástago con maneta accionadora, un émbolo propiamente dicho y una aguja de penetración, la primera de cuyas piezas es un vástago totalmente roscado que, penetrando en el cuerpo de émbolo a través de la tapa superior de aquel, en cuya tapa hay previsto al efecto un paso de rosca, remata superiormente en una maneta de accionamiento y asienta por su parte inferior en el émbolo, hallándose relacionados vástago y émbolo por un encastre que, transmitiendo a este último el desplazamiento en vertical del vástago, le deja independizado respecto a su movimiento de giro.

130

135

2º.- Sacacorchos, según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado porque el émbolo se constituye por una simple membrana de naturaleza elástica y ajustada a las paredes internas del cuerpo de émbolo que lleva en su cara superior una arandela de relación para con el vástago, determinando

140

98991

22 ABR



145

entre su cara opuesta y la tapa inferior de la envolvente o cuerpo de émbolo una cámara de aire en la que se genera la presión para el funcionamiento neumático del dispositivo.

150

3º.- Sacacorchos, según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado porque la tercera y última pieza implicada con carácter fundamental en el conjunto, o sea la aguja de penetración, es un cuerpo alargado, fino y cilíndrico, con su terminal aguzado, que se establece solidario con la tapa inferior del cuerpo de émbolo, hallándose perforado longitudinalmente por un estrecho canal que se comunica por su parte superior con un cuerpo de válvula realizado en la propia tapa y que, por el extremo contrario, se resuelve en taladros transversales situados en el punto en que se inicia el terminal aguzado de este elemento de penetración.

155

160

4º.- Sacacorchos, según lo reivindicado en puntos anteriores, caracterizado porque en el propio cuerpo de la tapa inferior, y comunicando la cámara de aire del cuerpo de émbolo con el canal realizado por el interior de la aguja, entre los que va prácticamente intercalado, se previene un cuerpo de válvula en el que se aloja un cuerpo de obturación que, descansando en un asiento de la cabeza de la aguja, en cuya posición se mantiene impulsado por un pequeño muelle de compresión. es susceptible de desplazarse lateralmente por la acción de un pulsador emplazado en la repetida tapa inferior del cuerpo de émbolo.

165

170

5º.- SACACORCHOS NEUMÁTICO.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de SEIS HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 Abril de 1.963.
EL AGENTE OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Firmado: Carlos Fernández Candelas

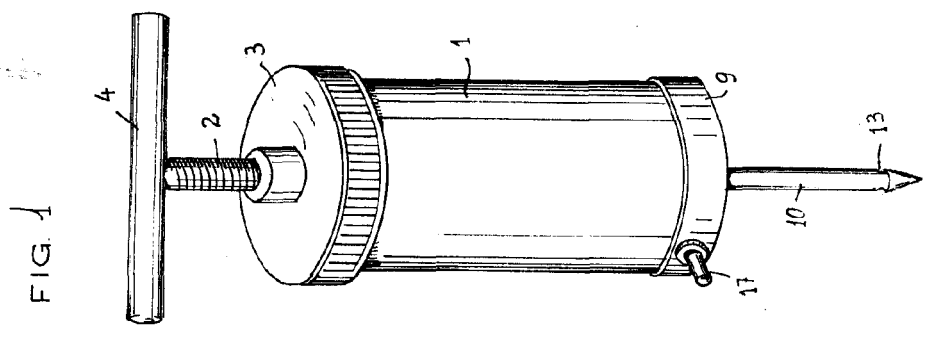


FIG. 1

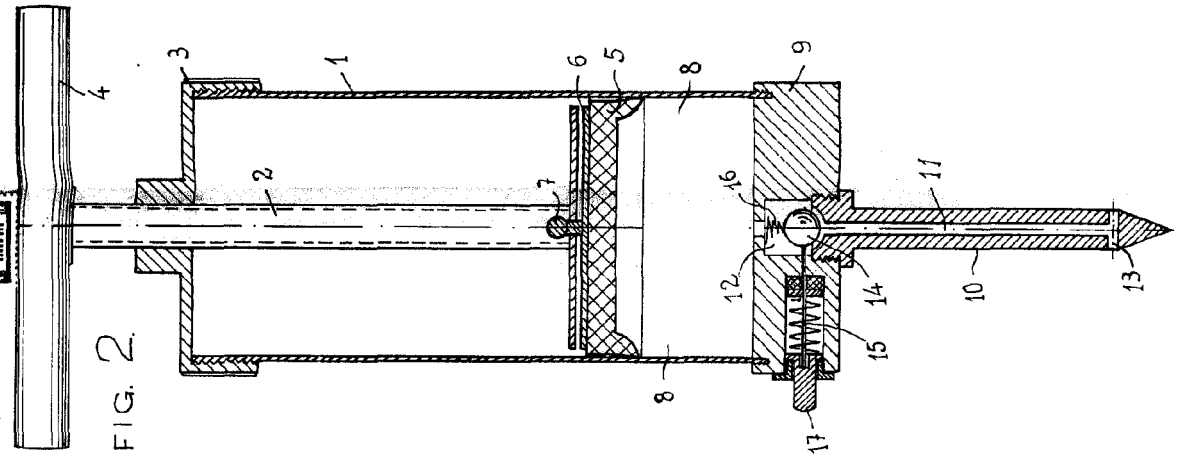


FIG. 2

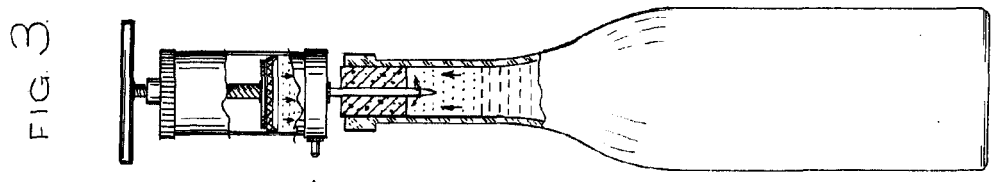


FIG. 3

ESCALA VARIABLE.

Madrid, 22 APR 1963
 EL REVE DE LA PATENTE INDUSTRIAL
 DE ESPAÑA