

278 483



278483

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A
FAVOR DE DON ALFONSO VIDAL REINA Y DOÑA JULIA PORTE GAU-
DENCIO, AMBOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN BAR-
CELONA, Obispo Laguarda 13.

s o b r e :

UN APARATO PARA LA EXTRACCION DE TAPONES DE CORCHO.



5.- La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva para España, sobre un aparato para la extracción de tapones de corcho, conocido con anterioridad en Inglaterra por haber sido fabricado a través de la firma British Oxygen Co Ltd. London 17.

10.- El aparato de que se trata esta concebido y especialmente producido con la finalidad de dar cuplida resolución al problema de la extracción de los tapones de los embotellados de bebidas especialmente en las que los corchos empleados para el taponamiento son recalcitrantes por su deformidad genérica o por la propensión a romperse y dejar un resto de taponamiento, circunstancias en las que los antiguos sacacorchos de tirabuzón resultan inoperantes.

15.- El nuevo aparato tiene, como base de su técnica extractora, la fuerza neumática o expansiva de una carga de anhídrido carbónico, localizada en el propio aparato y a la que utiliza inyectandola en el interior del envase inmediatamente por debajo del corcho, a fin de que ésta citada carga, unida a la ya existente en el interior produzca la expulsión rápida del tapón o resto del mismo desde dentro a fuera.

20.- La inyección a que se alude se verifica mecánicamente por medio de un punzón que gracias a su relativa delgadez es introducido a través del tapón, utilizandose luego su conducción central y axial para hacer penetrar en el interior de la botella la cantidad de gas que se precise para el saltamiento instantáneo.

25.- La mecánica del dispositivo accionador es la que dá lugar para mayor claridad y precisión de la presente exposición a adjuntar un gráfico en el que se ha reproducido un caso práctico de realización del aparato, sirviéndonos de referencia para su inmediata descripción.

30.- En el plano, la Figura 1ª., representa la totalidad del aparato visto en alzado y con seccionamientos que descubren su estructura.

-3- 278483



La Figura 2a., esquematiza el seccionamiento diametral de la cabeza del aparato.

Y las Figuras 3a y 4a., completan detalles parciales del dispositivo.

5.- Según lo diseñado, Fig. 1a., el aparato consta de un cuerpo tubular cilíndrico (5) con una amplia boca superior de borde interior dotado de hilera (6) en la que se acopla la cabeza (7) fusiforme, por medio del cuello roscable (8) que posee y en el que se localiza, como medio de cierre hermético, un aro circular de caucho (9) que es el causante de la estanquidad del cierre.

10.- En la boca inferior del citado cuerpo (5) y a través de un cuello cónico (5a) en el que finaliza, se dá paso, habiéndola colocado precisamente desde el interior, a una aguja-punzón (10) perforada axialmente, la cual es sostenida en la posición que se dibuja, por medio de una cabeza de topo (11) portadora del correspondiente orificio que pone a ambas en contacto con el espacio interior del cuerpo. En el mismo es donde se instala una cápsula ovoidal (12) que es un bidoncillo conteniendo una concentración de anhídrido carbónico (CO₂) colocándola en forma que su cuello y boca de cierre queden orientados hacia la parte superior, llegando a coincidir con el interior del mencionado cuello (8) de la cabeza del aparato.

15.- Dicha cabeza (7) es la que se dibuja en la Fig. 2a., donde se muestra que cuenta con un espacio central y axial en el que se instala el percutor (13). La parte superior de la cabeza, tiene un vaciado de forma irregular, limitado por dos elevaciones agudas (7a) entre las que se aloja una pieza auxiliar (14) en función de gatillo, sobre la que se ejerce la presión causante del movimiento accionador.

20.- Esta pieza, aunque muy irregular en su forma, tiene contorno exterior que sigue uniformemente la línea fusiforme del conjunto, y se halla aprisionada desde un punto de su zona inferior, por medio de un eje pasador (15) que es la clave del funcionamiento. Es

30.-



78483

te pasador cala a la pieza gatillo (14) a través de un núcleo metálico (16) a modo de cojinete, que en su borde inferior y en su contorno presenta una angularidad con cuyo vértice ejerce coacción sobre el percutor cuando es obligada a cambiar de posición, apretándola en la dirección que señala la flecha y forzando la resistencia del resorte de muelle (17) que es el que determina su regresión a la posición inicial después de pasada su acción.

5.-

10.-

15.-

20.-

La Figura 3ª., representa el detalle del percutor, que consiste en un casquillo (13) en cuyo hueco interior se desliza una aguja (18) que presenta un ensanchamiento cilíndrico en su cuerpo, con el que comprime a un pequeño resorte auxiliar (19) el cual retenido por los bordes de la abertura de percusión (20) existente en el cuello (8) de la cabeza, le concede la holgura de movilidad que requiere para su precisión de funcionamiento. En la zona superior del casquillo este presenta una entalladura transversal equipada con una arandela de caucho (21) que hermetiza la correspondiente abertura superior, seguida de una cabeza ahuecada a modo de cubilete (22) en la que se asienta una bola de acero (23) receptora directa de la basculación de la pieza gatillo (14).

Por lo tanto su funcionamiento es como sigue.

25.-

30.-

Se perfora el corcho taponador de la botella con la aguja-punzón (10) en toda su longitud, hasta que el orificio inferior de la misma (10a) sobrepase el límite inferior del tapón, y en tal situación, apretando el gatillo (14) con el mismo dedo anular de la mano que tiene cogido el aparato, se produce la emisión de gas comprimido (CO_2) aumentando la presión del interior de la botella, lo que se traduce en un súbito impulso proyectado contra el corcho, que no sale disparado por tener todavía clavada la aguja y quedar así vinculado al aparato, pero que sale al exterior del gollete con una notable facilidad.

La propulsión del gas comprimido a través de la aguja



se produce por el hecho de que al bascular el gatillo (14) sobre la bola (23) ésta hace descender a la aguja (18) del percutor la cual perforando la embocadura de la cápsula (12) deja escapar la cantidad de anhídrico carbónico suficiente para que al inyectarse por la aguja-punzón (10) cause el efecto ya descrito.

La Fig. 4ª., finalmente muestra el elemento accesorio (24) consistente en un capuchón protector con que se recubre la aguja, tanto para su mejor conservación e higiene como para evitar la posibilidad de pequeños accidentes.

La puesta en fabricación del aparato podrá dar lugar a variaciones del orden de dimensión, forma y calidades, que no por ello alterarán la esencialidad expuesta.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª.- Un aparato para la extracción de tapones de corcho, caracterizado esencialmente por el hecho de inyectar, en el interior de la botella, una pequeña cantidad de un gas comprimido, cuya expansión por debajo de la base del corcho obturador ocasiona la expulsión rápida del tapón que ha sido calado por la aguja inyectora del citado gas.

2ª.- Un aparato para la extracción de tapones de corcho, según la reivindicación anterior caracterizado porque el aparato está constituido por un cuerpo cilíndrico integrado por una base en la que se aloja de modo renovable la cápsula portadora del gas comprimido, base en cuya boca superior abierta y dotada de la consiguiente hilera de rosca se adapta el cuello roscable de la cabeza superior que cierra el cuerpo, y en la que se dispone el mecanismo de percusión, finalizando inferiormente el cuerpo base que se cita en un cuello cónico por cuya perforación axial sobresale al exterior la aguja-punzón destinada a taladrar en toda su longitud al corcho taponador.



3ª.- Un aparato para la extracción de tapones de corcho, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la cabeza del cuerpo que se cita, tiene en su configuración un encasillamiento comprendido entre dos salientes agudos superiores, en el que se sitúa, aprisionada por un eje-pasador transversal, una pieza irregular que bascula bajo la presión de los dedos del usuario, actuando de gatillo por presentar un cojinete angular inferior que acciona contra la cabeza del percutor y el correspondiente resorte de muelle que le concede su regresión a la posición primitiva.

4ª.- Un aparato para la extracción de tapones de corcho, según la reivindicación 3ª., caracterizado porque el cojinete inferior que se cita, adapta su arista de movilización sobre la cabeza del percutor integrada por una bola de acero situada libremente sobre una cabeza concava de una aguja menor con ensanchamiento cilíndrico que se desliza en el interior de un casquillo para desembocar en la abertura del cuello que vincula las dos partes del aparato y en cuya zona intermedia es donde dicha aguja tome contacto perforante con la boca terminal de la cápsula portadora del gas comprimido.

5ª.- Un aparato para la extracción de tapones de corcho, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque, la aguja perforadora e inyectora que sobresale inferiormente en el mismo es recubierta y protegida durante su inacción por medio de un capuchón que se adapta por simple presión al cuello inferior del aparato.

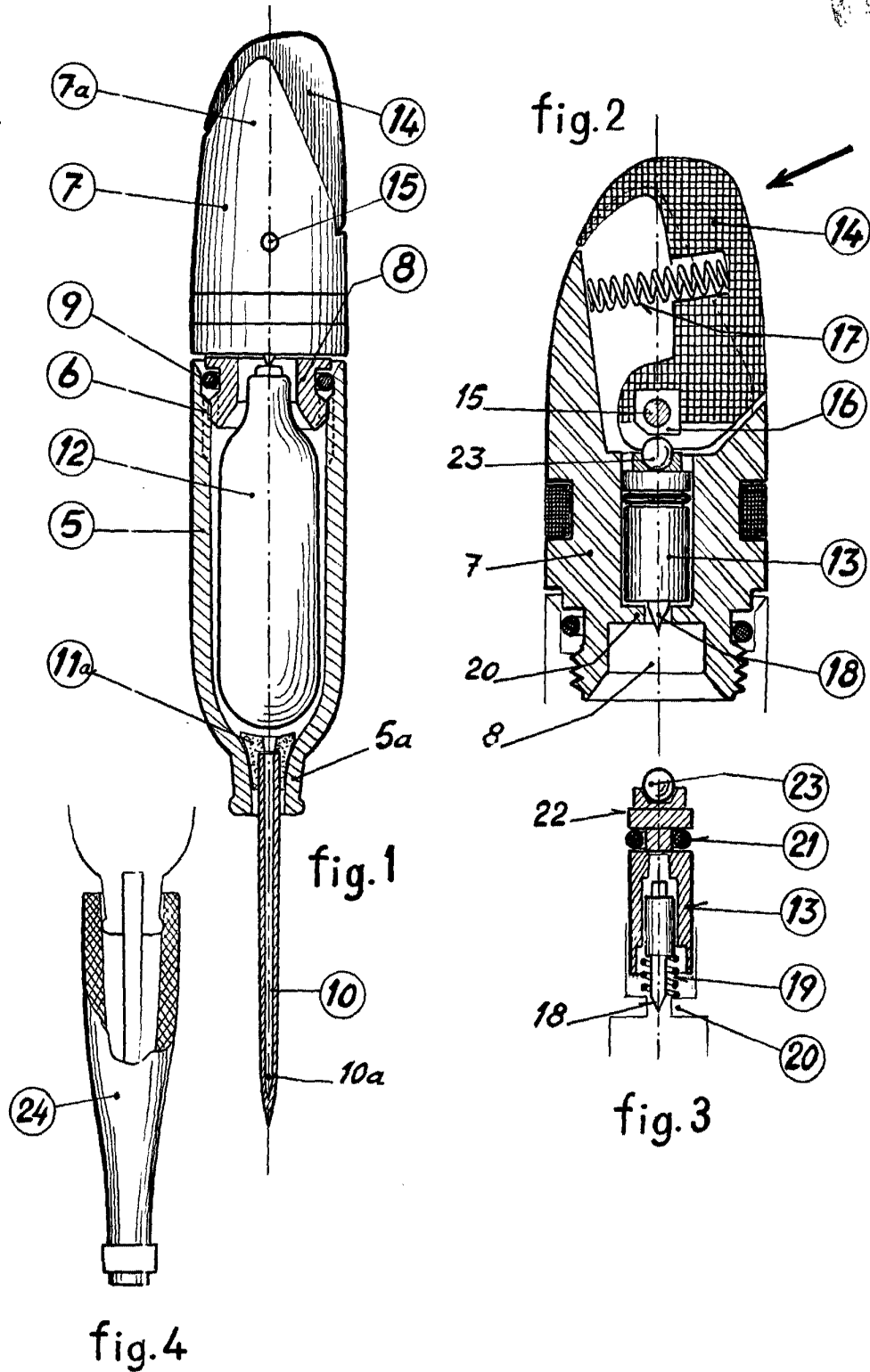
6ª.- UN APARATO PARA LA EXTRACCION DE TAPONES DE CORCHO.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

30.-

Madrid a 19 de junio de 1962

278483



Escala variable

[Handwritten signature]