

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
M. GARCÍA GÓMEZ, D. GARCÍA GÓMEZ Y F. GARCÍA GÓMEZ

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DURACION: 20 AÑOS  
PÁGINAS DE TEXTO

276 797

276 797



T

276797



Al como su anunciado diseño, la presente invención se refiere a un aparato automático, consistente, adaptable a una máquina llenadora, capsuladora de botellas, que puede funcionar, indistintamente de modo automático por completo, o bien de forma semiautomática, accionado a mano.

La importancia que presenta una invención del estilo de la que se solicita es evidente, y nos ahorra el tener que entendernos en breves consideraciones, puesto que es bien conocido el interés que en el campo de la industria española ofrece este tipo de maquinaria, y la importancia que ha llegado a adquirir.

Fues bien, con la invención cuyo registro se practica por medio de este escrito, se ha conseguido superar notoriamente a todos los aparatos de este tipo que se conocen corrientemente en el mercado, lográndose así un objeto que, por sus evidentes ventajas, destaca notoriamente en el campo de su aplicación.

Ante los modelos tradicionales, la invención que se solicita presenta las ventajas de una mayor rapidez de actuación, una mayor sencillez de manejo y un resultado industrial más perfecto, ya que la capsulación conseguida es totalmente hermética. Por otra parte, dado que el aparato que presentamos es indistintamente, adaptable a una función automática o semiautomática no es necesario extenderse mucho en considerar la gran ventajas que este perfeccionamiento supone

276797



en relación con los capsuladores comunes, puesto que estos últimos solamente están configurados a actuar de una de las dos maneras: o son automáticos o no lo son. Esto trae como consecuencia el grave inconveniente de que para cambiar la función de la máquina ha de sustituirse el capsulador empleado, con todas las molestias que esto supone, mientras que con la utilización del aparato que presentamos tal inconveniente no existe, transformándose por el contrario en una gran ventaja. Tiene, pues, el aparato que presentamos una doble finalidad: el cierre automático y el cierre semiautomático accionado a mano.

Consta la invención de los siguientes elementos fundamentales: Un cuerpo roscado en su interior, una cuerda tensora, un muelle, una tapa que actúa de tope y un dispositivo de cierre.

El funcionamiento de estos órganos es el siguiente: Al introducirse la botella en la campana que el órgano lleva en su parte interior, y cuando esta botella sube accionada por la máquina, el hacer presión el cuello de la botella sobre la goma cañcho, esta se cierra, aprisionando la cápsula contra la botella, copiándola exactamente sin dejar arrugas y sin mellas para nada la capsula de aluminio, consiguiéndose así un cierre completamente hermético, pues, en efecto, para girar la capsula sobre la botella, tiene que realizarse una fuerza que equivale, aproximadamente, a unos 70 Kgs.



26 A 31

276797

La goma caucho tiene un borme cilíndrico en su  
su parte exterior y una ligera concavidad en su parte inter-  
na, al objeto de facilitar la entrada de la botella, así co-  
55 me en su relación cuando está capsulada.

La misión del cuello, que se aloja en la tapa y  
la tuerca, es hacer de expulsor cuando la botella se encuen-  
tra cerrada.

Para el empleo semiautomático del aparato puede  
60 emplearse, y lo indicamos simplemente a título de ejemplo,  
un obturador de plástico o una lámina de corcho.

Su función nienta se consigue de manera exacta  
que en la disposición automática del aparato, con la única  
particularidad de que en vez de roscar el cuerpo al apar-  
65 to prensa-corchos de la máquina o el tapón-corona, es el  
cuerpo el que se rosca a dicho cuerpo.

Su manejo es de una sencillez absoluta, pues con-  
siste en colocar la cápsula en el cuello de la botella y  
hacer una ligera presión con el aparato capsulador, lográn-  
70 dose así un cierre hermético de la más acabada perfección.

En el plano adjunto pueden apreciarse las partes  
más esenciales de la invención. Con el fin de facilitar la  
comprensión de las figuras, numeramos las partes resolladas:

- 1) Cuerpo roscado
- 2) Tuerca tensora

276797



- 3) Tapa en función de tope de contención
- 4) Dispositivo de cierre
- 5) Muelle
- 6) Moveral para funcionamiento semiautomático

80 La figura 1ª representa dos vistas, en sección, de la invención, en las que pueden apreciarse con toda nitidez las partes más esenciales del aparato. En el dibujo superior se han señalado, a tenor de la enumeración antes expuesta, la disposición de las diferentes piezas, vistas  
85 idealmente, una de el movimiento de capsulación se ha producido, mientras que en el dibujo inferior se representa el aparato cuando no se ha efectuado la capsulación, con el fin de que un simple vistazo nos diga bien claramente de la diferencia que se producen en el objeto cuando se halla en una  
90 u otra disposición.

La figura 2ª representa unas vistas, en sección, tomadas desde una situación ideal del costado, de algunas de las más características partes del aparato como son respectivamente, de arriba a abajo del dibujo, la tapa, el dispositivo de cierre y la tuerca tensora. El objeto de esta figura es mostrar con la debida claridad, desde una peculiar  
95 perspectiva, la manera como estas piezas se incrustan en el contexto general de la invención.

Por último, la figura 3ª representa una vista, en  
100 sección, del aparato, adaptado a funcionamiento semiautomático, por la inclusión del moveral, apreciándose además cla-



276797

ramente la disposición del resto de las piezas, que es, en esencia, la misma ya recogida en la figura 1ª.

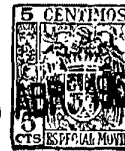
De este suficientemente la naturaleza de la presente invención, se hace constar expresamente que  
105 cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse, se considerará comprendida dentro de la misma, en tanto no altere sus características fundamentales.

110 Por último, se declara de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES

115 1ª) "UN APARATO CAPSULADOR AUTOMÁTICO Y SEMI-AUTOMÁTICO", caracterizado fundamentalmente por llevar un cuerpo roscado interiormente, una tuerca pasadora, un muelle, una tapa que actúa de tope de contención y un dispositivo de cierre, para el funcionamiento automático, mientras que un maneral adaptable va roscado al cuerpo para producir el funcionamiento semiautomático.

120 2ª) "UN APARATO CAPSULADOR AUTOMÁTICO Y SEMI-AUTOMÁTICO", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que al introducirse la botella en la cámara que el cuerpo lleva en su parte interior y subir ésta presionar el cuello de la botella sobre una goma de caucho, ésta se cierra, aprisionando la cápsula con-



276797

tra la botella consiguiéndose así un cierre hermético.

130 3ª) "UN APARATO CAPSULADOR AUTOMÁTICO Y SEMI-AUTOMÁTICO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la goma-caucho tiene forma cilíndrica en su parte exterior y ligeramente cónica en su parte interior, al objeto de facilitar la entrada de la botella así como su expulsión cuando está capsulada.

135 4ª) "UN APARATO CAPSULADOR AUTOMÁTICO Y SEMI-AUTOMÁTICO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el muelle, incrustado en la tapa y la tuerca, hace de expulsor cuando la botella se encuentra cerrada.

140 5ª) "UN APARATO CAPSULADOR AUTOMÁTICO Y SEMI-AUTOMÁTICO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que para el funcionamiento semi-automático del aparato, el maneral roca al cuerpo en la parte interna de éste.

145 6ª) "UN APARATO CAPSULADOR AUTOMÁTICO Y SEMI-AUTOMÁTICO",

Todo ello tal y como queda expuesto en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios, y plano adjunto.

Madrid, 26 de Abril, 1.962

LUIS DE ZUÑIGA NEGRET  
ABOGADO

fig. 1

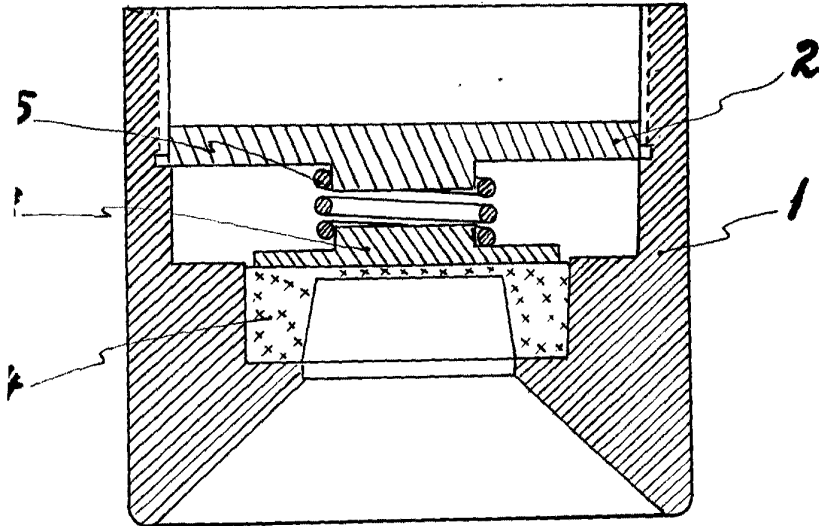
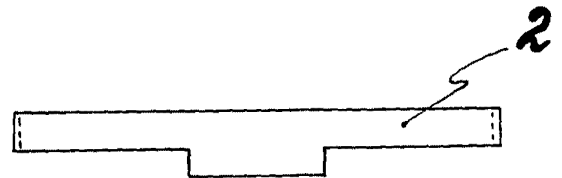
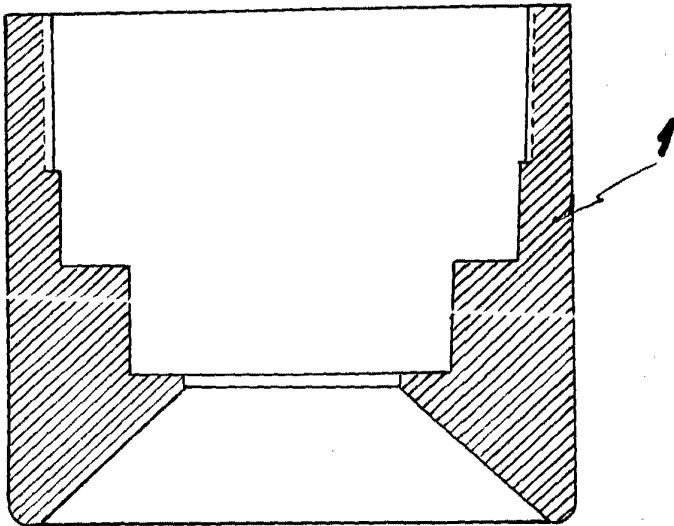
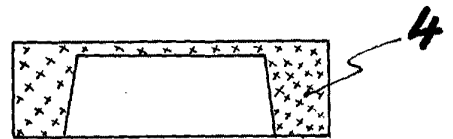
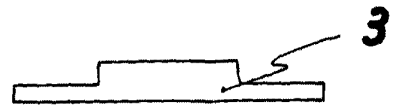


fig. 2



Escala variable  
26 ABR. 1962

U.S. PATENT OFFICE

Kauststauch

276797

Fig. 3

