



1 5 5 9 4 8

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la Patente de Invención cuyo registro en el de la Propiedad Industrial se solicita en España a nombre de DON FERNANDO ESCUIN LIOP, residente en Valencia, por "UNA MAQUINA TAPONADORA".

5 El objeto de la presente invención está constituido por una máquina taponadora para el cierre de envases que emplean el tipo de tapón conocido generalmente con el nombre de tapón corona, con la característica esencial de que aun pudiendo aplicarse a diversos tamaños de tapones, se ha construido mas especialmente para el cierre de envases de boca muy ancha, o sea para emplear tapones de gran diámetro.

10 El tapón corona empleado hasta hoy es de diámetro pequeño y por ello los dispositivos de cierre no prevén estas dimensiones.

15 La máquina que se reivindica está constituida por un cuerpo rígido que sirve de soporte a los diversos mecanismos, los cuales están constituidos por una palanca de mando que gira sobre un eje sobre el que solidariamente se mueve una rueda dentada, llevando en su parte posterior, dicha palanca de mando, un contrapeso para facilitar su vuelta a la posición de reposo.- Esta rueda dentada arrastra una pieza móvil, dentada también, en cuya parte inferior se coloca el dispositivo o boquilla de cierre propiamente dicho, atornillándole.- Lleva practicado un hueco para alojar un muelle que forma tope sobre un disco alojado dentro de la boquilla de cierre y unido a un pivote, terminado a su vez en otro disco, formando ambos discos y el pivote un cuerpo que se desliza dentro de la boquilla, estando limitado en sus movimientos por un anillo interior de la boquilla.

25 En la parte inferior de la máquina se ha dispuesto un soporte para el recipiente que se ha de taponar.

Los dibujos adjuntos muestran la ejecución del invento.

././.



La figura 1 es una vista de conjunto de la máquina.

La figura 2 muestra el detalle de la boquilla de cierre.

30 La figura 3 es una vista desde arriba de la máquina, señalándose la sección A-B, de corte, y la figura 4 es la vista de la máquina en corte por la sección A-B señalada en la figura 3.

35 En dicha figura 4, 1 es la palanca de mando que se apoya en el eje 2 que es eje, a su vez, de la rueda dentada 3 que se mueve solidariamente con dicha palanca de mando, para accionar la pieza móvil dentada 4 en cuya parte inferior se encuentra situado el dispositivo o boquilla de cierre.-En el extremo posterior de la palanca de mando 1 se ha dispuesto el contrapeso
40 5 para facilitar la vuelta de la pieza móvil 4 a su posición de reposo.-El eje que sostiene la rueda dentada 3 solidariamente con la palanca de mando, lleva un resalte para hacer mas solidaria su unión evitando deslizamientos.

45 Al accionar la palanca de mando 1 y consecuentemente, la rueda dentada 3, los dientes de esta arrastran la pieza móvil 4 haciendola descender.-En la parte inferior de esta pieza móvil se ha dispuesto la boquilla de cierre que va atornillada a ella, construyendose como muestra la figura 2, hueca, con un anillo interior 6 que forma cuerpo con la boquilla y sirve de guía
50 a un pivote 7 atornillado en su parte superior a un disco que sirve de soporte al muelle 8 (muelle señalado con el nº 9) que se aloja en la cavidad practicada al efecto en la parte inferior de la pieza móvil 4.-En la parte inferior del pivote 7 se atornilla a su vez otro disco 10 que puede deslizarse en
55 la parte terminal inferior de la boquilla, estando este dispositivo que forman el pivote 7 y los discos 9 y 10 limitado en su movimiento ascendente y descendente por el anillo interior 6 que hace tope con dichos discos 9 y 10.

60 En la parte inferior de la máquina se ha dispuesto el soporte 11 para el recipiente que se ha de taponar.

Colocado el frasco o recipiente en este soporte y sobre él el tapón metálico con disco interior de corcho, u otra ma-



65 teria adecuada, se actua la palanca de mando 1 y descende la
pieza móvil 4, comprimiendo el tapón dentro de la boquilla, am-
70 ortiguandose el choque merced al dispositivo que forman los dis-
cos 9 y 10 que comprime el muelle 8. Los bordes del tapón opri-
men el cuello del frasco o recipiente hasta donde lo permite es-
te, lograndose así un cierre hermético perfecto, toda vez que la
boquilla se calcula con diámetro exacto para que el borde ondu-
lado del tapón se comprima hasta donde admite la resistencia
del recipiente.

Levantando despues la palanca de mando 1, queda libre el
recipiente, volviendo la pieza móvil 4 a su posición de reposo.

REIVINDICACIONES

75 1ª-Una máquina taponadora, caracterizada por el hecho de
estar constituida por una palanca de mando que gira sobre un e-
je con el que es solidaria una rueda dentada, a la que acciona,
llevando en su parte posterior un contrapeso que facilita su
vuelta a la posición de reposo.

80 2ª-Una máquina segun reivindicación 1ª caracterizada por
el hecho de que la rueda dentada arrastra una pieza móvil en
cuya parte inferior se dispone la boquilla o dispositivo de cier-
re propiamente dicho, cuya pieza móvil es tambien dentada.

85 3ª-Una máquina segun reivindicaciones anteriores caracte-
zada por el hecho de que la pieza móvil lleva una cavidad en su
parte inferior para alojar un muelle que se apeya en el dispositi-
vo de cierre alojado en la boquilla, con el fin de amortiguar
el choque de aquel contra el recipiente que se ha de taponar,
cuando para efectuar el cierre se acciona la palanca de mando y
90 descende la pieza móvil.

4ª-Una máquina segun reivindicaciones anteriores, caracte-
rizada por el hecho de que en el interior de la boquilla de cier-
re, el dispositivo previsto para el mismo esta formado por dos
discos atornillados en los extremos de un pivote al que sirve
de guía un anillo solidario con la boquilla y situado en el in-
95 terior de esta que a su vez limita el movimiento ascendente y

././.



descendente del dispositivo formado por el pivote y dichos discos.

100 5ª-Una máquina según reivindicaciones anteriores caracterizada por el hecho de que en la parte inferior lleva un soporte para mantener el frasco o recipiente que se desea tapar.

105 6ª-Una máquina según reivindicaciones anteriores caracterizada por el hecho de que el diametro de la boquilla se calibre con relación al cuello del recipiente a taponar para que el borde ondulado del tapón metálico que se emplea comprima el máximo posible dada la resistencia del recipiente.

7ª-Una máquina taponadora en tanto se conserven las anteriores características aunque se altere su forma o dimensiones.

110 8ª-Una máquina taponadora.

Todo tal y como queda descrito en la presente memoria y aparece de los dibujos adjuntos.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara.

Madrid 9 de Febrero de 1.942.

Humildemente: Fernando Escuin Llop

FERNANDO ESCUIN LLOP.

P.A.

(Rafael de Morales)



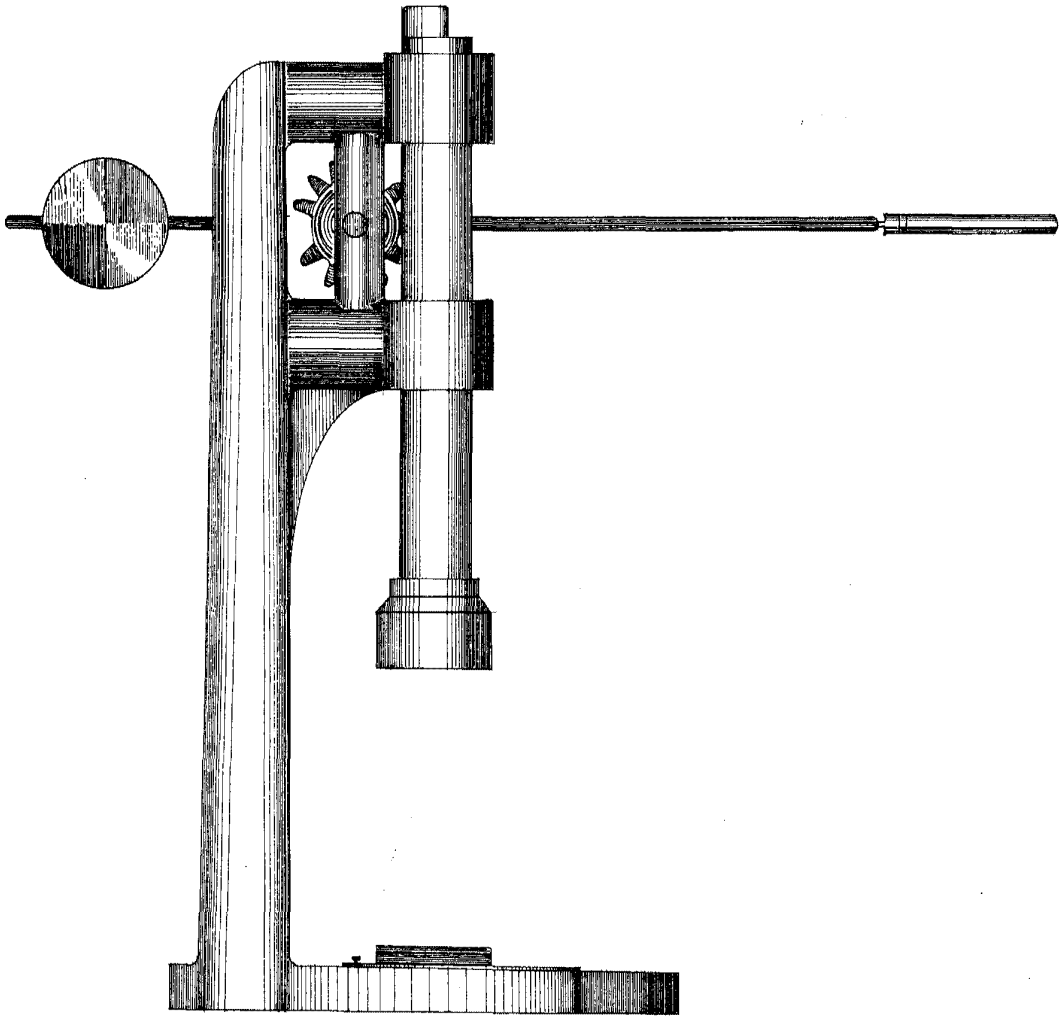
1918

2

5594

Alzado

Fig. 1

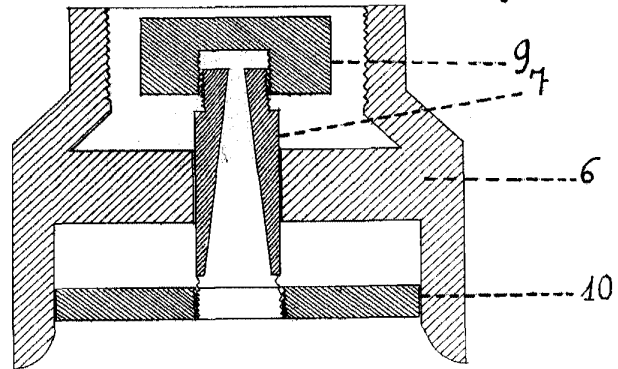


113

Boquilla de Cierre

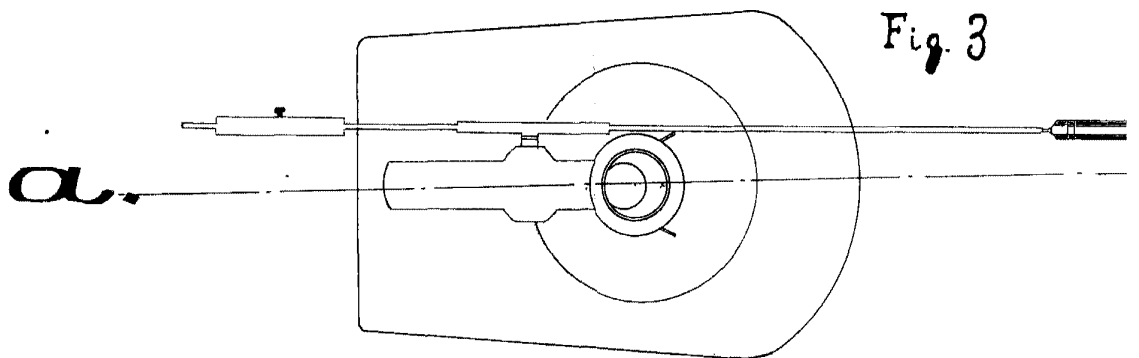
de Recibida Franverval

Fig. 2



E. 1:1

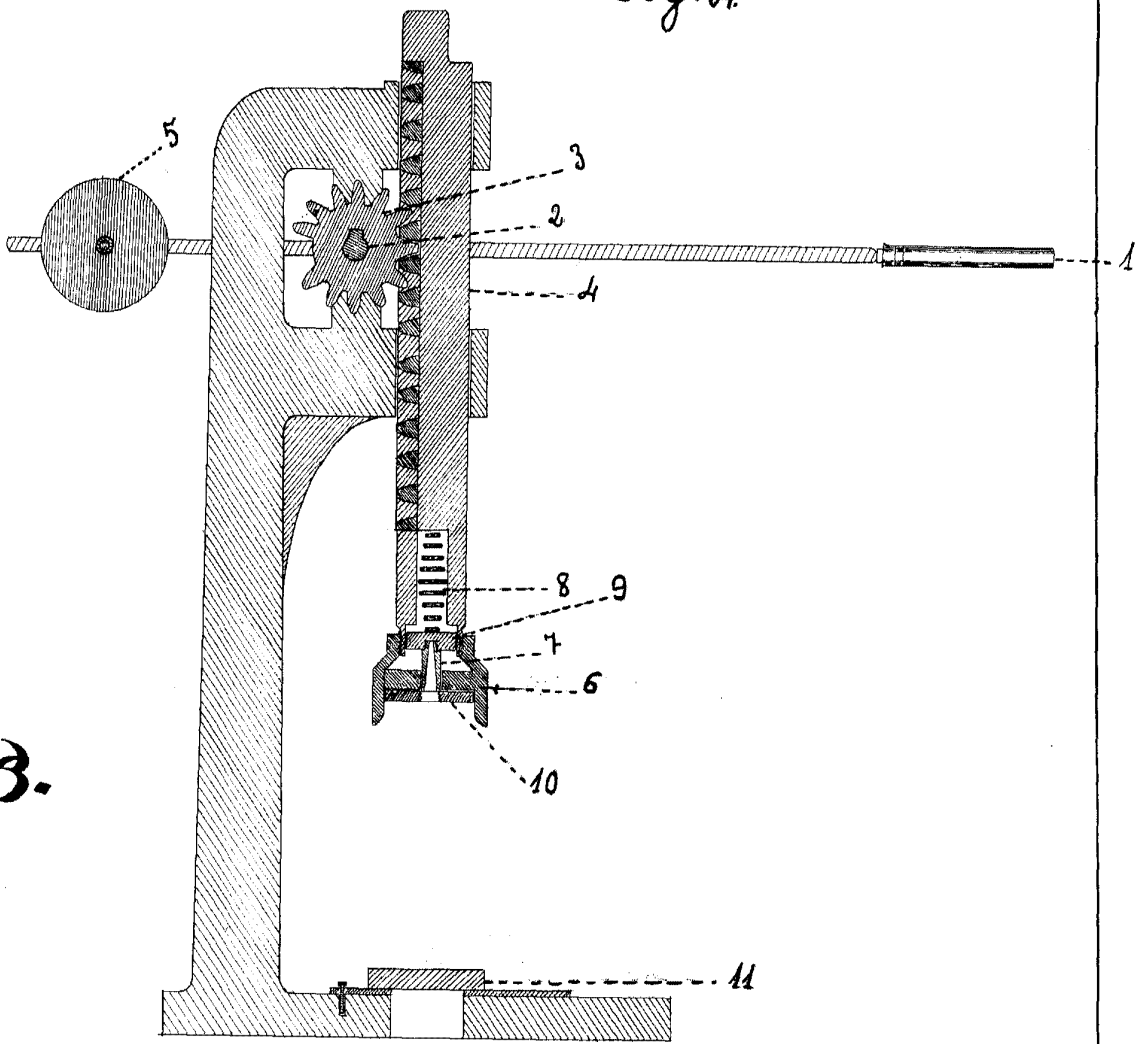
Fig. 3



Clanta

Seccion A.B.

Fig. 4.



B.

P.A. *tranda variada*