

JE/

(Grupo 1, Clase 6)



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

a favor de

N. V. WERF GUSTO voorheen Pa A. F. Smulders - domiciliado en  
SCHIEDAM (Holanda)

por

"Aparato para hacer el vacio en las latas de conservas y cerrarlas."

-----:  
M e m o r i a   d e s c r i p t i v a . .

Esta invención se refiere a perfeccionamientos en los aparatos para hacer el vacio en las latas de conservas y cerrarlas del tipo descrito en la patente española 98.876 en los cuales encima de un bastidor o mesa movable se dispone una serie de recipientes abiertos por su parte superior para recibir las latas. Al girar dicha mesa las latas se colocan debajo de una caja provista de una abertura en su base y que contiene la cabeza o mecanismo y las herramientas de cierre. En esta caja puede hacerse el vacio y está dispuesta para formar una junta hermética con la parte superior abierta del recipiente.



Conforme con esta invención la caja que contiene el mecanismo y herramientas de cierre y en la que se hace el vacío lleva fijado un manguito o cuerpo que substituye la pared del recipiente de los aparatos hasta ahora conocidos y la base de este recipiente necesaria para formar un cierre hermético puede retirarse para permitir que las latas en las cuales debe hacerse el vacío y que deben cerrarse puedan ser movidas intermitentemente avanzando sucesivamente por medio de un aparato transportador de forma conocida y después de cerradas sean separadas del aparato.

En el plano adjunto se representa como ejemplo una forma de ejecución del objeto de esta patente:

La figura 1 representa una sección longitudinal del aparato perfeccionado.

La figura 2 es una sección parcial longitudinal en ángulo recto con relación a la figura 1.

La figura 3 es una vista por encima de la figura 2.

Una base  $-b^2-$  está montada giratoria sobre un brazo del bastidor de la máquina por medio de una espiga hueca  $-c-$  de modo que puede ser elevada verticalmente. Coaxialmente con esta espiga hueca  $-c-$  se encuentra montado un mecanismo elevador constituido por un pedal  $-d-$  un juego de tirantes de conexión  $-e-$  cuya prolongación está dispuesta de manera que haga subir o bajar una deslizadera  $-h-$  guiada en una abrazadera y que se apoya contra una barra  $-i-$  y un resorte  $-k-$ . El extremo superior del resorte  $-k-$  sostiene una placa  $-l-$  a través de cuya abertura central puede pasar libremente la barra  $-i-$ .

Cuando la barra  $-i-$  junto con el resorte  $-k-$  y la placa  $-l-$  que descansa sobre ella se levantan por la acción del pedal  $-d-$  la placa  $-l-$  empuja a la espiga hueca  $-c-$  de la base  $-b^2-$  y hacer subir a esta última.

La espiga hueca  $-c-$  contiene otra espiga hueca  $-o-$ . Contra el extremo cerrado de la espiga  $-o-$  se apoya elásticamente un te-



jüelo -q- por medio de un resorte -p-. Un vástago -r- se mueve en el soporte -q- y está montado en la espiga hueca -o- sosteniendo una placa -t- dispuesta para recibir una lata -s- que debe cerrarse y que ha sido previamente colocada en la base -b<sup>2</sup>-.

Para conseguir una buena guía para el vástago -r- y evitar al mismo tiempo que la espiga interna hueca -o- se deslice hacia abajo saliendo de la espiga hueca -c- la espiga -o- está cerrada por su parte superior por medio de un cierre a rosca -e- en forma de placa, con una abertura a través de la cual sale hacia arriba el vástago -r- y que se apoya por medio de los clavijas -o<sup>2</sup>- en depresiones de la base -b<sup>2</sup>-.

Sobre este mecanismo y por encima de la lata -s- está montada una caja -m- abierta por su base en la cual está fijo un manguito o cuerpo -b<sup>1</sup>- en el que se introduce la lata. La parte inferior del manguito se aplica a la base -b<sup>2</sup>- de manera que al levantar esta última se produce un cierre hermético al aire que se asegura por la empaquetadura -n-. Esta caja -m- contiene la cabeza o mecanismo de cierre -u- coaxial con la pared -b<sup>1</sup>- del manguito y accionado desde la parte exterior en cualquier forma conocida, y también la herramienta de cierre constituida en la forma ya conocida por dos rodillos (figuras 2 y 3) cuyo árbol -w- accionado desde la parte externa pasa a través de la cubierta de la caja -m- por una abertura que cierra hermeticamente.

Las latas -s- colocadas sobre una mesa -z- avanzan intermitentemente por medio del mecanismo alimentador -y- al cual se comunica un movimiento de vaiven durante el cual se abre y se cierra y coloca las latas sobre la base -b<sup>2</sup>- cuando está en su posición mas baja. La base -b<sup>2</sup>-, la placa -t- y la lata -s- se elevan al ejercerse presión sobre el pedal -d- hasta que se efectúa el cierre entre la base -b<sup>2</sup>- y la pared del manguito -b<sup>1</sup>-. La deslizadera -h- continúa luego moviéndose hacia arriba junto con la barra -i- comprimiendo el resorte -k- y arrastrando la espiga hueca -o- y la placa



-t- hasta que el borde de la lata -s- se apoya contra la cabeza de cierre -u-. Los rodillos de cierre -v- accionados manual o mecánicamente cierran la lata -s- en la forma acostumbrada. Durante esta operación la caja -m- está conectada con un aparato de vacío de tipo conveniente por medio de un tubo -x- (figura 2) pudiéndose efectuar el vacío con solo abrir, a mano o por uno de los elementos móviles, una válvula cuando el tubo -x- está conectado por ejemplo a un recipiente en el cual se ha practicado el vacío.

Como se representa en las figuras 2 y 3 la lata cerrada es empujada hacia fuera de la base -b<sup>2</sup>- por el mismo movimiento de vaivén del alimentador -y- que facilita las latas -s- y alcanza de esta manera un plano inclinado (figura 2) hacia abajo del cual se desliza.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Aparato perfeccionado para hacer el vacío en las latas de conserva y cerrarlas en el cual la pared del recipiente dispuesto para recibir las latas está fijamente sujeta a la caja que contiene la cabeza o mecanismo y las herramientas de cierre, mientras que la base está fijamente unida a la espiga hueca que está montada en un soporte de la armazón de la máquina y dispuesta para poder subir y bajar tal como se ha descrito.
- 2) Aparato para hacer el vacío en latas de conserva y cerrarlas según la reivindicación 1 en el cual las latas que han de ser tratadas son alimentadas automáticamente a la base de un modo continuo tal como se ha descrito.
- 3) Aparato para hacer el vacío en las latas de conservas y cerrarlas.

Barcelona 19 de Diciembre de 1928.

P. A.



FIG:1.

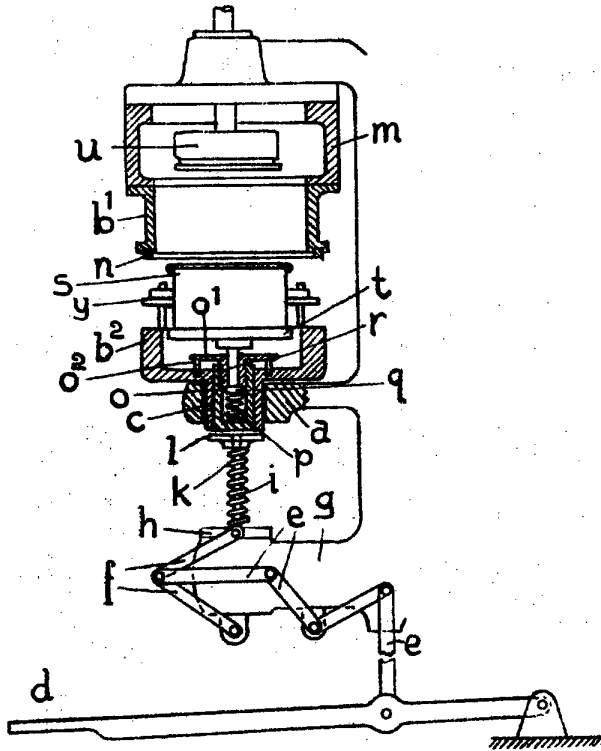
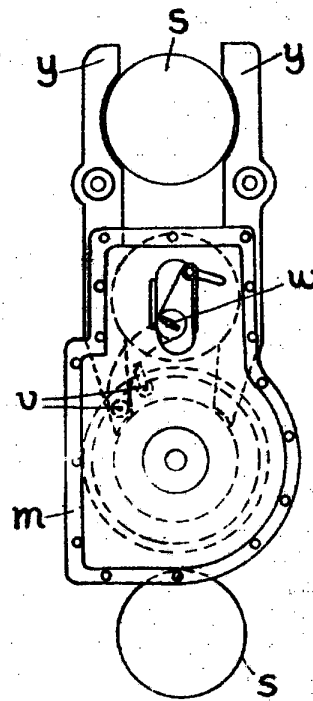


FIG:3.



VERSIÓN VARIANTE

FIG:2.

