

208314

P - 10.830

"New Headset"

20.83 14



17 MAR. 1953

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de METAL CLOSURES LIMITED, entidad británica, establecida en West Bromwich, Staffordshire, Inglaterra,

por:

"UN DISPOSITIVO DE CABEZAL PARA APLICAR UN CIERRE
A UNA BOTELLA".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Este invento se refiere a cabezales para aplicar a los cuellos de botellas y otros recipientes un cierre metálico de una pieza de forma de cápsula en el cual el ala está provista circunferencialmente de una serie de perforaciones para dar una porción inferior obtura-



dora o faldón destinada a ser rebordeada por debajo de un saliente de la superficie del recipiente y que sirve normalmente para obturar el cierre sobre el recipiente, y una porción superior de cierre reiterado conectada con el faldón por una serie de tiras metálicas estrechas que pueden romperse fácilmente. Tales cierres se denominarán en lo que sigue "cierres de la clase expuesta".

Se han propuesto con anterioridad cabezales para aplicar cierres de la clase expuesta a los cuellos de las botellas y similares, que comprenden rodillos superiores o inferiores montados con posibilidad de rotación sobre un árbol, pudiendo el rodillo superior, por lo menos, correr axialmente sobre el árbol, siendo tal la disposición que cuando el cabezal es oprimido contra el cierre y hecho rodar en torno del mismo el rodillo superior, guiado por la rosca de la botella u otro recipiente, lamina el metal del cierre a íntima aplicación con la rosca mientras el rodillo inferior lamina el faldón del cierre, por debajo de las perforaciones, bajo el saliente, para obturar el cierre.

Ahora bien, con los cabezales tales como han sido propuestos hasta ahora, se verá que si, por cualquier razón, el rodillo superior o el rodillo inferior, se ve impedido de moverse plenamente hacia dentro a su posición operativa, por ejemplo, si el rodillo superior tocará la parte superior de una rosca, entonces el otro rodillo se ve igualmente impedido de moverse plenamente hacia dentro



a su posición operativa con el resultado de que puede obtenerse una obturación imperfecta. El objeto principal del presente invento es el de vencer este posible inconveniente.

El cabezal para aplicar un cierre de la clase expuesta de acuerdo con el invento, comprende una pluralidad de pares de rodillos, constituyendo un rodillo de cada par un rodillo de rosca capaz de movimiento axial y destinado a laminar el metal del cierre a íntima aplicación con la rosca del cuello de la botella u otro recipiente, mientras que el otro rodillo de cada par constituye un rodillo de faldón y está destinado a laminar la falda del cierre por debajo de un saliente del cuello de la botella u otro recipiente, disponiéndose medios para determinar la rotación relativa entre dichos pares de rodillos y el cuello del recipiente en torno del eje de dicho cuello mientras dichos rodillos son oprimidos hacia dentro en dirección a dicho eje, y se caracteriza porque los rodillos de cada par están soportados lado a lado en un miembro que está pivotado de modo que, en el caso de que cualquier rodillo se viera impedido de moverse a su posición operativa, por ejemplo, si el rodillo de rosca tropezara contra la parte superior de una rosca, dicho miembro pueda oscilar en torno de su pivote para mover el otro rodillo a su posición de funcionamiento correcta, con lo cual los rodillos se compensan automáticamente y se obtiene un cierre eficaz.

A fin de que el invento pueda comprenderse con más claridad y llevarse fácilmente a la práctica, puede



hacerse referencia a los dibujos anejos que ilustran una realización conveniente del invento, y en los cuales:

5 la figura 1 es una vista en planta de las partes operativas del cabezal de acuerdo con el presente invento;

la figura 2 es una vista en planta de uno de los pares de rodillos usados en el cabezal de la figura 1, y el montaje del mismo;

10 la figura 3 es una sección dada por la línea X-X de la figura 1 mostrando el cierre y el cabezal antes de la aplicación del cierre; y

la figura 4 es una vista similar a la figura 3 mostrando el cierre y el cabezal después de la aplicación del primero.

15 Con referencia a los dibujos anejos, el cabezal en él ilustrado comprende un cuerpo de guía 10 que, en la forma usual, está destinado a ser movido hacia arriba y girado en la dirección de la flecha A, mostrada en la figura 1, cuando ha de ser aplicado el cierre. Alternati-
20 vamente, el cuello de la botella puede hacerse girar en la dirección opuesta con relación a los rodillos que se mantienen estacionarios. Dispuestos dentro del cuerpo de guía 10, y simétricamente con respecto a su eje, hay tres pares de rodillos, comprendiendo cada par de rodillos un rodillo de rosca 11 y un rodillo de faldón 12. Los rodillos de cada par
25 están montados con posibilidad de rotación en un igualador 13 que está pivotado como en 14 en la extremidad de un bra-



zo doblado 15 soportado por un husillo 16 que se extiende verticalmente hacia arriba desde el cuerpo de guía 10. La disposición es tal que cuando el cuerpo de guía es movido hacia arriba para obturar el cierre los brazos 15 son movidos hacia dentro en dirección al eje del cuerpo, efectuándose este movimiento en cualquier forma conocida.

Los rodillos de rosca 11 son capaces de movimiento axial en contra de la acción de los muelles de compresión 17 y los rodillos de faldón son capaces también con preferencia de movimiento axial en contra de la acción de los muelles de compresión 18.

En el uso, el cabezal funciona en la forma normal, oprimiendo los rodillos de rosca 11 el metal del cierre a íntimo contacto con la rosca del cuello de la botella, siguiendo los rodillos de rosca la rosca de la botella en contra de la acción de los muelles 17 que sirven para devolver los rodillos de rosca, cuando los brazos 15 se mueven hacia fuera al terminar el cierre. De modo análogo, los rodillos de faldón 12 sirven para laminar el faldón del cierre por debajo del saliente 20 sobre el cuello de la botella 21 (véase figura 4).

Es un detalle característico del presente invento que el rodillo de rosca 11 y el rodillo de faldón 12 de cada par de rodillos no sean ya soportados en un solo husillo como en los cabezales anteriormente propuestos. Los rodillos de rosca y los rodillos de faldón están montados lado a lado en el igualador 13, como se verá más



claramente por la figura 2 de los dibujos, y el igualador 13 puede oscilar en torno de su pivote 14 en el brazo 15. Por este medio los rodillos de rosca y los rodillos de faldón se compensan por sí mismos. Si, por ejemplo, el rodillo de rosca de un par, cuando su brazo asociado se mueve hacia dentro, tocara la parte superior de la rosca en el cuello de la botella, el rodillo de faldón de ese par no es ya mantenido apartado del faldón del cierre, sino que es oprimido firmemente a contacto con el mismo debido a que el igualador 13 oscila en torno de su pivote 14. Por supuesto, que los medios que oprimen los brazos 15 hacia dentro son tales que son capaces de ceder en una cierta magnitud en estas circunstancias para impedir que el rodillo de faldón en cuestión sea oprimido demasiado firmemente a contacto con el cierre.

Similarmente, si por cualquier razón el rodillo de faldón se viera impedido de moverse hacia dentro, el rodillo de rosca correspondiente ya no es mantenido apartado del cierre, sino que puede moverse hacia dentro para realizar su función asignada, debido a que el igualador 13 oscila en la dirección opuesta.

Se apreciará que con los rodillos de compensación automática de acuerdo con el presente invento, las ligeras imperfecciones en el cuello de la botella, o las ligeras variaciones en las dimensiones de dicho cuello o de su rosca, no perturbarán ya el debido funcionamiento del cabezal, y se obtendrá en todo momento un cierre efec-

208314



tivo.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia, no nueva,
pero no establecida, practicada ni divulgada en España,
5 que se presentan para que sean objeto de esta Patente
de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

1º. - Un dispositivo de cabezal para apli-
car un cierre de la clase expuesta al cuello roscado de
una botella u otro recipiente que comprenda una plurali-
10 dad de pares de rodillos, constituyendo un rodillo de cada
par un rodillo de rosca capaz de movimiento axial y destina-
do a laminar el metal del cierre a íntima aplicación con
la rosca del cuello de la botella u otro recipiente, mien-
tras que el otro rodillo de cada par constituye un rodillo
15 de faldón y está destinado a laminar el faldón del cierre
por debajo de un saliente del cuello de la botella u otro
recipiente, disponiéndose medios para determinar la rota-
ción relativa entre dichos pares de rodillos y el cuello
de la botella u otro recipiente en torno del eje de dicho
20 cuello mientras dichos rodillos son oprimidos hacia dentro
en dirección al citado eje, caracterizado porque los rodi-
llos de cada par están soportados lado a lado en un miem-
bro que está pivotado de modo que, en el caso de que cual-
quier rodillo se vea impedido de moverse a su posición ope-

208314

17



rante, por ejemplo, si el rodillo de rosca chocara contra la parte superior de una rosca cuando se mueve hacia dentro, dicho miembro pueda oscilar en torno de su pivote para mover al otro rodillo a su posición de funcionamiento correcto, con lo cual los rodillos se compensan automáticamente, y se obtiene un cierre eficaz.

2ª. - Un dispositivo de cabezal para aplicar un cierre a una botella.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representada en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

17 MAR. 1953

P. A.

Alberto de Izaburu
Por Poder.

203314



17 MAR 1905
Fig. 1.

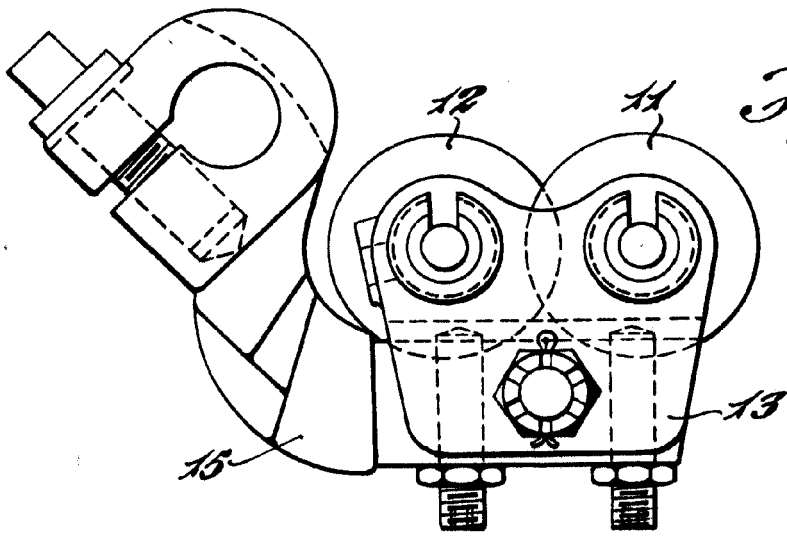
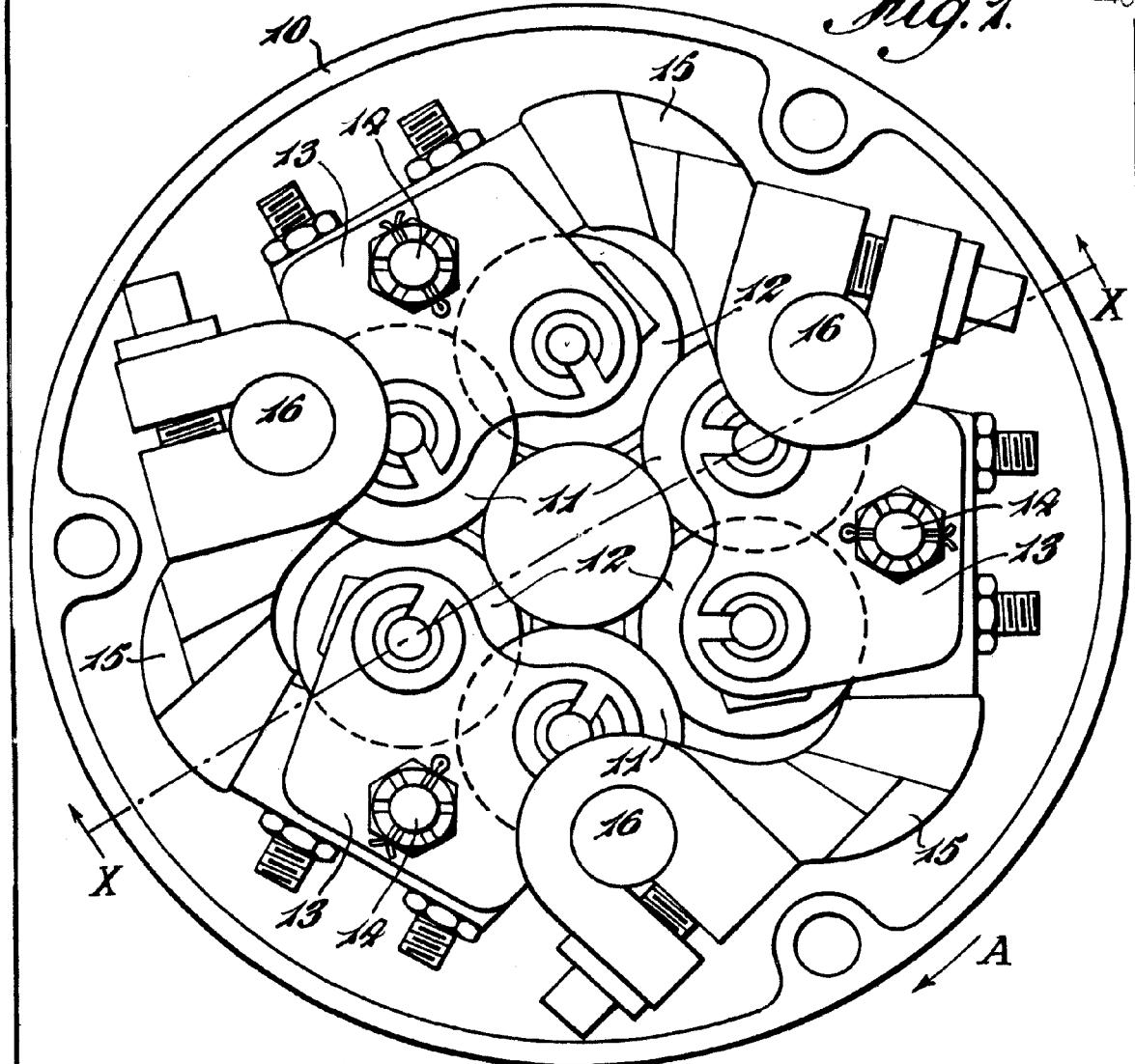


Fig. 2.

P. A.
Wright & Co. Engineers
Wright

208314



Fig. 3.

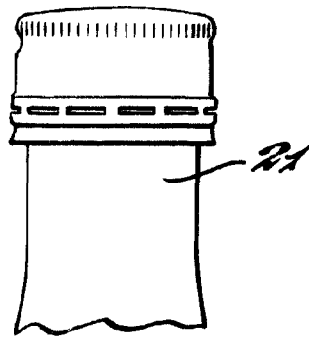
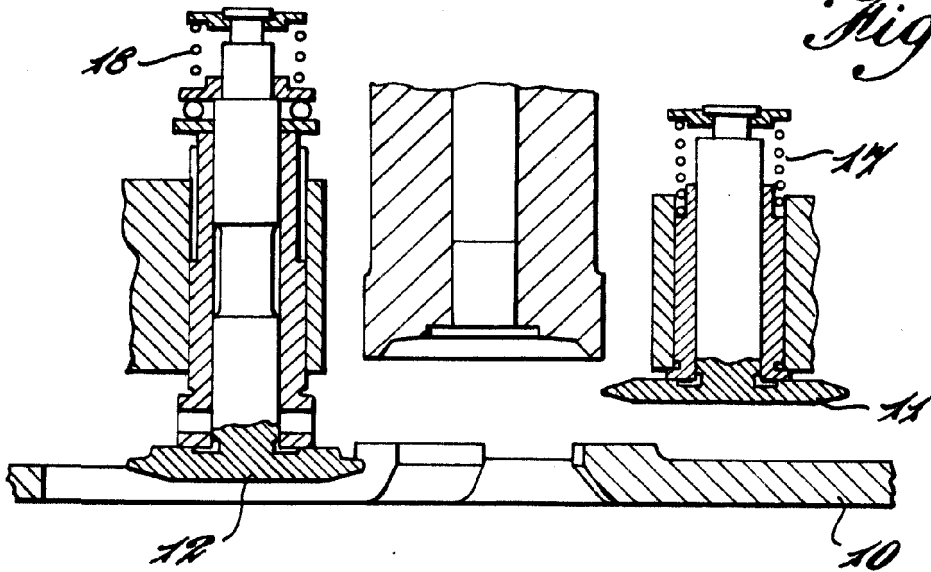
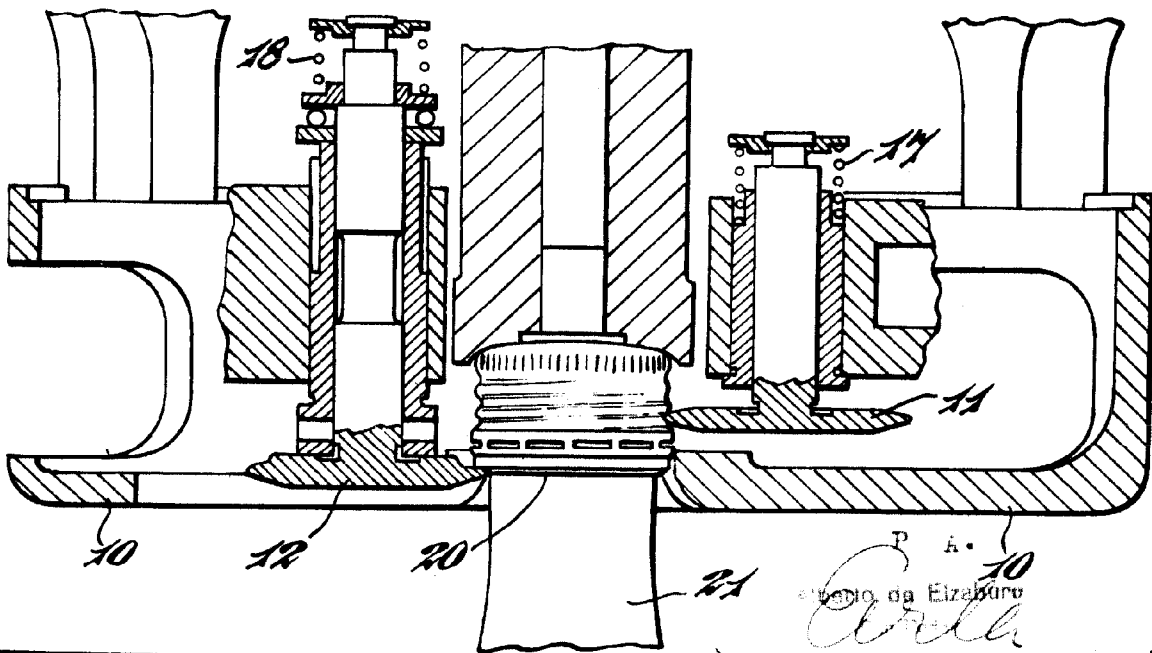


Fig. 4.



P. A. 10
Wm. de Elizaburo
Córdoba