

15580

15580



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

DOÑA PERFECTA SANTIN MENDIZ

de nacionalidad española

residente en Madrid,

P o r

HUEVO CIERRE PARA TODA CLASE DE ENVASES

§ - - - - -

MEMORIAS DESCRIPTIVAS

Consiste el objeto del presente modelo de utilidad en un nuevo cierre para toda clase de envases.

Es notorio el fracaso respecto a hermiticidad, de los cierres metálicos aplicados a envases de vidrio de boca ancha sometidos a esterilización por el calor para obtener la conservación de productos alimenticios.

Y solo se piensa en que las causas están en la naturaleza de los materiales empleados, así como en la falta de perfección en la construcción de los frascos y de las tapas, dado la sensación de que quieren someterse por la violencia las enormes fuerzas físicas que se desarrollan no solo durante el proceso de la esterilización, sino de un modo permanente después de ellas.



Así en el efecto, que lo mismo la fuerte presión que con la esterilización al calor se produce dentro del recipiente que contiene los alimentos a esterilizar, que la de presión que que sufre todo el contenido en virtud del enfriamiento y también por la condensación del vapor en los casos llenando incompleto, son esfuerzos incontenibles cuyos efectos son, salvo en el caso de recipientes flexibles la rotura del envase, o bien el escape del líquido a través del cierre durante el calentamiento, y la entrada de aire, lenta pero continua, durante la depresión que se ha producido en el interior a causa del enfriamiento. Y sabido es que este último fenómeno origina la alteración de los alimentos que se pretende conservar dentro del recipiente.

El sistema de tapa objeto del presente modelo de utilidad, tiene por objeto facilitar el espacio necesario para la dilatación de las materias contenidas en el frasco durante el calentamiento y su retorno al volumen primitivo después que han sido enfriadas, sin producirse en el interior de aquel, ni en el primero ni segundo caso presiones apreciables, por lo cual, estando prácticamente en equilibrio en todo momento la presión exterior con la interior desaparecen las fuerzas que originan la entrada de aire, la alteración de los alimentos y las roturas de envases debidas a la presión. Las tapas en uso, aún construidas con exceso de material, no consiguen la flexibilidad necesaria para que con débiles presiones en el interior o en el exterior del envase, se produzcan con la requerida rapidez los movimientos que en cualquiera de los dos sentidos son requeridos para restablecer el equilibrio de presiones.

En el sistema de este modelo de utilidad la forma de obtener estas variaciones de volumen en el interior de los frascos se consigue dando a la tapa una ondulación simetri-



50 ca circular y regular, en círculos concéntricos revertidos, de alto relieve, los cuales, aumentando la superficie de la tapa, facilitan sus movimientos hacia adentro y hacia afuera con poquisimo esfuerzo, en movimiento parecido al que por igual procedimiento se obtiene en las capsulas aneroides de los barómetros.

55 Hay otra circunstancia que tampoco está prevista en los cierres conocidos hasta ahora, y es el aflojamiento que se produce en las superficies de contacto entre la tapa y el frasco debido a los movimientos rígidos de la tapa al levantarse por efectos de la presión anterior; y
60 estos movimientos transmitidos a la línea de contacto o cierre, aflojan la presión inicial, y debilitando el contacto dejan paso de dentro a afuera, o viceversa, según se trate de los momentos de dilatación del contenido por calentamiento..

65 Para la mejor comprensión de cuanto anteriormente se ha expuesto, y a título de ejemplo se acompaña un plano explicativo.

En la figura 1ª se aprecia un frasco visto de lado tal como queda el frasco con el citado cierre.

70 En la figura 2ª se aprecia en a) el frasco en un corte perpendicular; en b) se aprecia la pieza metálica con una ondulación simétrica; en c) el borde ondulado que hace el juego en los movimientos de la pieza b, sobre el borde del frasco que presenta la forma circular o arizada para
75 que en los posibles movimientos de la tapa b, se haga el juego de contraer o ceder en virtud de las características que tiene la pieza b, y extremo c, y el borde curvado del frasco.

80 Descrito suficientemente el objeto del presente modelo de utilidad, solo cabe hacerse constar que, podrá ser objeto de mejoras siempre y cuando no se altere la esencia-

15580



15580

lidad del mismo.

REIVINDICACIONES

Reivindicada el recurrente la propiedad y el derecho ex-
clusivo de fabricación en España y sus Dominios, del objeto
del presente modelo de utilidad por veinte años a favor de
la que suscribe y caracterizada en las siguientes reivindica-
ciones;

1ª Nuevo cierre para toda clase de envases, caracteriza-
do esencialmente porque para facilitar el espacio necesario
para la dilatación de las materias contenidas en el envase du-
rante su calentamiento y su retorno al volumen primitivo des-
pues que han sido enfriadas, sin producirse en el interior de
aquél ni en el primero y segundo caso presiones apreciables,
se dá a la tapa metálica una ondulación simétrica y regular
en círculos concéntricos revertidos de alto relieve, los cua-
les aumentando la superficie de la tapa facilitan a ésta sus
movimientos hacia adentro y hacia afuera con poquisimo esfuer-
zo.

2ª Nuevo cierre para toda clase de envases, caracterizado
esencialmente porque el borde de la tapa metálica que hace
contacto con el frasco por intermedio de la especie de almo-
hadilla elástica de la reivindicación anterior, es de sección
circular igual que al borde del frasco y por lo tanto los mo-
vimientos producidos en la tapa por efecto de la presión in-
terior producen un resbalamiento de ambas superficies de con-
tacto y nunca una disminución de la presión a que ambos es-
tán colocados.

Por " NUEVO CIERRE PARA TODA CLASE DE ENVASES "

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la
esencialidad del presente modelo de utilidad por veinte años.

Consta ésta memoria descriptiva de cinco hojas mecanogra-

15580

15580

ficas por una sola cara, numeradas y acompañadas de un *plano* explicativo a título de ejemplo.

115

Madrid Veintiocho de Julio del 1.947

P. Sartor



15580



FIG. 1^a

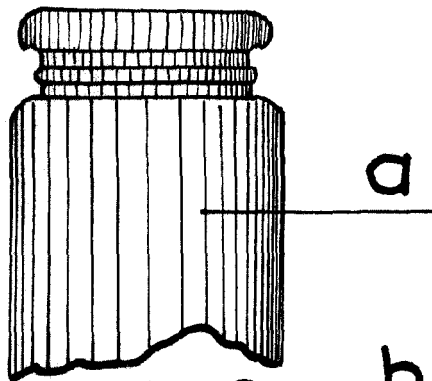
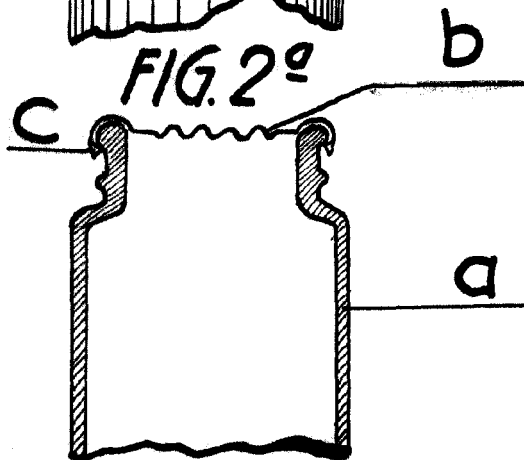


FIG. 2^a



*Escala variable
Madrid Julio 1947*

P. Santin