

180692



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

180092
por "UN SISTEMA DE APARATO AUTOCLAVE ASPIRADOR, APLICABLE PARA EL CIERRE DE BOTES DE CONSERVAS", a favor de Don Juan Constans Valldaura, de nacionalidad española, residente en Vich (Barcelona).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema de aparato autoclave aspirador, aplicable para el cierre de botes de conservas.

5. El aparato se caracteriza por la facilidad de su servicio, por el gran rendimiento y por la precisión con que se realiza la operación de soldadura del bote de conserva, cuando se ha extraído del mismo el aire que contiene.

10. El aparato consta de un recipiente de cierre hermético, en el que, cerca de su fondo, existe una plataforma giratoria alrededor de un contorno formado por apoyos rodantes, de los cuales: unos son rodillos horizontales, colocados bajo la plataforma, y otros verticales, que apoyan en su periferia, con lo cual esta plataforma, sin tener eje central, gira perfectamente colocada, sin desvío

15.



180692

El accionamiento de la plataforma se realiza mediante un piñón de engrane, que se maneja desde el exterior por medio de un volante.

5. En la tapa del recipiente existe una boquilla, dotada de capicete de goma, por la cual pasa el vástago de un soldador eléctrico, que, merced a la flexibilidad del conducto de goma por que atraviesa, puede dirigirse hacia uno u otro bote de los que pasan por debajo de él y efectuar la soldadura del punto de salida de aire de aquéllos.

10. La soldadura indicada es facilitada por la presencia de una mirilla adecuada y de iluminación interior del receptáculo.

La carga de botes se verifica por una puerta adecuada, practicada en la pared lateral del cuerpo del recipiente.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

20. la figura 1ª representa, en planta, la tapa del recipiente;

la figura 2ª indica, en alzado, la sección diametral del recipiente completo; y

25. la figura 3ª muestra, en planta, una parte de la plataforma porta-botes.

Consiste el aparato en un recipiente resistente -1-, sostenido por piez anclados al suelo, y dotado de una tapa -2-, que forma cierre hermético sobre una pestaña -3-, por intermedio de una pieza anular de goma o similar -4-.

30. Dentro del recipiente existe una plataforma -5-,

180692

28



apoyada sobre rodillos inferiores -6- y laterales -7-.

La plataforma tiene en su centro un engranaje adecuado -8-, y en él engrana el piñón -9-, accionado por el vástago -10-, terminada al exterior en un volante -11-; este vástago tiene una rangua en -12-.

La tapa -2- tiene boquilla B para salida del vástago -10- y, además, otra boquilla B' para el vástago -13- del soldador -14-, alimentado por el circuito eléctrico -15-. La boquilla B' es elástica para permitir orientaciones distintas a la punta del soldador.

También existe una lámpara de incandescencia L para iluminación del interior. En la tapa está practicada una mirilla M para la visión del interior.

En la tapa existe el tubo de extracción de aire -16-, que va al compresor extractor y, además, existe el grifo -16bis-, que, a voluntad, puede dejar entrar el aire dentro del recipiente, con el fin de poder abrir la puerta -17-.

Lateralmente al cuerpo -1- existe la puerta -17- de cierre hermético, por la cual se verifica la carga de los botes sobre la plataforma.

En la figura el bote -17- se halla próximo a la punta del soldador, y éste puede cerrar con facilidad el orificio O del mismo.

El funcionamiento es como sigue:

Suponiendo abierto el grifo -16bis-, para que en el interior exista la presión atmosférica, se abre la puerta -17- y se van colocando los botes x de conserva, sobre la plataforma, según se indica en la figura 3ª, ayudando a esta maniobra la rotación de dicha plataforma. Cuando se ha cargado una tanda de trabajo, se cierra la puerta -17-,

- 4 -
180692



28 NOV

se cierra después el grifo -16bis-, y se acopla al exhaustor de aire. Como los botes llevan practicado en su tapa un pequeño orificio o, resulta que el aire, tanto del recipiente -1- como de los botes, se va enrareciendo hasta llegar a un límite previsto; en este momento se comienza a rodar la plataforma mediante el volante -11-, con lo cual, prestando atención por la mirilla M, se dirige el soldador -14- hacia el punto o agujero o de la tapa del bote de conserva, bajándolo sobre él y formando el botón de soldadura. Así se continúa hasta tener todos los botes cerrados.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más adecuados: por entrar todo ello dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un sistema de aparato autoclave aspirador, aplicable para el cierre de botes de conservas, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un recipiente resistente, con tapa de cierre hermético, que presenta la particularidad de tener en su interior, cerca de su fondo, una plataforma, giratoria, accionable desde el

1806928 NOV



5. exterior, en la cual se colocan los botes de conserva o similares, los cuales, en su movimiento de rotación, después de la extracción del aire, pasan bajo o cerca de un vástago soldador, que alimentado por un circuito eléctrico, les cierra el orificio de vacío que aquellos tienen practicado en su tapa.

10. 2ª.- Un sistema según la anterior reivindicación, en el cual la plataforma giratoria, lo es por apoyarse sobre rodillos horizontales situados bajo de ella y en rodillos verticales colocados en su periferia.

3ª.- Un sistema según las anteriores reivindicaciones, en el cual la plataforma giratoria es accionable desde el exterior por medio de un vástago dotado de piñón de engranaje, que manda a la citada plataforma.

15. 4ª.- Un sistema según las reivindicaciones que preceden, en el cual la tapa presenta unas boquillas de cierre hermético, una para el paso del vástago de accionamiento de la plataforma, otra para el paso del soldador y circuito eléctrico, otra con tubo para la extracción del aire, y un grifo con llave, para permitir la entrada de aire.

20. 5ª.- Un sistema según la reivindicación 4ª, en el cual la boquilla correspondiente al paso del vástago soldador es eléctrica, a fin de poder dirigir la punta del soldador sobre el bote a soldar.

25. 6ª.- Un sistema según las reivindicaciones que anteceden, en el cual, lateralmente al cuerpo del recipiente, va practicada una puerta de cierre hermético para la carga de la plataforma.

30. 7ª.- Un sistema según las reivindicaciones precedentes, en el que, sobre la tapa, va practicada una mirilla

180692 28



para ver el interior, el cual se halla en todo momento iluminado por una lámpara de incandescencia.

5. 8ª.- Un sistema según las reivindicaciones precedentes, en el cual el tubo o boquilla, situado en la tapa para extracción de aire, se acopla al compresor, mientras que el grifo con llave permite la entrada de aire a voluntad, a los efectos de poder abrir la puerta lateral de carga.

10. 9ª.- Un sistema de aparato autoclave aspirador, aplicable para el cierre de botes de conservas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 28 de noviembre de 1947.

JUAN CONSTANS VALLDAURA.

JAIME ICERN

p. a. n. d.

180692



Fig. 3

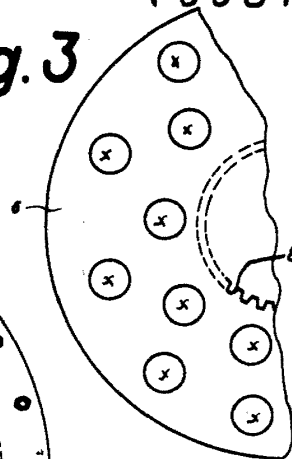
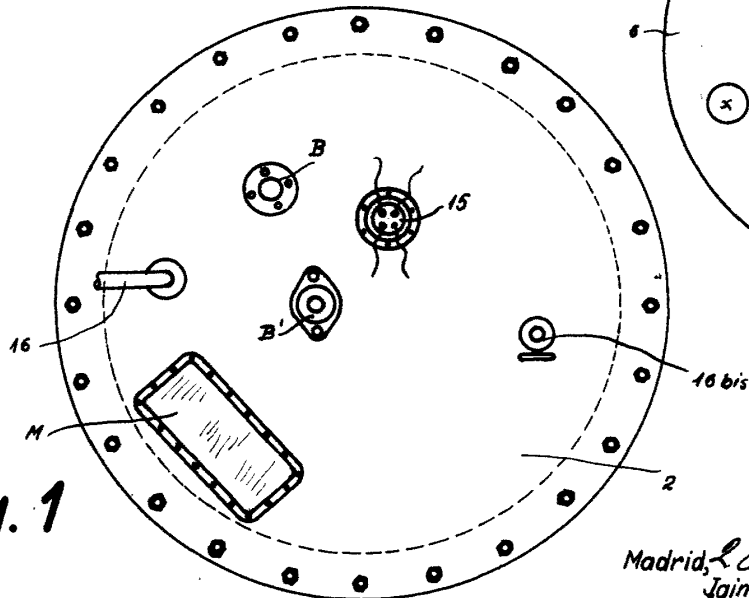


Fig. 1



Madrid, 28 Nobra. 1947
Jaime Isarn
P.P. *[Signature]*

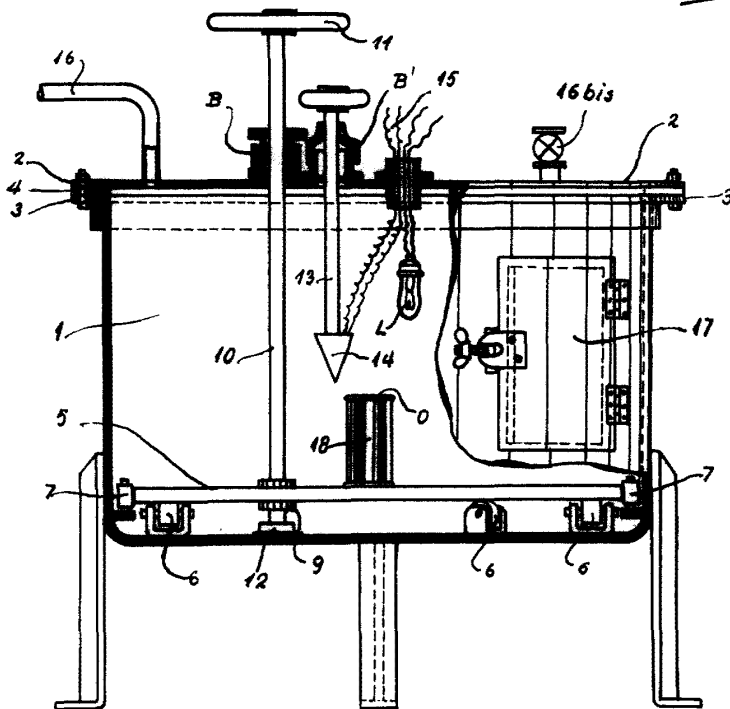


Fig. 2