



21374

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UN EQUIPO ABRIDOR VACIADOR DE BOTES DE MERMELADAS,
MIEL Y SIMILARES", a favor de Don José Bofill Colom, domi
ciliado en Barcelona, Pasaje Maluquer, núm. 8.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad que se describe consiste en un equipo abridor vaciador de botes de mermeladas, miel y similares.

5. La característica del modelo consiste en practicar la expulsión del contenido del bote, sea mermelada, miel, nata, crema y otras substancias, mediante presión neumática sobre la superficie de la masa fluida, saliendo ésta por un tubo adecuado, que puede servir como grifo o como acoplamiento para una manga, a los fines de suministrar con comodidad el contenido.
- 10.

- Con esta disposición se evita la formación de ácidos, se mantiene una perfecta limpieza y protección contra los agentes nocivos exteriores y resulta de gran utilidad para la consumición normal, para la repostería y aplicaciones si
15. milares.



21374

El equipo puede ser realizado para los tamaños grandes de los envases de hojalata, o bien para los envases pequeños, siendo en uno y otro caso igual el principio, variando únicamente el detalle de realización, en consonancia con el tamaño de los envases.

- 5.
- Consiste el modelo en un abridor, que proporciona un taladro circular en la tapa del envase, cuyo abridor tiene medios para dejar dicho hueco perfectamente liso en su contorno. El número de taladros que se practican en un envase pueden ser dos, si éste es de tamaño grande, o solamente uno, si es de tamaño pequeño. En el primer caso, un taladro se cierra con un tapón dotado de medio insuflador de aire, y el otro recibe y fija a un tubo de salida del contenido. En el segundo caso, el taladro único se cierra con un tapón con doble tubo, uno para insuflación de aire y otro para salida.
- 10.
- 15.

En lugar de aire ambiente, puede introducirse un gas inerte adecuado, con suficiente presión para lograr el fin propuesto.

- 20.
- Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

- 25.
- la figura 1ª muestra, en sección y vista lateral, el abridor que proporciona el taladro o los taladros convenientes
- la figura 2ª indica el equipo dispuesto en una lata envase de dimensión grande, y

la figura 3ª manifiesta el dispositivo en una lata-envase pequeña.

- 30.
- Consiste el modelo en una broca tubular -1-, dotada de



21374

dientes o cuchillas cortantes -2-, para practicar el taladro en la chapa del envase, cuya broca lleva en su interior un extractor del recorte, constituido por un vástago -3-, con punta de flecha o similar -4- y empuñadura -5-.

5. El tapón inyector de aire -6- consta de tapón propia mente dicho y de un cuerpo compresor -7-, por ejemplo, un fuelle, con resorte recuperador y su correspondiente válvula para entrada de aire.

10. El tubo de salida -8-, de cualquier forma, presenta al exterior un paso de rosca para que entre suficientemente justo en el taladro correspondiente y, en esta rosca, va colocada una tuerca -9-, con arandela plástica -10-, para obtu ración estanca.

15. En el caso de la variante para pequeños envases, se emplea el tapón -11- (Fig. 3ª), perforado por dos tubos, uno corto -12-, para inyección de aire o gas, y otro largo -13-, para salida del contenido.

El funcionamiento es como sigue:

20. Suponiendo un envase de tamaño grande -14- (Fig. 2ª), se practican en él los taladros -15- y -16-; este último en la parte superior o en otra del envase. En el primero se acondiciona el juego de tapón y compresor -6-7- y, en el segundo, se ajusta y asienta el tubo -8- con su tuerca -9-. Este tubo -8- puede también ponerse cerca del fondo del envase.

25. Basta ahora hacer funcionar el fuelle -7- para que el aire inyectado, obrando sobre la superficie del contenido, lo haga salir por el tubo indicado, el cual puede tener su boca libre, o bien acoplada a una manga o similar para trabajos de pastelería o cualquier otro en que se tenga que dis tribuir una crema o mermelada en chorro continuo.

30.



21374

En la variante para pequeños envases o botes (Fig. 3ª) se practica un solo agujero -17-, y en él se introduce a presión el tapón -11-, acoplando el tubo corto -12- a una goma o insuflador de aire -18-, mientras que por el -13- sale el contenido.

5.

La aplicación del dispositivo puede realizarse también con otro medio perforador que difiera del indicado en la Fig. 1ª, pues, aunque éste realiza la perforación según un recortado perfecto, puede también provocarse el taladro mediante punzonado con aparatos corrientes.

10.

Con el modelo, la utilización del contenido de los envases de mermeladas, miel u otros, adquiere una gran mejora higiénica, evita todo contacto directo, tanto del ambiente como de insectos u otras causas de suciedad muy corrientes actualmente en la manipulación y uso de tales envases.

15.

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

20.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25.

1ª.- Un equipo abridor vaciador de botes de mermela



- da, miel y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de que, mediante la práctica de uno o dos taladros circulares en la cubierta del envase, o bien uno en la cubierta y otro en en otra zona del envase, se dispone én ellos un tapón insuflador de aire o gas y de un tubo vertedor o de salida, pudiendo estos elementos estar separados, en caso de envase grande, o reunidos en un solo conjunto para envases de tamaño pequeño.
- 5.
- 2ª.- Un equipo según la anterior reivindicación, en el cual, como elemento abridor para practicar agujeros perfectamente circulares, se reivindica una broca tubular, con frente dotado de cuchillas, con la particularidad de que, en su interior, va alojado un extractor constituido por una varilla o lanza, que se clava en la chapa y retora después el recorte obtenido.
- 10.
- 3ª.- Un equipo según la reivindicación 1ª, en el cual, el tapón insuflador, consiste para el caso de envases de tamaño grande, en un tapón perforado por un tubo comunicante con un fuelle o medio insuflador, para enviar el aire o gas a presión sobre la superficie del contenido del envase.
- 15.
- 4ª.- Un equipo según la reivindicación 1ª, en el cual, el tubo vertedor o de salida, para el caso de envases grandes, consta de un cuerpo tubular exteriormente roscado, cuyo diámetro corresponde al agujero practicado en la cubierta u otra zona del envase, llevando sobre este cuerpo una tuerca de acufiamiento exterior contra la tapa perforada, para su afianzamiento y perfecta colocación.
- 20.
- 5ª.- Un equipo según la reivindicación 1ª, en el cual, como variante de realización, se reivindica un tapón para el cierre de un único agujero en la tapa del envase, estando es
- 25.
- 30.



te tapón perforado longitudinalmente por dos tubos, uno corto para insuflación de gas o aire y otro largo para salida del contenido a presión.

5. 6ª.- Un equipo abridor vaciador de botes de mermelada, miel y similares.

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.

10.

Madrid, a 11 de noviembre de 1949.

JUAN BOFILL COLOM.

p.a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES
P. P.

