

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



(18) ES	(19) Y	NUMERO 241.997
(20)	(21)	FECHA DE PRESENTACION 9 MARZO 1978

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos suministrados en la presente solicitud y en el contenido de la memoria adjunta.

(20) PRIORIDADES:	(22) FECHA	(23) PAIS
(21) NUMERO 22084 6/78 23261 8/78	9 Junio 1978 9 Noviembre 1978	Italia Italia

(27) FECHA DE PUBLICACION	(28) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 65 D 41/04

(29) TITULO DE INVENCION

"Dispositivo de cierre para embocadura de tubo flexible"

(31) SOLICITANTE (ES)

MINMETAL S.r.l.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Corso Magenta 32, Milán, Italia

(32) INVENTOR (ES)

— — —

(33) TITULAR (ES)

(34) REPRESENTANTE

M. Carelli Bufol

48957
UNII-IP-11 2204

UTILICÉSE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

24.9.1979 241.937

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

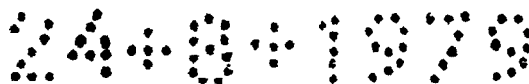
5. solicitado en España a favor de MINMETAL S.r.l., de nacionalidad italiana, domiciliada en Corso Magenta 32, Milán, Italia, por "Dispositivo de cierre para embocadura de tubo flexible", con prioridad de las solicitudes italianas 22084 B/78 y 23261 B/78 de fechas 9 Junio 1978 y 9 Noviembre 1978, respectivamente.

10.

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un dispositivo de cierre para la embocadura de tubos flexibles aptos para la contención de un producto alimenticio pastoso.
- 15.

- Es conocido que para muchos productos alimenticios pastosos conservados en tubos flexibles se requiere la posibilidad de obtener un flujo de suministro de distinta conformación transversal. Es este el caso, por ejemplo, de la mayonesa, para la cual se requiere a menudo un flujo de suministro con sección en forma de estrella, capaz de asegurar particulares efectos estéticos de guarnición de la comida a la cual está destinada.
- 20.



Por este motivo, los tubos flexibles destinados a la contención de productos alimenticios están a menudo provistos de una embocadura con orificio de suministro de distinta forma, a la cual se superpone un tapón de cierre a

5. rosca.

Dicha solución presenta sin embargo el inconveniente de no asegurar una perfecta conservación del producto antes de su empleo, no pudiéndose excluir la posibilidad de que se verifiquen perjudiciales pérdidas de aire a través del tapón de cierre.

El objeto de la presente invención es realizar un dispositivo de cierre para embocadura de tubo flexible, que permita el suministro conformado del producto asegurando al mismo tiempo la perfecta conservación hasta el momento del suministro.

De acuerdo con la invención, dicho objeto se alcanza por medio de un dispositivo de cierre caracterizado porque comprende una membrana metálica perforable dispuesta transversalmente en la embocadura con completo cierre de su extremo de suministro del producto, una boquilla fija calada sobre y alrededor de la embocadura con una cara plana atravesada por un orificio conformado superpuesta a dicha membrana, y un tapón de cierre roscado sobre dicha boquilla y provisto de un elemento sobresaliente conformado como



dicho orificio de la boquilla, que es insertable con el tapón invertido en el orificio mismo para forzar la perforación de dicha membrana perforable.

5. Aparece evidente que el uso del dispositivo de cierre según la invención permite el perfecto cierre estanco del tubo por medio de la membrana perforable, y después también la perfecta conservación del producto, hasta el momento del suministro. En aquel punto, la simple inversión
10. del tapón y la inserción forzada de su elemento sobresaliente a través del orificio conformado de la boquilla, superpuesta a la membrana perforable, permiten perforar esta última según una conformación capaz de asegurar el deseado suministro conformado del producto.

15. Si se desea un suministro en forma de estrella, como en el caso de la mayonesa, el elemento sobresaliente del tapón y el orificio conformado de la boquilla deberán evidentemente tener una conformación en estrella; por otro
20. lado puede estar prevista cualquier otra forma adecuada correspondiente a la deseada para el flujo de suministro.

- Es importante notar que se trata de un dispositivo de cierre que, además de ser perfectamente funcional,
25. es también simple y de coste modesto, así como fácilmente realizable con las máquinas automáticas actualmente a disposición.



Las características de la presente invención se comprenderán mejor a través de la siguiente descripción detallada de una forma posible de realización práctica ilustrada a título de ejemplo no limitativo en los planos

5. anexos, en los cuales:

la figura 1 muestra, parte en vista y parte en sección axial, un dispositivo de cierre según la invención en condición de cierre estanco del tubo al cual está
10. aplicado;

la figura 2 muestra dicho dispositivo en sección transversal según la línea II-II de la figura 1;

15. la figura 3 muestra dicho dispositivo en sección transversal según la línea III-III de la figura 1;

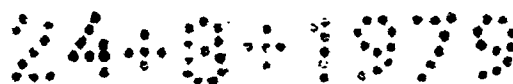
la figura 4 muestra dicho dispositivo en sección transversal según la línea IV-IV de la figura 1;

20.

la figura 5 muestra, en sección axial, dicho dispositivo de cierre en fase de realización de una perforación en forma de estrella de la membrana metálica perforable dispuesta en cierre completo de la embocadura del tubo;

25.

la figura 6 muestra dicho dispositivo seccionado transversalmente según la línea VI-VI de la figura 5.



5. El dispositivo de cierre representado en las figuras 1-6 comprende, ante todo, una membrana metálica perforable 1 realizada en una pieza única con la embocadura metálica 2 del tubo flexible 3 y dispuesta en cierre completo del extremo de suministro de la embocadura misma (figuras 1 y 4).

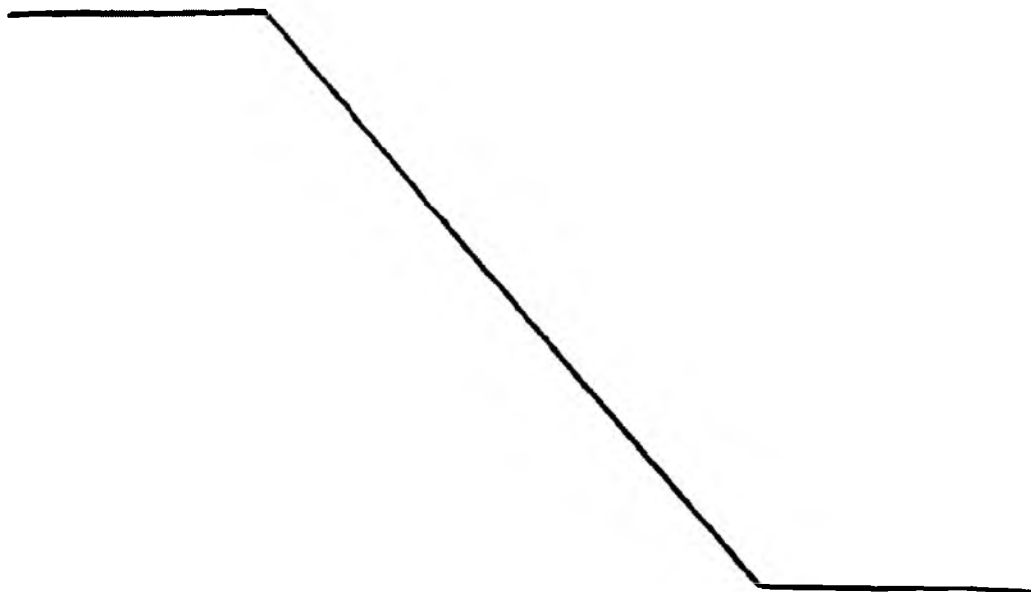
10. Alrededor y sobre la embocadura cilíndrica 2 está calada una boquilla de material plástico 4, que tiene una pared lateral exteriormente fileteada 5 y una cara superior plana 6 superpuesta a la membrana perforable 1 y atravesada por un orificio 7 en forma de estrella (figuras 1 y 3).

15. Sobre la boquilla 4 está finalmente roscado un tapón o cápsula de cierre 8, que presenta inferiormente una cavidad interiormente fileteada 9 en acoplamiento con el correspondiente fileteado 5 de la boquilla 4 y superiormente una cavidad cónica 10, a lo largo de la cual se
20. extiende, a partir de una base 11, un elemento sobresaliente 12 constituido por un grupo de aletas solidarias que realizan una conformación conjunta en estrella (figuras 1 y 2).

25. El conjunto está representado en la figura 1 en la condición normal de cierre estanco del tubo 3, cuando es necesaria la perfecta conservación higiénica del producto

24.8.1979

- alimenticio contenido en el tubo. Para permitir el suministro del producto, en la forma de estrella deseada, es suficiente desenroscar e invertir el tapón 8, acoplar el elemento sobresaliente 12 en el orificio en estrella 7 de la boquilla 4 y, finalmente, presionar fuertemente hacia abajo para permitir al elemento sobresaliente 12 hundir la membrana perforable 1, practicando en la misma una perforación en forma de estrella 13 (figuras 5 y 6).
10. Análogamente, con otra adecuada y correspondiente conformación del elemento sobresaliente 12, y del orificio 7 puede obtenerse una perforación, y por tanto un suministro del producto, de cualquier otra forma deseada.
15. A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.





REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de cierre para embocadura de
5. tubo flexible, apto para la contención de un producto alimenticio pastoso, caracterizado porque comprende una membrana metálica perforable dispuesta transversalmente a la embocadura con completo cierre de su extremo de suministro del producto, una boquilla fija calada sobre y alrededor de
10. la embocadura con su cara plana atravesada por un orificio conformado superpuesta a dicha membrana, y un tapón de cierre roscado sobre dicha boquilla y provisto de un elemento sobresaliente, conformado como dicho orificio de la boquilla, que es insertable, con el tapón invertido, en el
15. mismo orificio para forzar la perforación de dicha membrana perforable.

- 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho orificio de la boquilla y dicho elemento sobresaliente del tapón están realizados en forma de estrella.

25. 3.- "DISPOSITIVO DE CIERRE PARA EMBOCADURA DE TUBO FLEXIBLE".

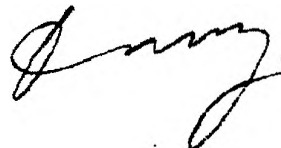
24.0.1979

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

5.

MADRID, 9 MARZO 1979

P. A. M. CURELL SUÑOL



maf.

Fig. 1

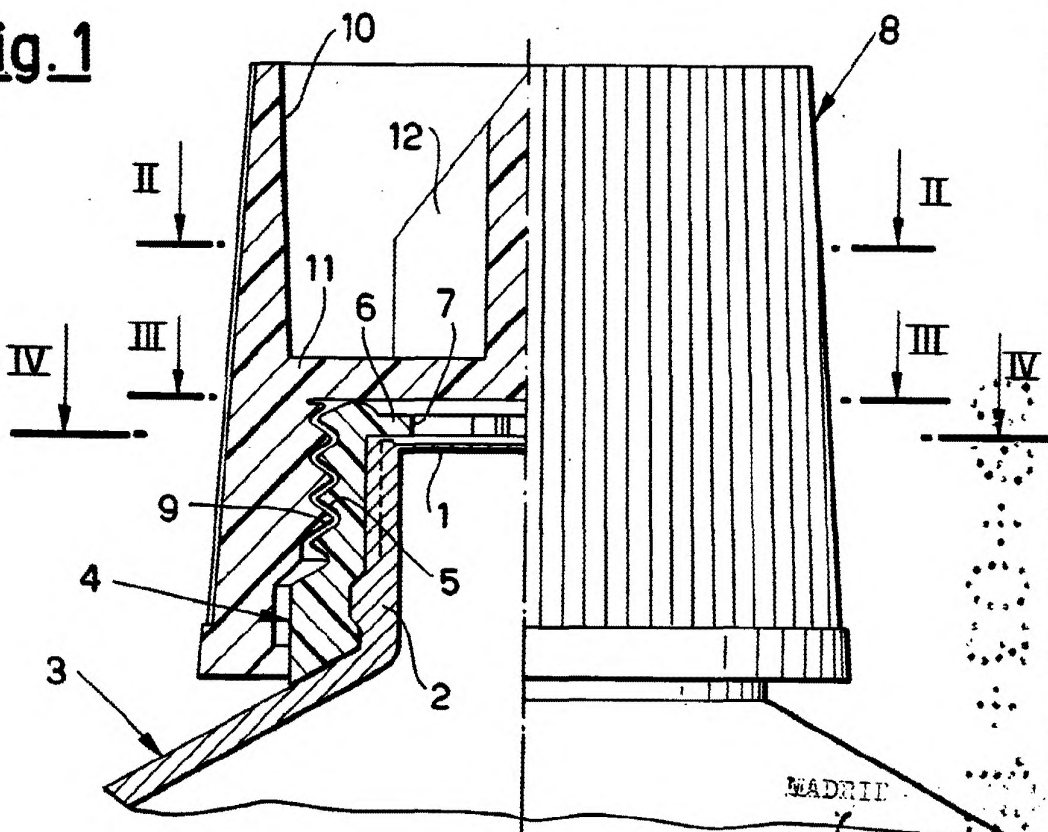


Fig. 4

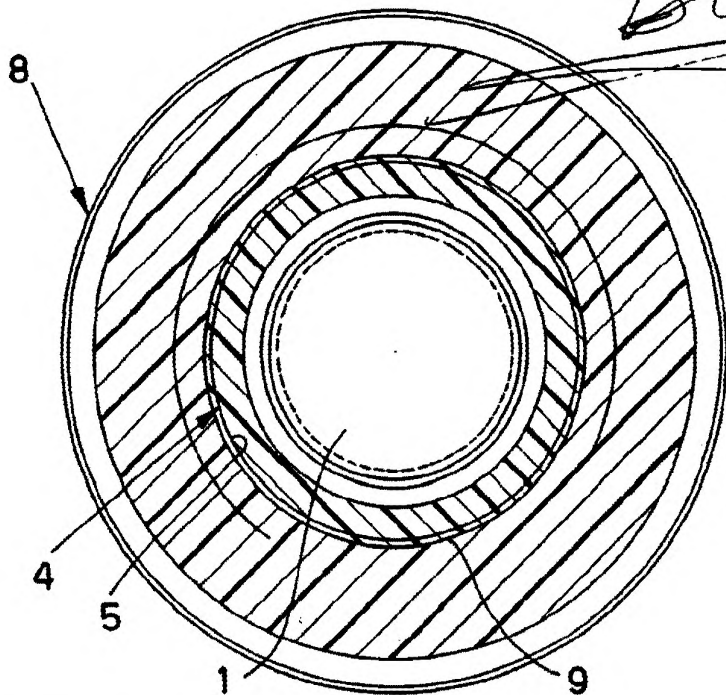


Fig. 5

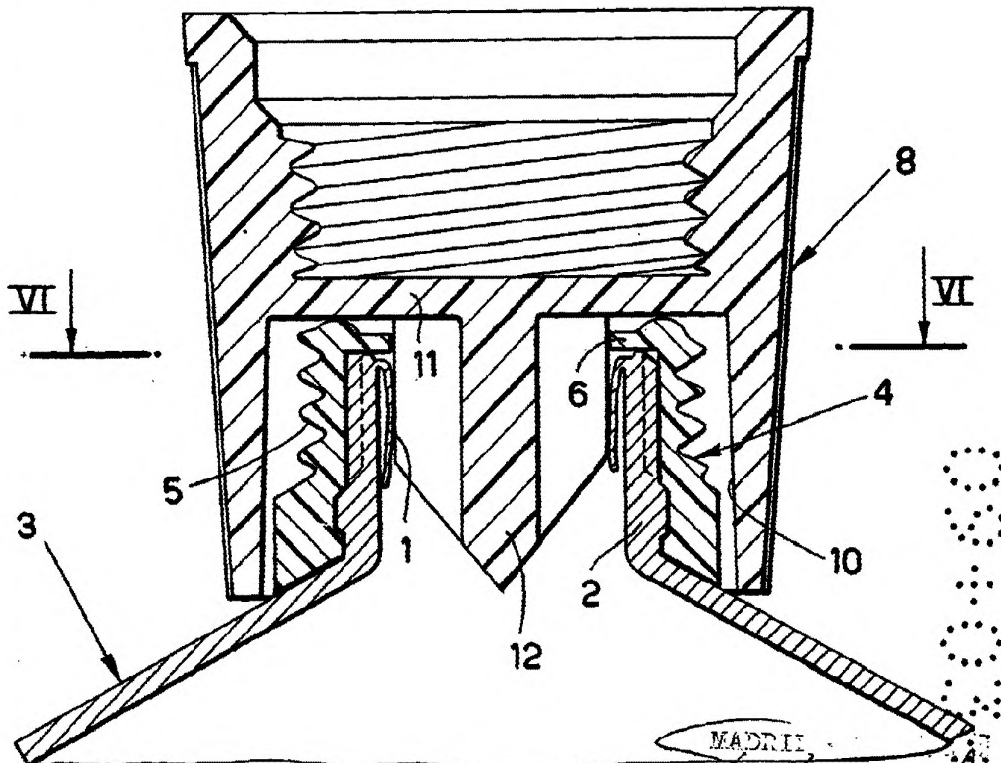


Fig. 6

