



91830

PATENTE  
DE  
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

per "Un obturador para recipientes" - - - - -

a favor de: FRAME, Société Anonyme, de nacionalidad suiza,  
domiciliada en: 22, rue St. Pierre, FRIBOURG (Suiza).

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un obturador para recipientes que posee un cuerpo de materia plástica, fileteado interiormente para recibir un tapón y encajado en una abertura practicada en la pared de un recipiente metálico, el cual cuerpo presenta para su fijación estanca a dicha pared, una brida hecha por moldeo en una de sus extremidades y, en su otra extremidad, un reborde periférico circular mandrilado, aprieta entre él y el collarín una parte anular de dicha pared, estando este obturador caracterizado por el hecho de que su brida está doblada en su periferia exterior en dirección al reborde de manera que forme con el cuerpo una garganta circular destinada a recibir el borde libre de la abertura del recipiente.



El dibujo adjunto representa, a simple título de ejemplo explicativo y no limitativo, una forma de realización del obturador objeto de la invención: ilustra igualmente, a título de ejemplo no limitativo, un modo de realización de la fabricación de este obturador. Las diferentes figuras son unas vistas en sección.

Las figuras 1 y 2 representan dos estados del proceso de fabricación del obturador y

la figura 3 muestra el obturador ya terminado y colocado en el recipiente.

El obturador representado en la figura 3 posee un cuerpo 1 de materia plástica, fileteado interiormente en 2 para recibir un tapón de forma conocida, no representado.

Se ve en 6 la pared de un recipiente metálico en una abertura de la cual el cuerpo 1 está encajado. La pared 6 representada presenta, para recibir el cuerpo 1, una parte doblada 7 que se continua hacia el exterior del recipiente bajo la forma de una parte anular 8. El cuerpo 1 presenta, en su parte superior, una brida exterior 9 hecha por molde y que posee en su periferia exterior una parte 10 que está doblada en dirección de la otra extremidad del cuerpo para formar con éste una garganta circular 11 destinada a recibir la parte anular 8 de la abertura del recipiente. Así cuando el cuerpo 1 está colocado en el recipiente, el trozo no protegido del metal que constituye la parte anular 8 está en contacto con el fondo de la garganta 11 y sustraída así a toda acción del líquido contenido en el recipiente.

En su extremidad inferior, el cuerpo 1 presenta un rebora



de periférico 12, mandrilado como se explicará y que aprieta entre él y la brida 9 a la parte anular 8 de la pared 6 del recipiente. Se realiza así una fijación estanca del obturador al recipiente.

5 El fileteado 2 se extiende sobre una parte solamente de la altura del cuerpo 1, a partir de su extremidad superior presentando la brida 9. La parte interior del cuerpo que dá prolongación al fileteado está provista de un núcleo anular metálico 14 que se halla, como se vé en la figura 3, al nivel  
10 del reborde 12 del cual sigue la forma y está en estrecho contacto con el interior de dicho cuerpo en este lugar. En su extremidad inferior, el obturador presenta, cuando no ha sido todavía utilizado, un fondo 15 que forma parte del cuerpo 1 y ha sido moldeado con él. Una hendidura circular 16  
15 permite separar fácilmente la parte central de este fondo 15 haciendo presión sobre él, lo que hace accesible el interior del recipiente cuando el tapón (no representado) es levantado. El núcleo 14 presenta una parte anular plana 17 que se apoya contra el fondo 15. El diámetro de la parte 17 es sensiblemente igual al diámetro exterior de la hendidura 16.  
20

Para la fabricación del obturador representado, se empieza per moldear un cuerpo de materia plástica que tenga la forma representada en sección en la figura 1 y que formará al final de las operaciones, el cuerpo 1 de la figura 3. Este cuerpo es seguidamente colocado en la abertura del recipiente, como se vé en la figura 2, y se encaja un anillo metálico 21 en el interior de la parte cilíndrica del cuerpo 1 precedentemente moldeado. Este anillo posee una parte cilíndrica

25



drica 22 cuyo diámetro exterior corresponde al diámetro interior de la parte cilíndrica 22 y una parte anular 7. Hecho esto, se procede a una operación de mandrilado que tiene por efecto producir una expansión radial del anillo 21, lo cual simultáneamente presiona exteriormente a la materia del cuerpo moldeado para formar, en su parte inferior, el reborde 12, como se vé en la figura 3. Esta deformación del anillo 21 induce a éste a presentar la forma del núcleo final 14 de la figura 3. Bien entendido, esta operación de mandrilado tiene por efecto deformar de modo permanente el núcleo 14 lo que asegura el mantenimiento de la forma del reborde 12, con el núcleo formando una armadura rígida que mantiene el reborde en su forma a pesar de que la materia plástica tiende, por elasticidad, a recuperar su forma primitiva.

Se comprende que, sin salirse del campo de la invención, se pueden aportar modificaciones al modo de realización que acaba de ser descrito, a título de ejemplo.

#### N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un obturador para recipientes, constituido por un cuerpo de materia plástica, fileteado interiormente para recibir el tapón y encajable en una abertura practicada en la pared de un recipiente metálico, presentando este cuerpo para su fijación estanca a dicha pared, una brida hecha por medio en una de sus extremidades y presentando en su otra ex-

91830

27 FEB



- 5 -

5 tremidad, un reborde periférico circular mandrilado, que estrecha entre él y la citada brida una parte anular de dicha pared, obturador que está esencialmente caracterizado por el hecho de que dicha brida está doblada en su periferia exterior en dirección al reborde de manera que forme con el cuerpo una garganta circular destinada a recibir el borde libre de la abertura practicada en el recipiente.

2.- "Un obturador para recipientes".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 27 de Febrero de 1962.

F. p. de: FRAME, Societat Anonima,

91830

27 FEB 1962



Fig. 1.

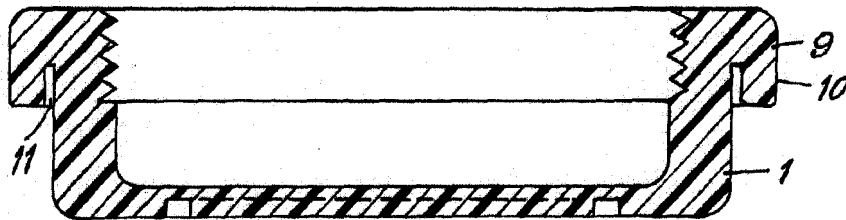


Fig. 2.

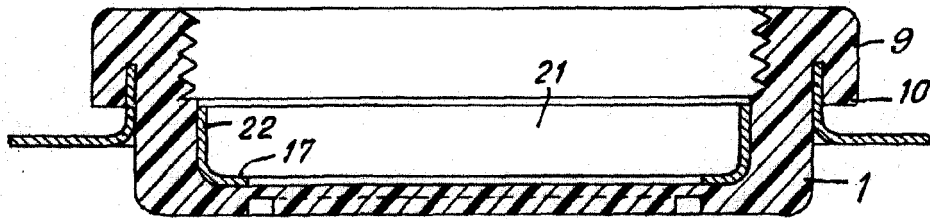
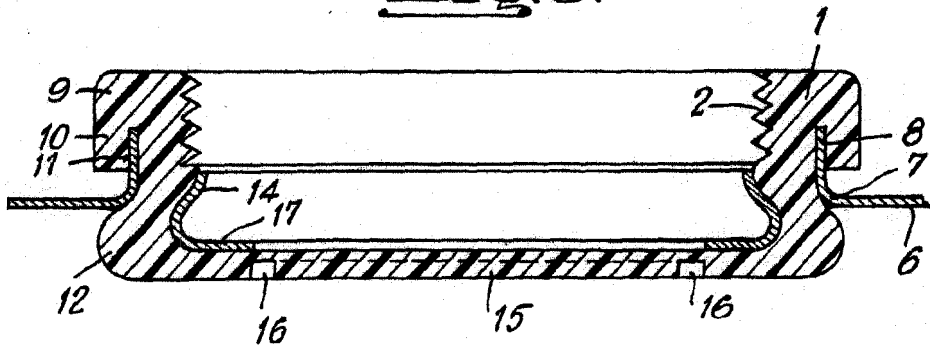


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

Barcelona 27 FEB 1962