

20-6-73

151007



SECCION TECNICA
CLASIFICACION: I. P. G.
CLASE B 65
SUBCLASE D

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

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " INDUSTRIAS PLASTICAS ESPAÑOLAS, S.A.", domiciliada en Barcelona, calle Viladomat, número 174, p o r :

" TAPON - PRECINTO "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se indica en su enunciado, un tapón susceptible de ser precintado en la posición de cierre.

5 El nuevo tapón que se preconiza, aún admitiendo una verdadera infinidad de aplicaciones, pudiendo ser ventajosamente utilizado para realizar el cierre de la boca de toda clase de envases y recipientes, ha sido especialmente estudiado y diseñado en vistas a su aplicación a bidones de capacidad relativamente grande, y más especialmente, a bidones del tipo que comportan dos
10 bocas o aberturas, una de las cuales se destina a realizar el



vaciado, en tanto que la otra desempeña la misión principal de permitir la entrada de aire durante estas operaciones, asegurando el equilibrio de presiones entre el interior del bidón y el exterior, y determinando que el vaciado se lleve a cabo en forma regular y continua.

En la expresada aplicación, el tapón que se preconiza presenta la ventaja de contar con una abertura axial, que es obturada por un segundo tapón adaptado a rosca, que queda asimismo precintado en la posición de cierre. Basta desmontar el precinto y aflojar ligeramente el segundo tapón dicho, para que éste deje de obturar herméticamente la expresada abertura axial, permitiendo la penetración de aire en el interior del bidón.

Por lo demás, la estructura, forma de funcionar y principales características y ventajas del tapón que se preconiza, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - en forma esquemática y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos, la figura 1 es un despiece en perspectiva del conjunto del tapón, y la figura 2 es un corte diametral, mostrando al propio tapón convenientemente montada y situado en la posición de cierre, y precintado en esta posición.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

El tapón que nos ocupa comprende, en primer lugar, un cuerpo 1, muy preferentemente moldeado de una sola pieza a partir de un material plástico apropiado, que adopta una forma general cilíndrica, se halla roscado exteriormente y conforma una base superior plana 2, que preferentemente presentará mayor diámetro que aquel, formando una pequeña aleta perimetral en voladizo 3.

De manera esencial, en la base plana 2 referida, se prevé una cavidad central 4, que podrá presentar planta circular con

20-6-33

151007



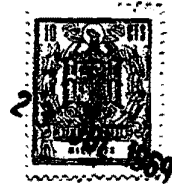
unos salientes 5 regularmente espaciados, o bien una planta poligonal u otra cualesquiera que permita la utilización de una llave en las operaciones de cierre y apertura. Y de manera esencial tambien, el cuerpo 1 presenta una abertura axial ros-
5 cada 6, que queda en disposición de ser obturada por un segundo tapón 7, roscado exteriormente y tambien preferentemente moldeado a partir de un material plástico apropiado. Este segundo tapón presenta asimismo una base 8, de forma general plana, que conforma una aleta perimetral en voladizo 9, y en cuyo centro
10 se ha previsto una cavidad 10, por ejemplo, de forma rectangular alargada, dispuesta en sentido diametral, o dotada de otra forma poligonal cualesquiera apropiada para permitir la utilización de una llave en las operaciones de cierre y apertura.

Eventualmente, con objeto de reducir la cantidad de material necesaria para la fabricación del conjunto, cabe prever
15 en el cuerpo 1 unos vaciados 11, dotados de la forma y dimensiones que en cada caso se consideren más convenientes, que originan un faldón cilíndrico exterior, en el que se sitúa la rosca 1, y un faldón cilíndrico interior, en el que se sitúa la rosca
20 interna 6, unidos entre sí por unos nervios o taniques radiales.

El cuerpo principal 1 queda en disposición de roscar en la abertura axial del gollete 12 del correspondiente bidón, hasta una posición tope en la que la aleta 3 encajará en una regata o escalón extremo previsto en esta abertura, quedando la base
25 plana 2 enrasada con la base del gollete. Si se considera conveniente, para asegurar la hermeticidad del cierre, cabrá disponer una junta, por ejemplo, interpuesta entre la aleta 3 y el referido escalón. La colocación de este tapón en la posición de cierre se efectuará por medio de una llave, aprovechando las
30 expansiones 5 previstas en la cavidad central 4. Antes, o preferentemente, despues de realizada esta colocación, se situará

2064

15 1007



5 en la posición de cierre al tapón 7, obturando herméticamente el cuello roscado 6. En esta posición, la aleta 9 de la base del expresado tapón, se apoya y queda encajada en un escalón 13^o previsto entre la cavidad 4 y el cuello 6. También esta colocación debe realizarse con auxilio de una llave, aprovechando la

10 Finalmente, una vez convenientemente montado el conjunto y fijado en la posición de cierre sobre el gollete del correspondiente bidón, se procede a rellenar las cavidades 4-5 y 10 con parafina, una cera especial, lacre u otra sustancia adecuada para servir de precinto, es decir, una sustancia sólida a la temperatura normal y dotada de un bajo punto de fusión. Mientras esta sustancia ocupe las expresadas cavidades, es decir, mientras no se destruya el precinto, será imposible utilizar

15 una llave, y sin utilizar una herramienta de este tipo, resultará imposible realizar la apertura del tapón, puesto que la base 2 quedará enrasada con la boca del gollete, no ofreciendo, a menor superficie de agarre, Por el contrario, una vez desalojada la sustancia de precinto de las indicadas cavidades, podrá

20 procederse con comodidad, bien al desmontaje del tapón 1, bien al desmontaje del tapón 7, en el caso de que se desee contar con una abertura de menor diámetro, bien simplemente a aflojar este último tapón, con objeto de que el mismo deje de efectuar un cierre hermético, permitiendo la penetración de aire en el

25 interior del bidón, para que el vaciado se efectúe con la debida regularidad a través de otra abertura cualesquiera.

30 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del tapón-precinto que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro

28:6:53

151007



que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

5 1 - Tapón-precinto, caracterizado por comprender un cuerpo principal cilíndrico, roscado exteriormente y dispuesto para adaptarse al gollete del correspondiente envase, quedando enrasado con la embocadura de este gollete, sin sobresalir del mismo, cuyo cuerpo presenta en su base una cavidad central de forma apropiada para permitir la utilización de una llave en las
10 operaciones de apertura y cierre, y se halla dotado de una abertura axial roscada, que se abre sobre el fondo de la expresada cavidad y queda en disposición de recibir un segundo tapón, asimismo dotado en su base de una cavidad dispuesta para permitir la utilización de una llave en las operaciones de apertura y cierre,
15 quedando las cavidades previstas en estas dos tapones en disposición de recibir una sustancia de precinto, sólida a la temperatura normal y dotada de bajo punto de fusión; todo de manera que una vez rellenas las expresadas cavidades con la indicada sustancia, resulte imposible proceder a la apertura de
20 los tapones, y una vez extraída esta sustancia pueda procederse a la apertura del tapón principal, o a la del segundo tapón, o bien simplemente a aflojar este segundo tapón, a fin de que el mismo deje de efectuar un cierre hermético y permita la circulación de aire hacia el interior del recipiente.

25 2 - Tapón-precinto, caracterizado porque la base del tapón principal referido en la reivindicación anterior, conforma una aleta perimetral en voladizo, que en la posición de cierre encaja en un correspondiente escalón interno previsto en la embocadura del correspondiente gollete, y la base del segundo tapón
30 conforma asimismo una aleta en voladizo, que en la posición de cierre encaja en un correspondiente escalón previsto entre la

20-6-73

151007



cavidad central y la abertura axial del tapón principal.

3 - Tapón-precinto.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 23 JUL. 1969

P. A.

151007

INDUSTRIAS PLASTICAS ESPAÑOLAS, S.A.

Hoja unica

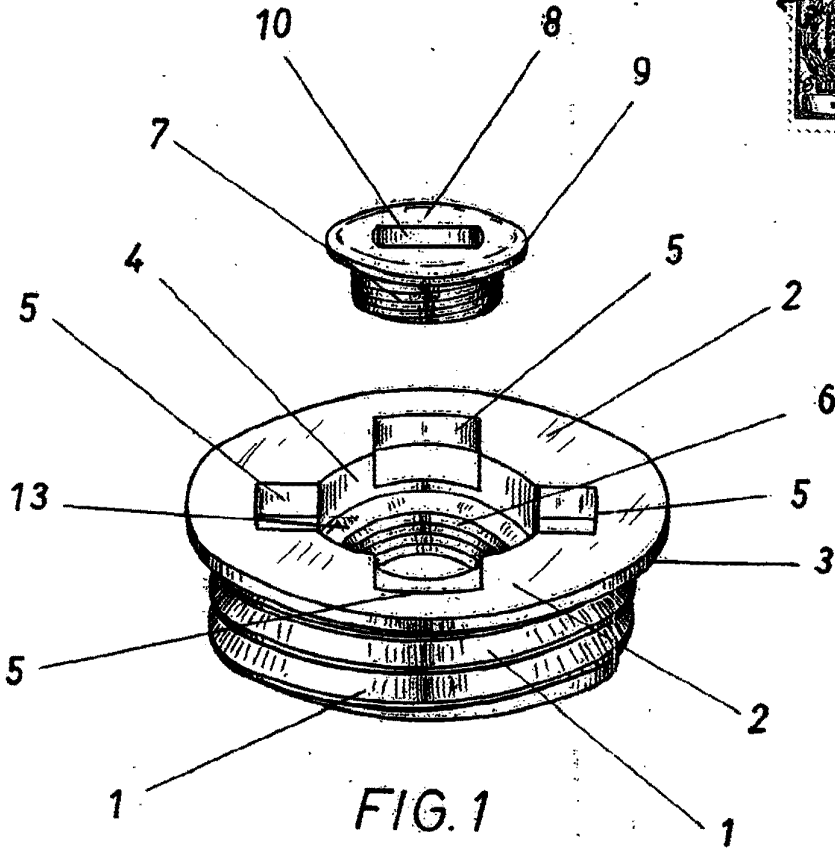


FIG. 1

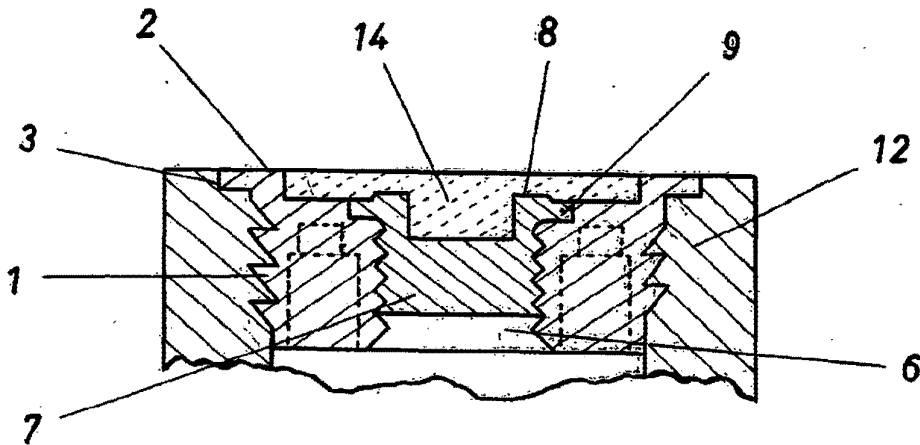


FIG. 2

Barcelona, 23 JUL. 1969
P.A.

Escala variable