

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

0 4 1 9 8 1

ES

11

21

22

257392

Y

FECHA DE PRESENTACION

6-4-81

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1981

<p>30 PRIORIDADES:</p> <p>31 NUMERO</p>	<p>32 FECHA</p>	<p>33 PAIS</p>
---	-----------------	----------------

<p>47 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>41 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p>F17C 13104</p>
-------------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

TAPON PARA CERRAR BOMBONAS DE GAS MEJORADO.

71 SOLICITANTE (S)

PLASTICAS ORAMIL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barrio Ibaeta s/n SAN SEBASTIAN.-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

El modelo tiene por objeto un tapón para cerrar bombonas de gas mejorado, que realmente comprende una conjunción de elementos que dan lugar a un nuevo tapón de características nuevas, siendo dichos elementos los siguientes:

5.-

- En el fondo del tapón, existe una prominencia hueca -2- dotada externamente de unos resaltes helicoidales que facilitan la retención del conjunto del tapón en el cuerpo valvular -7- de la bombona.

10.-

Este detalle se encuentra previsto en la reivindicación del Modelo de Utilidad nº 244.219, en vigor y cuyo titular es el propio solicitante de la presente demanda también de Modelo de Utilidad.

15.-

- En el interior la prominencia -2- se encuentra alojada una cápsula metálica que contiene un disco de material elástico -4-, que permite un cierre plano, al asentar sobre dicho elemento elástico el borde del cuello -3- de la válvula de la bombona de gas.

20.-

La citada cápsula con el elemento elástico, ya es utilizada desde hace años, en este tipo de tapones de cierre.

25.-

- Unos nervios de refuerzo -9-, concluyen en la parte de asiento cilíndrico -8- sobre el cuello de la válvula de la bombona -7-, defendiendo de este modo los impactos en sentido "A" que puedan originarse.

30.-

- El borde del cuello -7-, llega hasta las proximidades del fondo del tapón en el lugar -11-.

De este modo, cuando existen impactos frontales como pueden ser los de dirección "B", el cuerpo del tapón choca contra este borde plano del cuello -7- y distribuye el impacto recibido en una gran superficie,

evitando roturas y deformaciones permanentes en el citado cuello -7-

El detalle nuevo y característico del presente modelo de utilidad consiste en la conjunción de estas cuatro disposiciones en la construcción del elemento de cierre resultando de ello, un tapón notablemente mejorado.

- 5.-
- 10.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad, el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.
- 15.-
- 20.-

- 25.- Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos ilustrativos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

- 30.- En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, -- que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria y des-

Pués se concretan en las notas reivindicatorias finales.

En los dibujos:

5.- La figura 1ª es una sección del conjunto de la disposición del tapón mejorado, mostrando la forma en que queda dispuesto sobre la válvula de las botellas o bombonas de gas.

10.- La figura 2ª es una vista fragmentaria, en planta de una parte del tapón, mostrando la disposición interna de los nervios de refuerzo y protección contra el impacto.

Comentando ahora estos dibujos, se hace constatar que mediante el número -1- se indica el cuerpo del tapón que cubre la totalidad de la válvula de la bombona.

15.- El número -2- señala el interior del tapón de cierre, en cuyo fondo lleva una prominencia que externamente tiene unos resaltes helicoidales para facilitar la retención. En el interior de dicha prominencia se aloja, en forma permanente, una capsula metálica -5- -
20.- conteniendo una masa elástica -4- que hace el cierre plano de la válvula en su conjunto.

25.- El número -3- indica el cuello de la válvula de la bombona, sobre cuyo cuello se hace el cierre plano, ya que con su borde descansa sobre la masa elástica -4-, alojada en la cápsula metálica -5-.

30.- Mediante el número -6- se señala el reborde de retención de la cápsula -5-, siendo -7- el cuello que lleva la válvula de la bombona, que internamente tiene la parte entallada helicoidalmente donde encaja por giro la parte -2- del tapón. Dicho cuello -7- ex--

terminalmente sirve de apoyo a los nervios -8- que descansan en su superficie cilíndrica, distribuyendo los impactos externos según "A" de manera que no deformen ni rompan el citado cuello.

5.- El número -8- indica la parte terminal de los nervios -9-, de refuerzo que como se ha dicho, descansan sobre la superficie cilíndrica del cuello -7-.

10.- Los citados nervios de refuerzo -9-, cubren dos finalidades: Reforzar la cazoleta que constituye el tapón propiamente dicho.

Constituir asiento en su parte terminal -8- sobre el cuello -7- a fin de distribuir en forma adecuada los impactos según "A".

15.- El número -10- señala un anillo de material -- elástico previsto para las válvulas de las bombonas para su protección externa.

20.- Mediante el número -11- se indica la zona del fondo del tapón, que una vez colocado en su conjunto en el lugar deseado, la zona comentada queda en la proximidad del borde frontal del cuello -7-. Gracias a esta proximidad, cuando se producen sobre el tapón impactos, según "B", se verifica un choque frontal de dicha zona -11- con el borde anular del cuello -7- y se distribuye el impacto en gran superficie y así se evitan deformaciones o roturas.

25.- El tapón que reúne todas las mejoras citadas, configurando de este modo un tapón completamente nuevo.

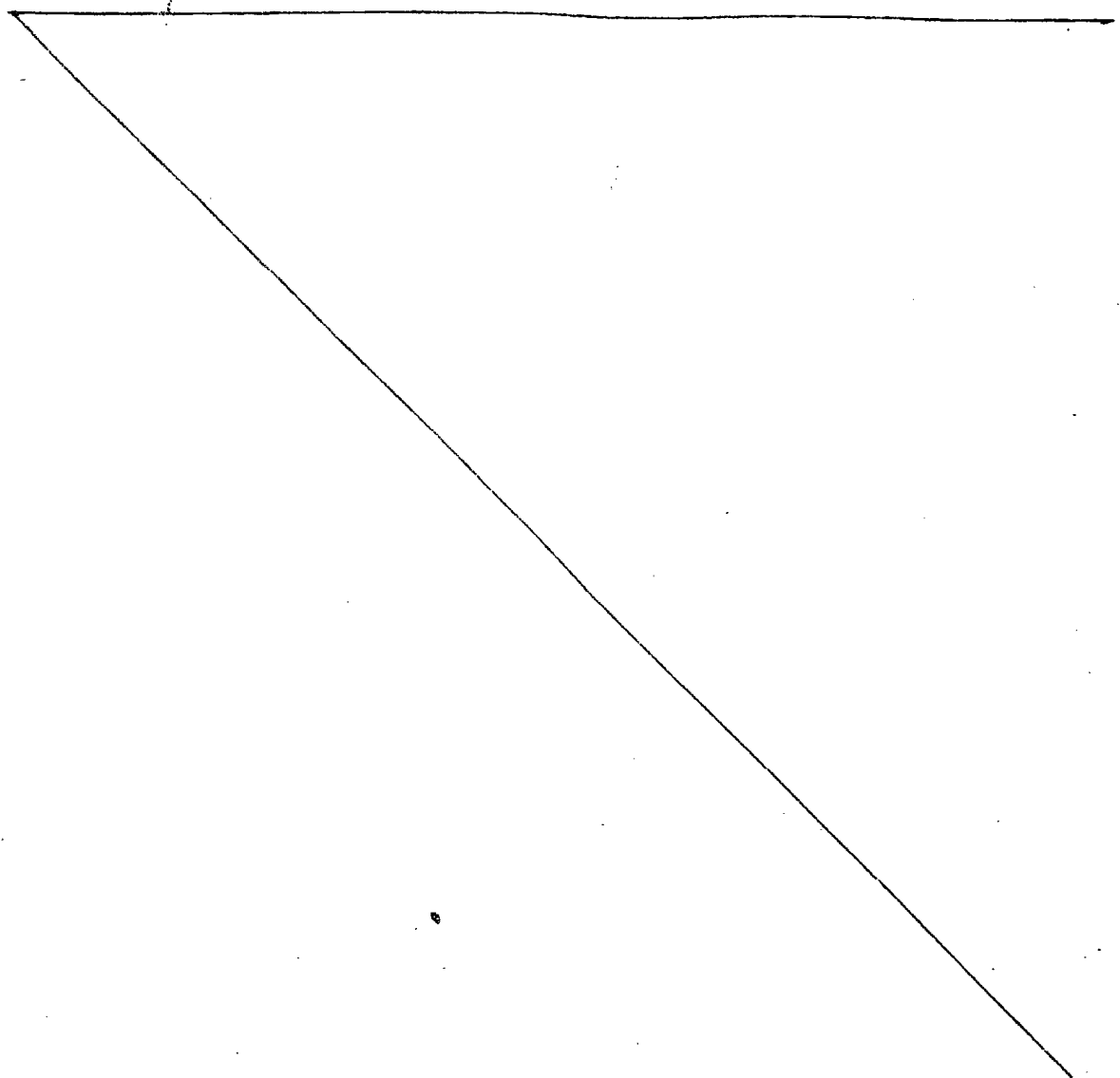
30.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual - concepción proporciona una construcción sencilla y efecti

va susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

- 5.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual modelo, serán susceptibles de introducirse - todas aquellas modificaciones de detalle que las cir--cunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del invento descrito.
- 10.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

19.- Tapón para cerrar bombonas de gas mejora
do, que está constituido por un cuerpo hueco, a modo de
casquete apianado (1) que se caracteriza por que interior
mente comprende, en combinación:

a).- un cuello central (2) con resaltes heli-
coidales en su exterior, concéntrico al faldón periféri-
co del cuerpo hueco (1).

10.- b).- una cápsula metálica (5) conteniendo un
núcleo de material elástico (4) que apoya directamente -
sobre el borde superior del cuello (3) de la válvula de
la bombona, con la que establece una disposición de cie-
rre.

15.- c).- una alineación de nervios o resaltes (9)
solidarios regularmente distribuidos en la pared inte-
rior del cuerpo hueco (1) cuyos nervios concluyen en un
sector cilíndrico (8) que establece, lateralmente apoyo
sobre el cuello (7) de la válvula de la bombona.

20.- 2ª.- TAPON PARA CERRAR BOMBONAS DE GAS MEJORA
DO.

Todo ello conforme se describe y reivindica -
en la presente memoria que consta de SIETE hojas, escri-
tas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que -
la ilustran.

Madrid, 6 Abril 1981

F. GONZÁLEZ VARGAS

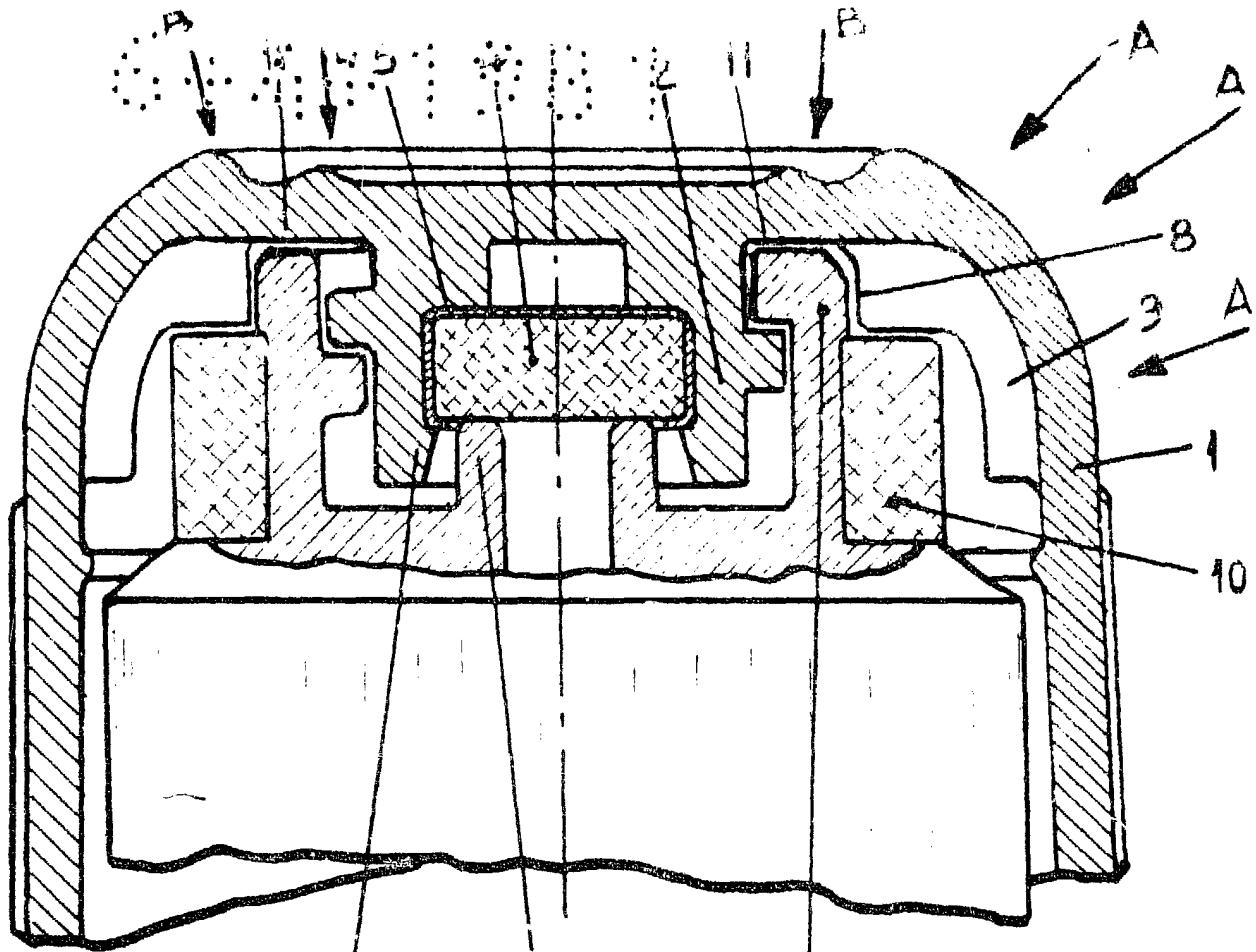


Figura 1ª

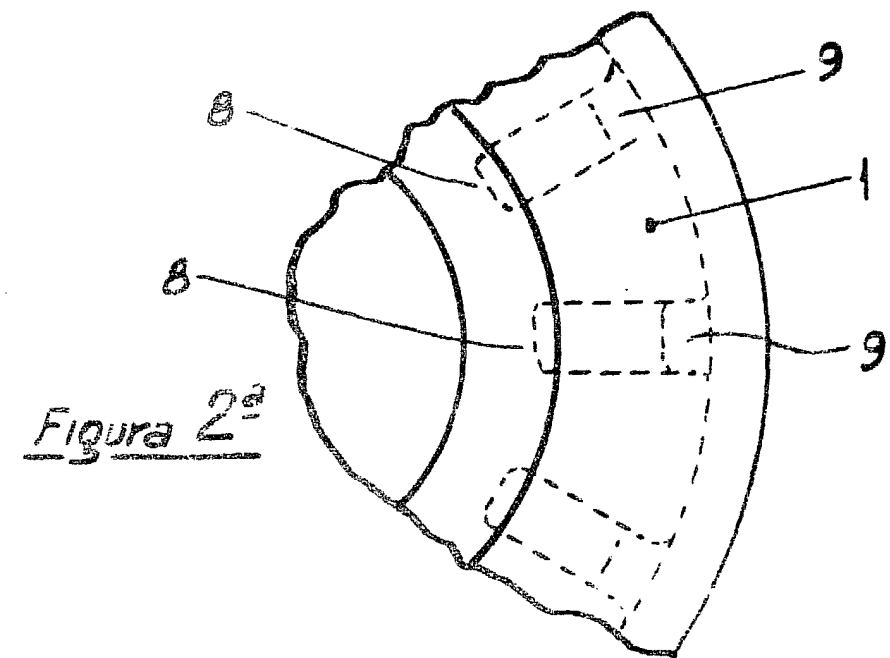


Figura 2ª

Madrid, 6 Abril 1.981
E. GONZÁLEZ VACAS
S. P.

Escala variable