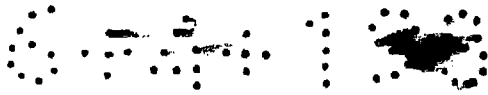


REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA



ES 21 22

NUMERO	257391
FECHA DE PRESENTACION	6-4-81

Y

MODELO DE UTILIDAD

UL. 1981

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F17C 13/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

CIERRE MEJORADO PARA BOMBONAS DE GAS.

61 SOLICITANTE (SI)

PLASTICAS ORANEL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barrio de Ibaeta s/n SAN SEBASTIAN.-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

modelo de utilidad para según el enunciado indi-
ca un dispositivo de cierre para bombonas de gas, cuyo
dispositivo ha sido mejorado en sus características de
diseño, de organización y de montaje.

5.- La presente solicitud de modelo de utilidad,
debe de ser considerada como una mejora que se introdu-
ce en el objeto del Modelo de Utilidad nº 244.219 que
se encuentra en vigor y del que es titular la firma so-
licitante de la presente demanda.

10.- En la única reivindicación de este modelo de
utilidad se expone que el cierre es del tipo que compren-
de un tapón envolvente del cuello portador de la válvula
y que lo que le caracterizaba era que en su interior dis-
ponía de una superficie cilíndrica de protección, estan-
do provisto en el fondo de una prominencia axial cilín-
drica dotada exteriormente de una entalladura helicoi-
dal que facilita la retención del conjunto del cierre -
al cuerpo de válvula de la bombona.

15.- Dicha prominencia tiene un alojamiento en for-
ma troncocónica que se ajusta herméticamente sobre la -
boca de la válvula.

20.- Todas estas características son mantenidas en
el presente modelo de utilidad, con el que se mejora no-
tablemente el objeto de dicho modelo anterior en el - -
cual se presentan las siguientes situaciones:

25.- Ante cualquier impacto externo según "A" y "B"
que recibía el tipo de cierre reivindicado en el Modelo
de Utilidad 244.219, se ocasionaban unos desperfectos, -
bien de rotura o bien de deformación permanente que impe-
dían el uso del mismo cierre o tapón sucesivas veces.

30.-

... Incluso el impacto podía producir deformaciones en el cuello de la válvula de la bombona, con los consiguientes problemas de falta de estanqueidad, cuando era utilizado el cierre en cuestión.

5.- Mediante el objeto que constituye el presente modelo de utilidad se introducen unas mejoras:

Internamente se disponen una serie de nervaduras -6- que sirven para producir los siguientes efectos:

10.- Dar más resistencia a la zona del posible impacto, según "A".

Dichos nervios en su zona -5- descansan directamente sobre el cuello cilíndrico del cuello de la válvula -7- que lleva la bombona.

15.- Cuando se produce el impacto, la retención es equilibrada y los esfuerzos son absorbidos en una gran superficie, desapareciendo tensiones puntuales que pudieran ocasionar roturas o simples deformaciones.

Además el frente del cuello -7- queda frontalmente en proximidad del fondo -4- del tapón.

20.- De tal suerte que cuando sufre un impacto según "B" el esfuerzo se reparte frontalmente en toda la superficie y de este modo se evita la rotura o deformación del cuello de la válvula -7-.

25.- 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 -

30.-

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.

5.-

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.

10.-

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 después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

15.-

En los dibujos:

20.-

La figura 1ª es una vista en sección vertical con cortes convencionales que muestra la disposición de la válvula que comportan las bombonas, mostrando también en sección la disposición que presenta el nuevo cierre o tapón objeto del presente modelo de utilidad.

25.-

La figura 2ª es una vista fragmentaria, en planta, del exterior del tapón, mostrando la disposición de los nervios internos.

30.-

Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo del tapón o casquete que cubre la totalidad de la

válvula de la bombona, siendo -2- una prominencia prevista en el interior del casquete, la cual, por su exterior posee entalladuras helicoidales para facilitar la retención e internamente presenta un alojamiento cónico -3- sobre el que se asienta la boca de la válvula.

5.-

El número -4- señala la zona del fondo del tapón, que una vez montado éste queda en proximidad del borde frontal del cuello -7-.

10.-

Es punto importante éste, ya que gracias a tal disposición los impactos según "B" se distribuyen en una gran superficie frontal a dicho reborde del cuello -7-.

15.-

El número -5- indica la parte frontal cilíndrica de todos los nervios de refuerzo -6- que descansan sobre la parte también cilíndrica del cuello -7- de la válvula de la bombona.

20.-

El número -6- señala los nervios de refuerzo, con la disposición en -5- anteriormente citada, siendo -7- el cuello de la válvula, que se encuentra en la bombona y -8- el anillo elástico que circunda el cuello de la bombona.

En el presente modelo destacan como más característicos los detalles siguientes:

25.-

Los nervios de refuerzo -6-, en el interior del casquete de cierre -1-, de manera que concluyen en una zona cilíndrica -5- que descansan sobre el cuello cilíndrico -7- de la válvula, quedando la zona del fondo del tapón en proximidad del borde del cuello -7-.

30.-

Gracias a esta doble disposición, se evita que cualquier impacto del tipo "A" puedan producir roturas o deformaciones indeseables.

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

5.-

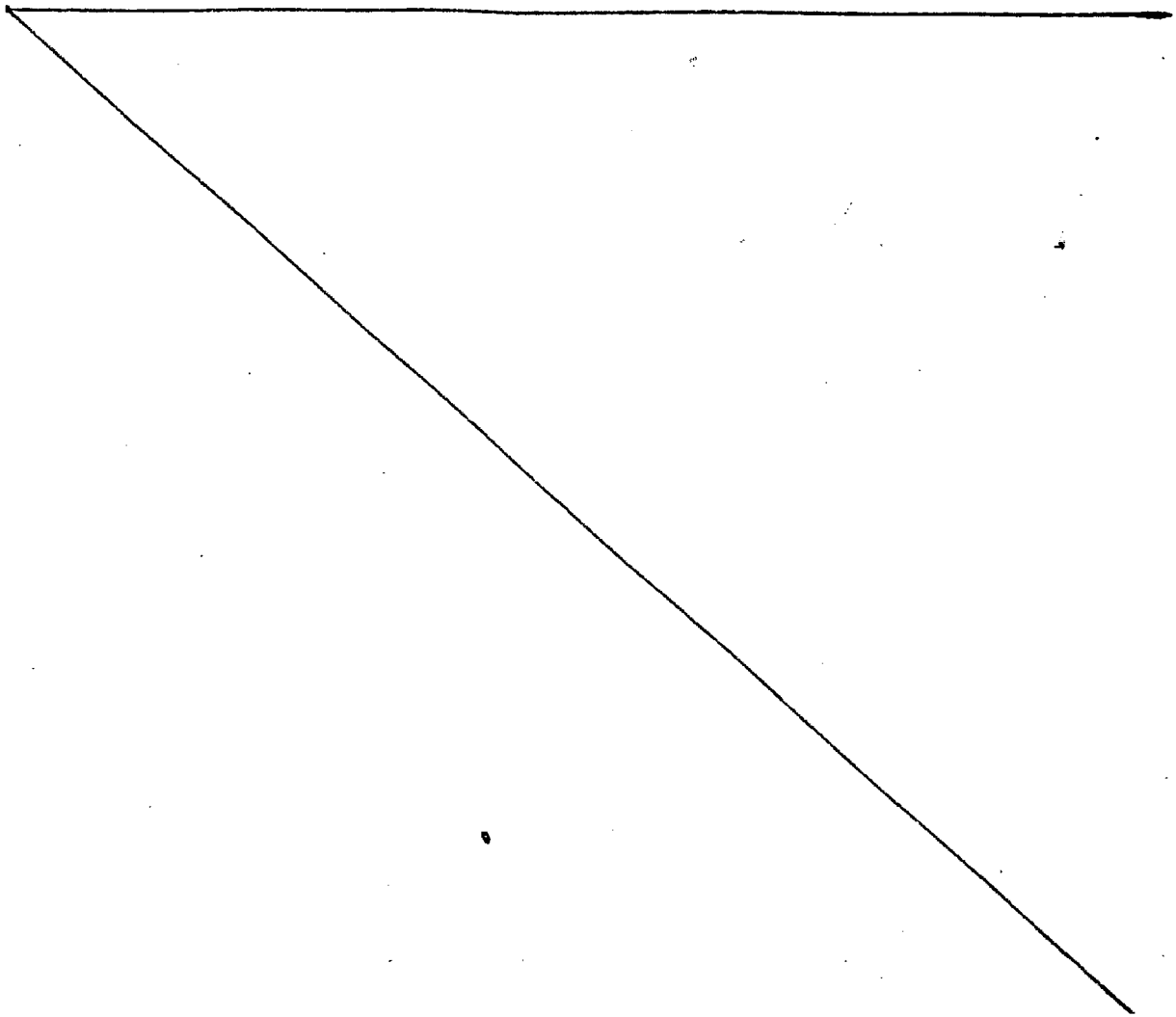
Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad 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:

15.-



- 7 -

REIVINDICACIONES

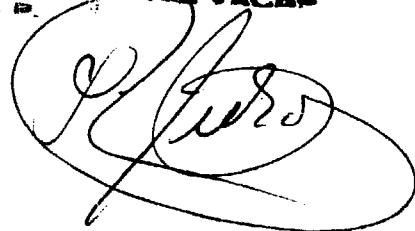
5.- 1ª.- Cierre mejorado para bombonas de gas, - que esencialmente está formado por un cuerpo hueco, a modo de casquete sensiblemente aplanado (1), que se ca
racteriza porque cuenta en su interior, solidariamente con una alineación de resaltes o nervaduras (6), regularmente distribuidas, que concluyen en una zona cilíndrica (5) y descansan sobre el cuello cilíndrico (7) de la válvula, quedando la zona del fondo del tapón en proximidad al borde del citado cuello de la válvula.

10.- 2ª.- CIERRE MEJORADO PARA BOMBONAS DE GAS.

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

Madrid, a 6 Abril 1.981

E. GONZALEZ VACAS



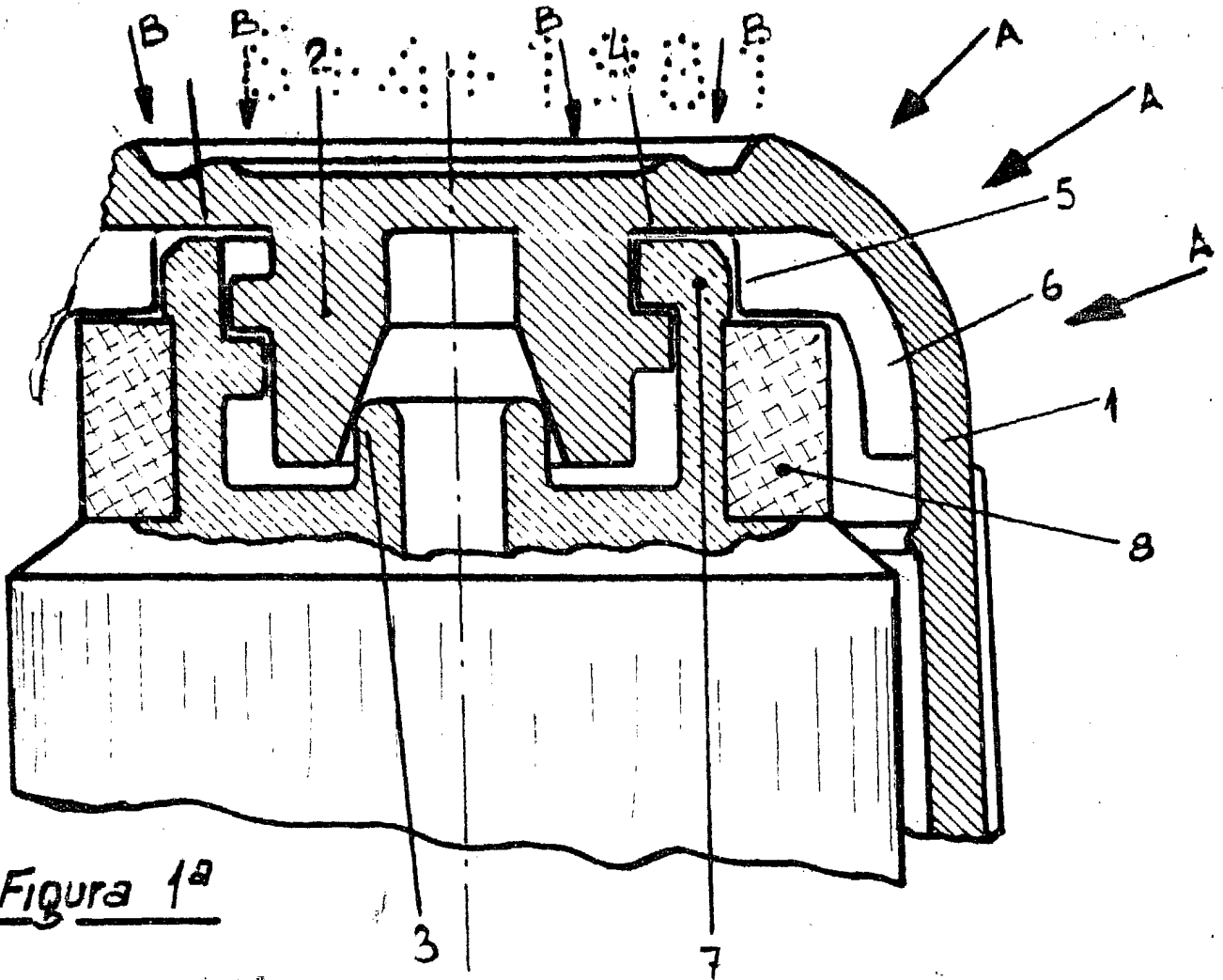


Figura 1ª

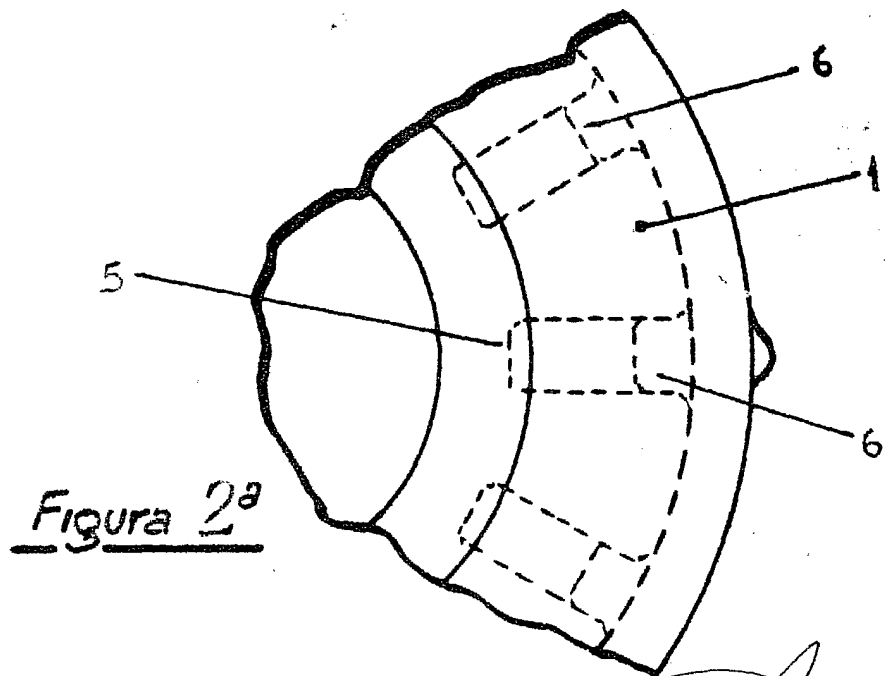


Figura 2ª

Madrid, 6 Abril, 1981

E. GONZÁLEZ VILA
D. P.