

26-10-72

159286



Jun. 1970

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B65</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de D. JAIME SOL CUNILLE, de nacionalidad Española,  
residente en Badalona (Barña) - Martires de la Cruzada, 60-66  
por: "ENVASE CÓNICO DE CIERRE HERMÉTICO".-----  
-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un  
envase cónico de cierre hermético con tapa a presión que,  
en lo que tiene de esencial se describe en ésta memoria,  
y que presenta una serie de ventajas tanto en cuanto a re-  
5. sistencia mecánica, como a facilidad de almacenamiento y  
transporte, en estado vacío o lleno, precio, acabado y la ex-  
cepcional ventaja de hermeticidad en el cierre.

Es sabido, en efecto, que el envase cilíndrico  
ocupa posición muy destacada en el mercado, por tratarse del  
10. más sencillo y económico en cuanto a fabricación. Sin embar-  
go, a nadie se le ocultan los inconvenientes de que adolecen,  
principalmente en cuanto a su pésima adecuación a un alma-  
cenamiento racional, con mínima ocupación de volumen.

A éste respecto son obvias las ventajas que su-  
15. pondría un envase de forma general troncocónica, que per-  
mita el cierre hermético que no existe en el mercado así  
como el apilamiento, principalmente en estado vacío, y, en



cierto grado, tambien en estado lleno.

- El modelo que nos ocupa atiende particularmente
20. a ésta finalidad y se caracteriza fundamentalmente por consistir en un cuerpo esencialmente troncocónico invertido, cuya base menor apoya sobre un reborde axial, de diámetro subitamente reducido en relación con el que le correspondería siguiendo la conicidad general del envase, de modo
25. que sea susceptible de apilarse sobre el interior de la cara externa de la tapa de otro envase idéntico, a cuyo efecto la tapa citada encaja hermeticamente, vá a presión sobre un reborde interno que presenta la parte superior del envase, cogido al borde superior de la pared del mismo, en
30. virtud de un adecuado plegado, y alojado en una zona expresamente expansionada hacia el exterior, que presenta la citada parte superior del envase, de modo tal que el diámetro interno del reborde en que encaja la tapa sea el que corresponderá a la boca, siguiendo la conicidad general
35. del envase con lo que, diversos envases vacíos pueden apilarse tambien perfectamente, por introducción parcial de unos en otros, permitiendo la característica de cierre hermético.

- Las tapas, por su parte, presentan idéntica propiedad, ya que están concebidas según un perfil periférico que las hace aptas, no solo para el cierre hermético del envase, sino tambien para recibir la base de otro envase idéntico, permitiendo así el apilado, y tambien para permitir su apilamiento con otras tapas, independientemente, y
45. sin riesgo de atascamientos.

- Para mejor comprensión de cuanto antecede, y sin que ello suponga restricción alguna a la generalidad de aplicaciones posibles del modelo que nos ocupa, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un ejemplo concreto de realización práctica del
- 50.



mismo.

La figura 1ª ilustra en sección simplificada una serie de tres envases vacíos apilados.

La figura 2ª muestra, en idéntica sección, las 55. correspondientes tapas del tipo de cierre hermético a presión apiladas.

La figura 3ª muestra en las mismas condiciones una serie de dos envases llenos cerrados y apilados.

Según se desprende de dichas figuras, el envase 60. -1- adopta una forma general troncocónica invertida, cuya conicidad se estrecha bruscamente, según -2-, cerca de la base, apoyada en el reborde -3- axial.

Próximo a su boca, el envase presenta un ensanchamiento -4-, apto para alojar el reborde interno -6-, 65. cosido por plegado -5- al borde superior de la pared del envase, de modo tal que el diámetro de dicho reborde -6-, que servirá de asiento para la tapa de cierre hermético a presión, sea el que correspondería a la boca del envase, si siguiera, en dicha parte, la conicidad general del mismo.

70. Por -7- se representan unas orejas susceptibles de permitir la eventual fijación de asas al cuerpo del envase.

Las tapas -9- adoptan un perfil formado por la pared escalonada, con los planos -10-, y -12- y los asientos 75. -11- y -13-, esta última constituyendo el borde superior de la misma.

El flanco -10- y asiento -11- sirven para el cierre al aplicarse, por presión contra el reborde interno de la boca del envase -6-, -8- en tanto que el plano 80. -12- y asiento -13- sirven para apoyo, ya sea de las partes -10-, -11-, de otras tapas apiladas sobre ello, ya sea del reborde -3- y entrante -2- de la base de otro

28-10-78

159286



1570

envase idéntico.

Resulta importante destacar que en el apila-  
85. miento de las tapas -9-, no hay contacto entre los res-  
pectivos flancos -10- y -12- de los antiguos, y que es-  
tos apoyan unicamente por asiento de la parte -11- de  
la superior sobre el borde -13- de la inferior, con lo  
que queda perfectamente garantizadas la imposibilidad de  
90. atascamientos.,

No alterarán la esencialidad del presente Mo-  
delo de Utilidad todas aquellas modificaciones de carac-  
ter secundario, como son formas y dimensiones generales,  
detalles constructivos auxiliares, presencia o no de otros  
95. accesorios, ni en general cuantas no supongan variación  
profunda y sustancial del objeto principal descrito, que  
se resume en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

1ª - Envase cónico de cierre hermético con ta-  
100. pa a presión que esencialmente se caracteriza por con-  
sistir en un cuerpo esencialmente troncocónico invertido,  
cuya base menor apoya sobre un reborde axial de diámetro  
subitamente reducido en relación con el que le correspon-  
dería siguiendo la conicidad general del envase, de modo  
105 que sea susceptible de apilarse sobre el interior de la  
cara externa de la tapa de otro envase idéntico, a cuyo  
efecto la tapa citada encaja hermeticamente a presión so-  
bre un reborde interno que presenta las partes superior del  
envase, cogido al borde superior de la pared del mismo, en  
110. virtud de un adecuado plegado, y alojado en una zona ex-  
presamente expansionada hacia el exterior, que presenta la  
citada parte superior del envase, de modo tal que el diá-  
metro interno del reborde en que encaja la tapa sea el  
que corresponderá a la boca, siguiendo la conicidad ge-  
115. neral del envase, con lo que diversos envases vacíos pueden



JUN. 1970

apilable tambien perfectamente, por introducción parcial de unos en otros.

- 2ª - Envase cónico de cierre hermético, apilable, según las reivindicacion anterior en que las tapas correspondientes están concebidas a base de un fondo abombado y una pared escalonada, formada por dos flancos, el inferior de diámetro ligeramente inferior, separados por un asiento intermedio y limitados superiormente por un reborde que se abre hacia el exterior, sirviendo el flanco inferior y el asiento intermedio para el cierre hermético por presión, contra el reborde interno del envase, y el flanco y reborde superior para apoyo de reborde y estrechamiento inferiores de la base de otro envase idéntico, que se desee apilar sobre el envase hermeticamente cerrado, o bien para apoyo de otras tapas, separadamente apiladas, debiendo destacarse que en éste apilamiento solo hay apoyo del asiento intermedio de la superior sobre el reborde superior de la inferior, sin que haya contacto entre los flancos de las mismas, ni por lo tanto, posibilidad alguna de atascamiento o agarrotamiento.
- 120.
- 125.
- 130.
- 135.

3ª - "ENVASE CÓNICO DE CIERRE HERMÉTICO",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.,

- Consta la presente memoria de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.
- 140.

Barcelona para Madrid a once de junio de

20-10-77

159286



1970

mil novecientos setenta.

P.A.  
Javier Flores  
P.R.

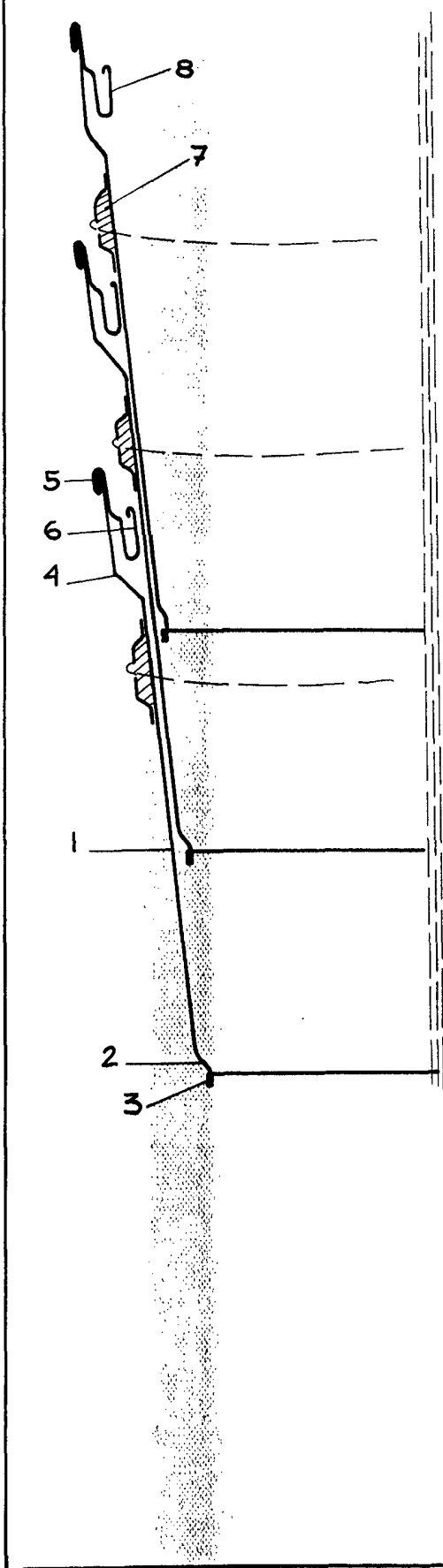


FIG. 1

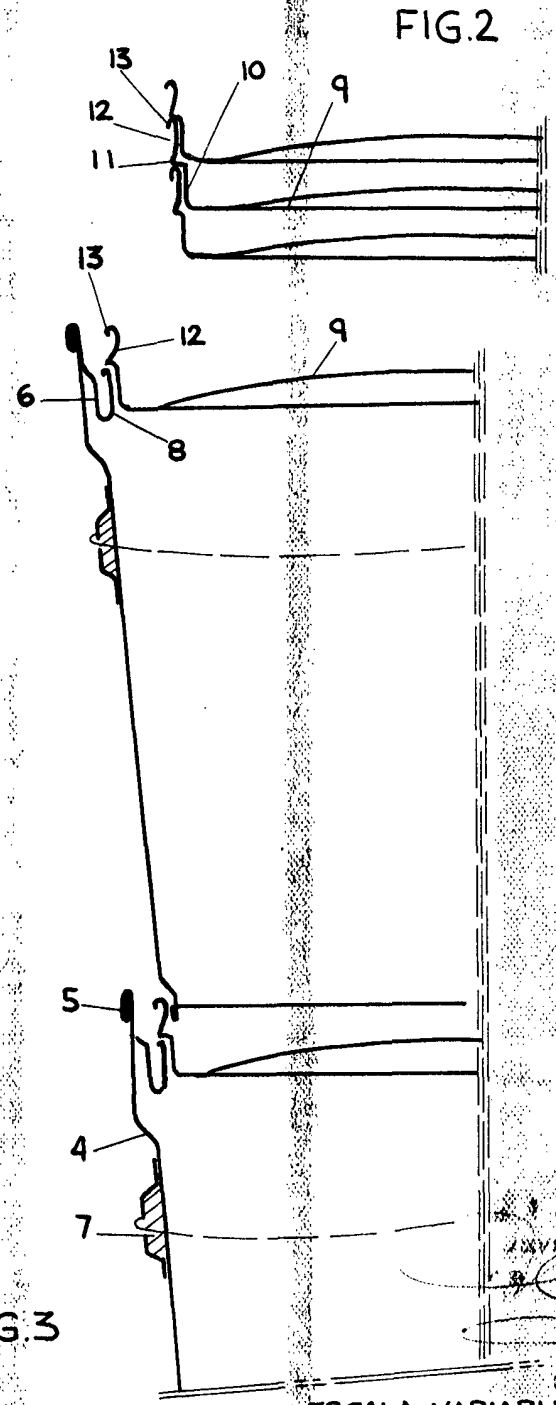


FIG. 2

FIG. 3

ESCALA VARIABLE

JUN 15 1970  
INVENTOR: Jaime Sol Cunille