

99961

MODELO DE UTILIDAD 99961

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España
y todos sus territorios y plazas de so-
beranía, a favor de:

D. JOSE ARGEMI SOLA

de nacionalidad española, con domicilio
en Barcelona, calle Balmes, núm. 177, re-
lativo a :

"BOTELLA TERMO"

=====

99961



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a una botella termo. - - - - -

5. Con el fin de ofrecer botellas térmicas dotadas de óptimas condiciones de aislamiento y manipulación, así como debidamente protegidas y obturadas, ha sido creado un nuevo modelo cuyas ventajas superan las proporcionadas por los diversos tipos de botellas actualmente en uso. - - - - -

10. Al propio tiempo, las nuevas botellas aportan unas facilidades constructivas y de montaje sumamente cómodas, que además permiten una rápida limpieza de todas sus partes y, en caso necesario el recambio de sus elementos componentes. - - -

15. La aludida botella termo, según se expone en el presente Modelo de Utilidad, se caracteriza por el hecho de que la vasija atérmica está montada en el interior de una funda cilíndrica moldeada, la cual presenta en su fondo un saliente tubular central y en sus paredes unos nervios longitudinales, asentándose la vasija sobre dicho saliente tubular y ajustándose en el hueco cilíndrico determinado por las aristas de
20. dichos nervios longitudinales, los cuales abarcan parcialmente la altura de la vasija, siendo ésta retenida por su gollete mediante una embocadura moldeada que ciñe periféricamente a dicho gollete y se acopla, por doble enchufe fijo, a la funda, presentando la embocadura y la funda medios para la retención
25. y la fijación del acoplamiento, y un roscado para la fijación de un capuchón tronco-ogival, el cual encierra la boca de la vasija atérmica cerrada por un tapón y recubierta periféricamente por un vertedor antigoteo. - - - - -

99961



En la superficie exterior de la funda cilíndrica, se han practicado una pluralidad de relieves longitudinales de carácter antideslizante. - - - - -

5. Los nervios longitudinales, dispuestos radialmente en la pared interior de la funda cilíndrica, están constituidos por delgadas expansiones laminares, que partiendo del fondo de la funda sobrepasan la mitad de la altura de la misma, adoptando una configuración sensiblemente rectangular con su lado menor superior redondeado, en orden a determinar una entrada fácil de la vasija atérmana en el hueco cilíndrico determinado por las aristas de los nervios longitudinales. - - - - -

10. La embocadura está constituida por un cuerpo cilíndrico escalonado, que exteriormente presenta tres zonas cilíndricas de diámetros decrecientes, de las cuales la mayor es concéntrica con otra zona cilíndrica interior, entre las que determinan un alojamiento anular en el que encaja, a doble enchufe, el borde superior de la funda, presentando, dicha zona cilíndrica interior un borde achaflanado en orden a facilitar la introducción de la embocadura en la funda.-

15. La zona cilíndrica menor de la embocadura presenta un fileteado de rosca, complementario del dispuesto en el capuchón tronco-ojival, y termina en una superficie tronco-cónica cuyo borde ciñe periférica y ajustadamente al gollete de la vasija atérmana. - - - - -

20. La embocadura presenta interiormente dos zonas cilíndricas de diámetros decrecientes, de las cuales la mayor se corresponde con las dos zonas cilíndricas mayores exteriores y la menor lo hace con la zona fileteada exterior, disponiéndose en el escalón de separación de una y otra, de unas cartelas de refuerzo. - - - - -

30.

99961



El alojamiento anular previsto en la embocadura presenta sendos nervios periféricos en correspondencia y oposición con otros previstos en el borde superior de la funda, en orden a constituir los medios de retención entre

5. la funda y la embocadura. - - - - -

El alojamiento anular dispone de un resalte axial en coincidencia con una entalla axial practicada en el borde de la funda, en orden a determinar los medios de fijación entre la funda y la embocadura que impiden el giro relativo

10. de ambas. - - - - -

La boca de la vasija atérmica está recubierta exterior y superiormente por un casquillo provisto, interiormente, de unos nervios periféricos de ajuste al gollote de la vasija y, superiormente, de un anillo troncocónico cóncavo, en orden a constituir un vertedero antigoteo. - - - - -

15.

La boca de la vasija atérmica se cierra mediante un tapón troncocónico blando, solidario de un pomo de manejo constituido por un disco y una faldilla periférica provista de resaltes antideslizantes. - - - - -

20.

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad, haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado

25. su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista exterior del conjunto de la

30. botella termo. - - - - -



Figura 2, es una vista, en sección, de la porción superior de la botella. - - - - -

Figura 3, es una vista, en sección, de la porción inferior de la botella. - - - - -

5. Figura 4, es una sección según la línea IV-IV de figura 3. - - - - -

Figura 5, es una sección parcial diametral de la embocadura. - - - - -

10. Figura 6, es un detalle, en planta, de la embocadura en la parte que dispone de un resalte axial. - - - - -

Figura 7, es un detalle, en planta, del borde superior de la funda en la parte que dispone de una entalla, complementaria del resalte de figura anterior. - - - - -

15. Figura 8, es una sección según la línea VIII-VIII de figura 6. - - - - -

Figura 9, es una sección según la línea IX-IX de figura 7. - - - - -

20. Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles de la botella termo representada, su descripción es como sigue. - - - - -

La botella termo está compuesta por una vasija atérmica 1, una funda cilíndrica 2, una embocadura 3, un vertedor antigoteo 4, un tapón 5 y un capuchón 6. - - - - -

25. La vasija atérmica 1 es del tipo convencional, o sea formada por una doble pared de vidrio, con vacío entre ambas, y teniendo plateada la cara interior de la pared exterior.-

30. La funda cilíndrica 2 constituye el envase protector exterior para la vasija 1, es obtenida por moldeo de material plástico y presenta unos relieves longitudinales antidesli-

99961



zantes 7. Interiormente tiene un saliente tubular central 8 que sirve de apoyo para la vasija atérmica 1, además de proporcionar a la misma una cierta altura para que su boquilla 9 para el vaciado. Unos nervios longitudinales 10 se desarrollan hasta más de la mitad de la altura de la propia funda, y tiene forma laminar rectangular, con su borde superior redondeado y con orientación radial; estos nervios delimitan un hueco central cilíndrico en el que se aloja la vasija 1, de modo que la misma se apoya a lo largo de la arista de cada nervio para su centrado y encaje. - - - - -

5.

10.

La embocadura 3 se acopla a la funda 2, constituyendo su remate superior para completar la fijación de la vasija por su gollete. Esta embocadura, realizada en plástico, presenta, exteriormente, tres escalones, o zonas cilíndricas, el inferior de los cuales corresponde a un doble cuerpo a base de un cerco exterior 11 y otro interior 12 entre los cuales se forma un alojamiento anular para aplicar el borde superior de la funda 2; la retención de este borde se efectúa por presión más un efecto de encaje de

15.

20.

unos nervios periféricos 13 y 14, radicados respectivamente en la funda y en la embocadura. El escalón superior 15 tiene un roscado exterior para el acoplamiento del capuchón 6, quedando rematado este escalón por un plano inclinado superior 16 que se ciñe alrededor del gollete de la vasija 1.

25.

Unas cartelas 17 aseguran el refuerzo de la unión entre los escalones o zonas intermedia 18 y superior 15. - - - - -

30.

Para que el acoplamiento entre la funda 2 y la embocadura 3 sea inamovible en sentido giratorio, se ha previsto la inserción de por lo menos un resalte axial 19 en el alojamiento anular de la embocadura, en correspondencia

99961



1

con una entalla 20 practicada en el borde superior de la funda, de manera que ambas disposiciones quedan encajadas. Con el fin de facilitar la introducción de la embocadura 3 en la funda 2, el cerco interior 12 tiene su borde inferior 21 biselado. - - - - -

5.

El vertedor antigateo 4, realizado en material plástico, se aplica a presión en el margen superior del gollete de la vasija 1, estando constituido por un casquillo 22 provisto de nervios periféricos interiores 23 y de un anillo troncocónico 24 con borde inclinado hacia el interior de la boca de la vasija. - - - - -

10.

El tapón 5 tiene un cuerpo 25 de corcho, de forma troncocónica, con un pomo manipulador 26 de plástico, a modo de corona solidaria a su cara superior y provista de resaltes antideslizantes 27. - - - - -

15.

El capuchón 6 forma un vaso tronco-ogival de plástico con roscado interior aplicable en el roscado de la zona superior 15 de la embocadura 3, con lo que la vasija 1 queda protegida en su totalidad, y la botella ofrece un conjunto de aspecto estético. - - - - -

20.

Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con la presente botella termo se alcanzan todas las ventajas inicialmente expresadas, permitiendo superar las condiciones ofrecidas por las botellas análogas de construcción corriente.

25.

Habiendo descrito suficientemente las características y ventajas de la botella termo según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de elementos integrantes y materiales empleados

30.

99961



en la construcción de los mismos, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias de carácter accesoria, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Botella termo, caracterizada por el hecho de que la vasija atérmica está montada en el interior de una funda cilíndrica moldeada, la cual presenta en su fondo un saliente tubular central y en sus paredes unos nervios longitudinales, asentándose la vasija sobre dicho saliente tubular y ajustándose en el hueco cilíndrico determinado por las aristas de dichos nervios longitudinales, los cuales abarcan parcialmente la altura de la vasija, siendo esta retenida por su gollete mediante una embocadura moldeada que ciñe periféricamente a dicho gollete y se acopla, por doble enchufe fijo, a la funda, presentando la embocadura y la funda medios para la retención y la fijación del acoplamiento, y un roscado para la fijación de un capuchón tronco-ojival, el cual encierra la boca de la vasija atérmica cerrada por un tapón y recubierta periféricamente por un vertedor antigoteo. - - - - -

2.- Botella termo, según la anterior reivindicación, caracterizada por el hecho de que en la superficie exterior de la funda cilíndrica, se han practicado una pluralidad de relieves longitudinales de carácter antideslizante.-



3.- Botella termo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que los nervios longitudinales, dispuestos radialmente en la pared interior de la funda cilíndrica, están constituidos por delgadas expansiones laminares, que partiendo del fondo de la funda sobrepasan la mitad de la altura de la misma, adoptando una configuración sensiblemente rectangular con su lado menor superior redondeado, en orden a determinar una entrada fácil de la vasija atérmica en el hueco cilíndrico determinado por las aristas de los nervios longitudinales. - - - - -

5. 10.

4.- Botella termo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que la embocadura está constituida por un cuerpo cilíndrico escalonado, que exteriormente presenta tres zonas cilíndricas de diámetros decrecientes, de las cuales la mayor es concéntrica con otra zona cilíndrica interior, entre las que determinan un alojamiento anular en el que encaja, a doble enchufe, el borde superior de la funda, presentando, dicha zona cilíndrica interior un borde achaflanado en orden a facilitar la introducción de la embocadura en la funda. - - - - -

15. 20.

5.- Botella termo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que la zona cilíndrica menor de la embocadura presenta un fileteado de rosca, complementario del dispuesto en el capuchón tronco-oval, y termina en una superficie troncocónica cuyo borde ciñe periférica y ajustadamente al gollete de la vasija atérmica. - - - - -

25.

6.- Botella termo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que la embocadura presenta interiormente dos zonas cilíndricas de diámetros decrecientes, de las cuales la mayor se corresponde con las dos

30.

99961



zonas cilíndricas mayores exteriores y la menor lo hace con la zona fileteada exterior, disponiéndose en el escalón de separación de una y otra, de unas cartelas de refuerzo. - -

5. 7.- Botella termo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que el alojamiento anular previsto en la embocadura presenta sendos nervios periféricos en correspondencia y oposición con otros previstos en el borde superior de la funda, en orden a constituir los medios de retención entre la funda y la embocadura. - - - - -

10. 8.- Botella termo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que el alojamiento anular dispone de un resalte axial en coincidencia con una entalla axial practicada en el borde de la funda, en orden a determinar los medios de fijación entre la funda y la embocadura que impiden el giro relativo de ambas. - - - - -

15. 9.- Botella termo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que la boca de la vasija atérmana está recubierta exterior y superiormente por un casquillo provisto, interiormente, de unos nervios periféricos de ajuste al gollete de la vasija y, superiormente, de un anillo troncocónico cóncavo, en orden a constituir un vertedero antigoteo. - - - - -

20. 10.- Botella termo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que la boca de la vasija atérmana se cierra mediante un tapón troncocónico blando, solidario de un pomo de manejo constituido por un disco y una faldilla periférica provista de resaltes antideslizantes. - - -

11.- "BOTELLA TERMO". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en

99961



la presente memoria que consta de once hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 28 MAY 1963

P.A.

Karson
M. CURELL SUÑOL

Fig. 1

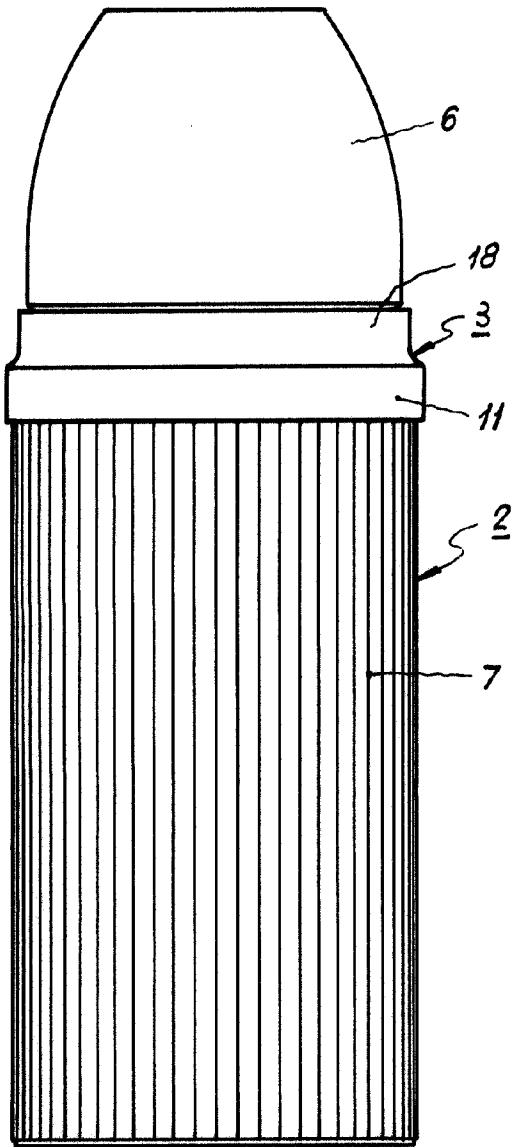


Fig. 5

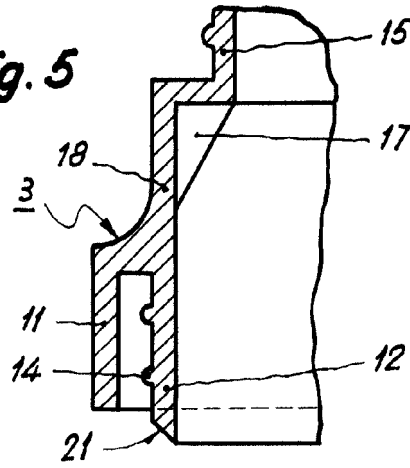


Fig. 6

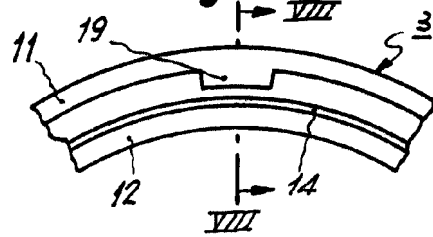


Fig. 7

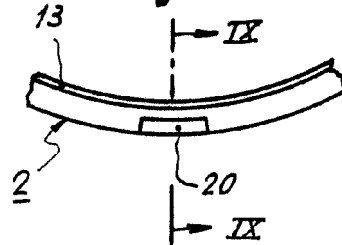


Fig. 4

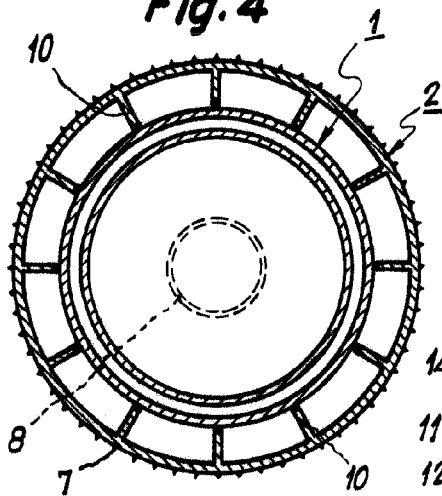


Fig. 8

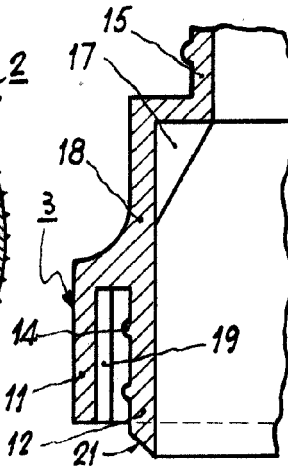
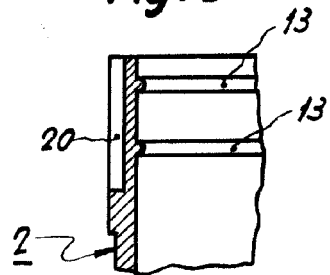


Fig. 9



BARCELONA, 28 MAY 1963

P.A.

M. CURELL SUÑOL
 M. CURELL SUÑOL

