

16



205670

Int. CLAS: B 65 D

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "ENVASE TÉRMICO PARA BEBIDAS Y PRODUCTOS ALIMENTICIOS", a favor de NUEVOS DESARROLLOS, S.A. "N.U.D.E.S.A.", de nacionalidad española, domiciliada en SABADELL (Barcelona) - Gerona, 210.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios adjuntos hacen referencia a un envase térmico para bebidas y productos alimenticios, de un solo uso, caracterizado por la elementalidad de su constitución y de ventajosa utilización en diversas aplicaciones, especialmente para picnic, demostraciones públicas y otras varias.

Este envase está destinado a contener bebidas frías o calientes, e incluso alimentos precocinados, sin que su contenido tenga que calentarse o enfriarse previamente, pues para conseguir el efecto térmico deseado basta oprimir con la mano la envolvente exterior del envase hasta producir la rotura de una botella interior que contiene agua, provocándose la mezcla de ésta con un



producto químico determinado originándose, según los casos, una reacción exotérmica o endotérmica.

El envase térmico para bebidas y productos alimenticios, que más adelante se describirá en deta-

5. lle, está compuesto por un recipiente, o envase propiamente dicho, de aluminio u hojalata que contiene la bebida o producto a enfriar o calentar, en el cual se sitúa sujeta por unos encajes una envoltura exterior con auxilio de un adhesivo, para conseguir una unión hermética. Esta envoltura exterior está integrada por dos 10. piezas, preferentemente de termoplástico termoformado, aunque podría también estar realizada de cartón recubierto con polietileno, quedando las dos piezas soldadas por métodos convencionales.

15. Entre el envase y la envolvente se encuentra una botella soplada de plástico, de paredes finas, fácilmente rasgable por compresión y configuración tórica, que contiene en su interior agua, mientras que en el fondo del conjunto se ha situado un compuesto químico, 20. líquido o sólido, que en contacto con el agua produce calor o frío, según sea su composición y formulación. En el caso de producir calor podría ser, por ejemplo, óxido de calcio y en el caso de producir frío cloruro amónico.

25. Este nuevo envase térmico aporta ventajas importantes respecto de los recipientes, actualmente existentes en el mercado, de doble pared de hojalata, en los cuales hay un producto químico que realiza la función de calentar el contenido, al contacto del agua, pero 30. ésta tiene que añadirse a mano a través de unos agu-

16 AGO



jeros que se practican en la tapa, por lo que debe disponerse de agua y de un útil punzante, lo cual en determinadas ocasiones puede representar un inconveniente.

- Para una mejor comprensión de las características generales que concurren en este envase térmico para bebidas y productos alimenticios, se acompañan a la presente memoria unos dibujos descriptivos, en los que se ha representado un caso práctico de realización del mismo, según los principios de las reivindicaciones,
5. con la particularidad de que las figuras diseñadas deberán ser observadas en sentido amplio y general, y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente informativa.

En los dibujos:

15. La figura 1 es una representación, vista en alzado, del envase térmico para bebidas y productos alimenticios, objeto del presente Modelo de Utilidad.

- La figura 2 corresponde a igual representación que el dibujo anterior, pero con la botella interna rasgada, en orden a provocar el efecto térmico deseado.
- 20.

La figura 3 es una representación, vista en sección según el plano III-III, de este envase térmico para bebidas y productos alimenticios.

- La figura 4 corresponde a un detalle parcial de este envase térmico, en el que puede observarse la unión hermética entre sus componentes.
- 25.

- Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes constitutivas en este envase térmico para bebidas y productos alimenticios, se han situado números en las figuras, relacionados con las descrip-
- 30.



ciones que se realizan a continuación.

Este envase térmico comprende un recipiente -1-, que contiene la bebida o producto a enfriar o ca lentar, en el que se encuentra sujeta una envolvente ex 5. terior -2-, de condición flexible y cuya unión con el recipiente es hermética. El fondo -3- de la envolvente puede estar constituido por otra pieza laminar rígida.

Dispuestas entre el recipiente -1- y la en- 10. volvente exterior -2- se encuentran unas botellas -4-, de configuración curvada y conteniendo en su interior agua. Estas bolsas se realizarán ventajosamente de plás- tico fácilmente rasgable. En el fondo del conjunto se dispondrá un producto químico -5-, líquido o sólido, que en contacto con el agua produzca una reacción endo 15. térmica o exotérmica.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi- que la esencia del envase descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

20. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Envase térmico para bebidas y productos alimenticios, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un recipiente al que permanece vin 25. culada herméticamente una envolvente exterior, de condi- ción flexible, habiéndose dispuesto entre el recipiente y la envolvente una botella de paredes delgadas, fácil- mente rasgables bajo un esfuerzo de compresión, la cual circunda al recipiente conteniendo en su interior un 30. disolvente determinado, susceptible, tras la rotura de

205000

16 A



la botella, de entrar en contacto con un compuesto químico situado en el fondo del conjunto, provocándose como resultado una variación térmica.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "ENVASE TÉRMICO PARA BEBIDAS Y PRODUCTOS ALIMENTICIOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 16 AGO. 1974

P.A. de NUEVOS DESARROLLOS, S.A. "N.U.D.E.S.A.",

LUIS DURÁN CUEVAS

P. P.

Fdo: Luis Durán Cuevas

DV/gu.

FIG.1

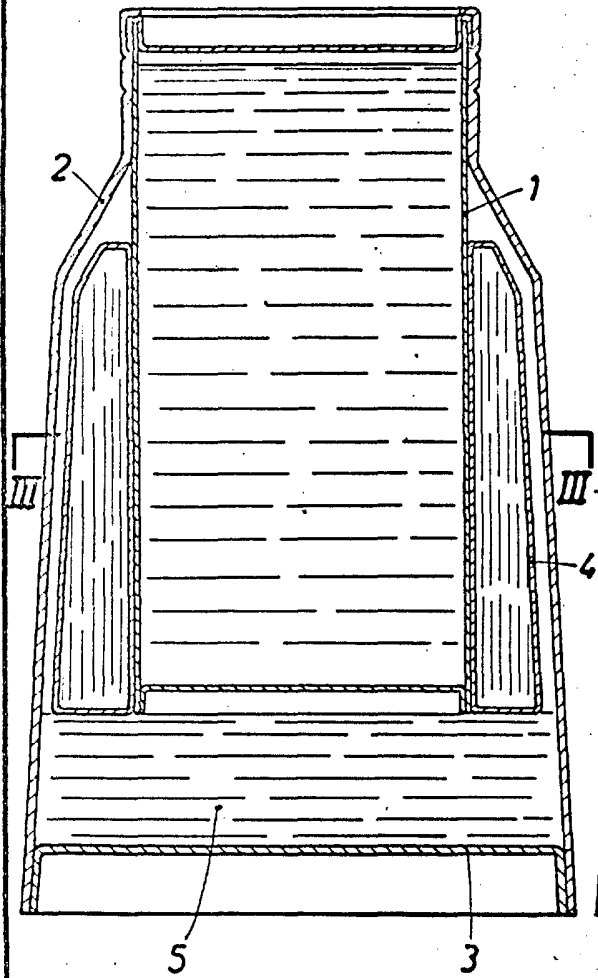


FIG.2

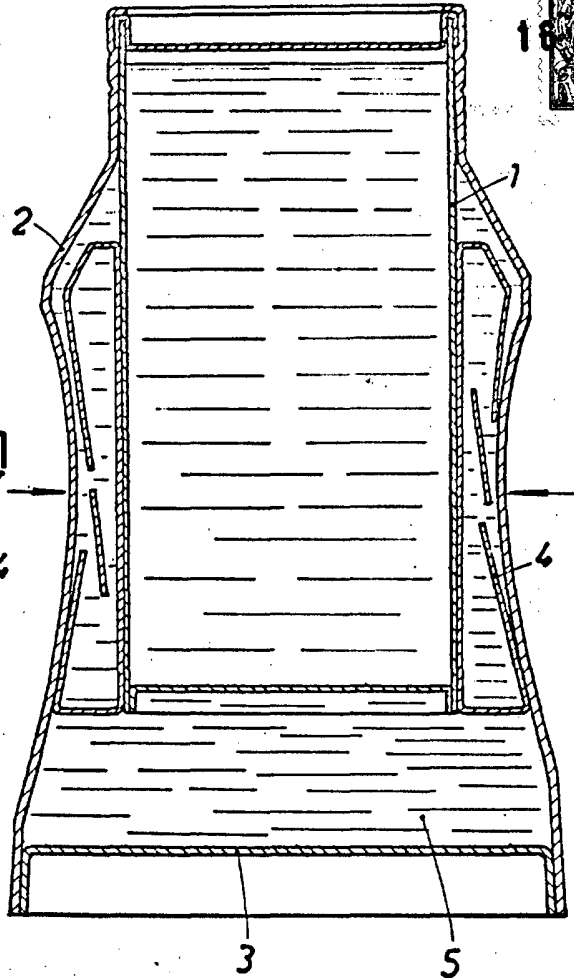


FIG.3

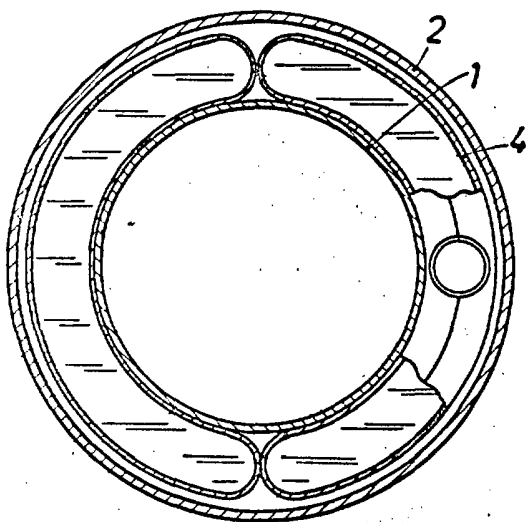
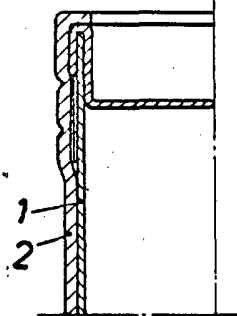


FIG.4



BARCELONA, 16 AGO. 1974
 P.A. LUIS DURÁN CUEVAS
 P. P.

[Handwritten signature]
 Félix Luis Durán Bonafant

ESCALA VARIABLE