

78580



78580

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de D. Fernando Ballesteros Tena, residen

te en Madrid, García de Paredes, nº 55

p o r

"NUEVO RECIPIENTE ISOTERMICO PORTATIL".

--Ar--

78580



La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

El objeto de la presente invención, se refiere a un recipiente portátil conservador del frío, el cual facilita el transporte tanto para fines deportivos como de trabajo, de artículos alimenticios, bebidas o productos biológicos a bajas temperaturas en climas cálidos o tropicales.

En los dibujos que del invento se adjuntan, se muestra una vista de conjunto del recipiente, en la Fig 1ª, y un detalle del cierre de la tapa en la Fig 2ª.

En general, la invención se contrae a la formación de una bolsa, en la cual y mediante la combinación de los materiales que se especificaran, empleados en la forma que asimismo, se describe, se consigue una conservación extraordinaria de la temperatura.

El cuerpo del depósito está constituido por plástico espuma, sea de polivinilos, poliestirenos, poliuretanos o similares.

Su parte superior, cierra con una tapa del mismo material, provista de canales contra fuga de la temperatura. Según muestra el dibujo 2º.

En el dibujo 1ª, se describe la totalidad de la bolsa. El cuerpo de espumas plásticas, antes mencionado es el (1). A estas paredes y por su parte exterior, va pegado con un fuerte adherente plástico, una capa de fieltro por lo menos de 3 m.m. que en el dibujo lleva el (2). Esta capa de fieltro en su parte superior es doble ancha que la tapa y queda solapada en forma

78580



de capa inferior (2a) y capa superior (2b).

La finalidad de la capa de fieltro es la de poder ser mojada para que la evaporación de la humedad, contribuya a mantener mas fresca la parte exterior de la espuma y en consecuencia reducir la perdida de temperatura.

Como tanto el material celular plástico, como el fieltro, son elásticos, se coloca en el fondo de la bolsa una placa rígida que puede ser de contrachapeado de madera impermeable, de estratificados de plástico o cualquier materia con resistencia mecánica para soportar el peso del contenido (4).

Las asas que son dos, pasan por debajo del fondo entre el fieltro y el forro decorativo y protector exterior (6). Esta bolsa o forro exterior, no tiene más misión que proteger del roce al conjunto anteriormente descrito y darle una mejor presentación. Puede estar constituido por cualquier tela fuerte, como gabardina, lonilla, o por tejidos de fibras plásticas. Cierre en su parte alta con las cabezas cruzadas y mediante una fuerte cremallera que garantice una tensión capaz de detener debidamente el cierre del conjunto, según (7).

En el interior, y en la parte alta de los costados de la bolsa hay dos bolsas de goma a todo lo largo de la misma (5), para llenarlas de mezcla frigorífica de hielo con sal común u otras sales. La baja temperatura obtenida por este medio, unida a la alta capacidad de aislamiento y la protección húmeda del exterior, hace que la conservación del frio sea de un alto rendimiento.

Naturalmente se comprende que las formas que puede adoptar el dispositivo descrito, pueden ser varias, adoptando en cada caso la que más convenga, pero respetando en todas ellas el sistema de conjunto y cierres.

78580



Por lo expuesto, se deduce el sencillo manejo y utilización de este recipiente isotérmico que se detalla de una forma sucinta y enumerativa seguidamente.

Los artículos a conservar, deben ser enfriados previamente.

Empácese de agua la parte exterior del fieltro.

Llenense las bolsas interiores de goma con mezcla frigorífica de  $3/4$  de hielo en trozos menudos y  $1/3$  de sal común en peso.

Introduzcanse los artículos en el recipiente.

Comprimase la tapa de plástico. Crucense las aletas de fieltro, sujetense con los sobrantes de tela y córrase la cremallera de cierre.

Entre otras importantes ventajas que de este dispositivo se derivan, merece destacarse por su importancia, la ventaja que el mismo presenta sobre todos los sistemas conocidos en el mercado, estriba en que desde el principio se acentúa el enfriamiento interior y luego de conservarlo estático unas horas, la pérdida de temperatura es muy pequeña. A temperaturas normales pierde de  $5^{\circ}$  a  $7^{\circ}$  C en 24 horas y en climas tropicales o altas temperaturas unos  $10^{\circ}$  en 24 horas. En estas condiciones las bebidas salen aproximadamente a  $12^{\circ}$  después de 24 horas de calor.

Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: EL Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1a.- "NUEVO RECIPIENTE ISOTERMICO PORTATIL", caracterizado porque consta esencialmente de un depósito constituido por plás-



8580

5 tico espuma, sea de polivinilos, poliestirenos, poliuretanos  
o similares, cerrándose su parte superior con una tapa del  
mismo material provista de canales contra las posibles fugas  
de temperatura, teniendo en las paredes exteriores de este cuer  
po y fuertemente adherido a ellas, mediante un pegamento plas-  
tico una capa de fieltro, la cual y en su parte superior es  
doble anchaque la tapa de tal manera que queda solapada en for  
ma de capa inferior y superior; de tal manera que se logra com  
binar y simultaneear el aprovechamiento de la evaporación exte-  
rior sobre elementos altamente aislantes y la utilización  
10 de una fuente interior de frío mediante bolsas flexibles conte  
nedoras de mezcla congelante, con unos medios de cierre hermé-  
ticos a la fuga de temperatura.

15 2a.\* Se reivindica, por último como objeto sobre el que ha  
de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

"NUEVO RECIPIENTE ISOTERMICO PORTATIL".

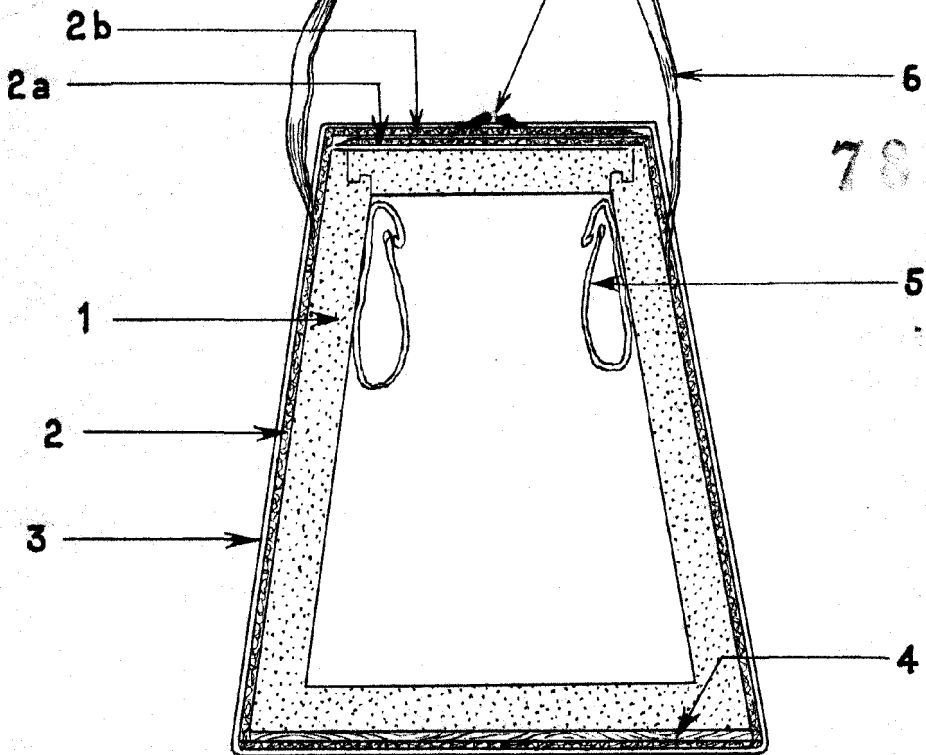
20 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que cons  
ta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 2 de febrero 1960

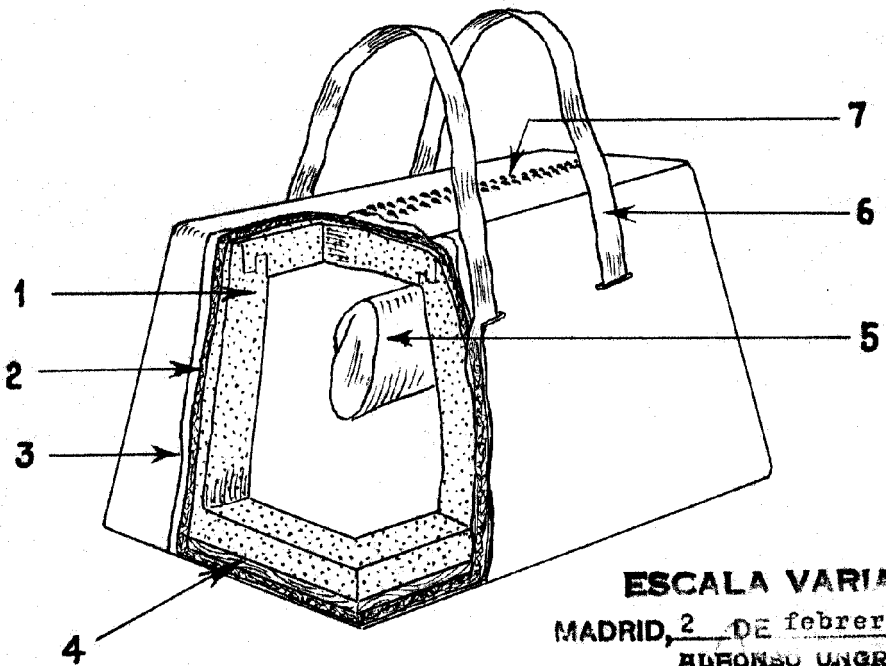
ALFONSO UNGRIA



Fig. 1<sup>a</sup>



78580

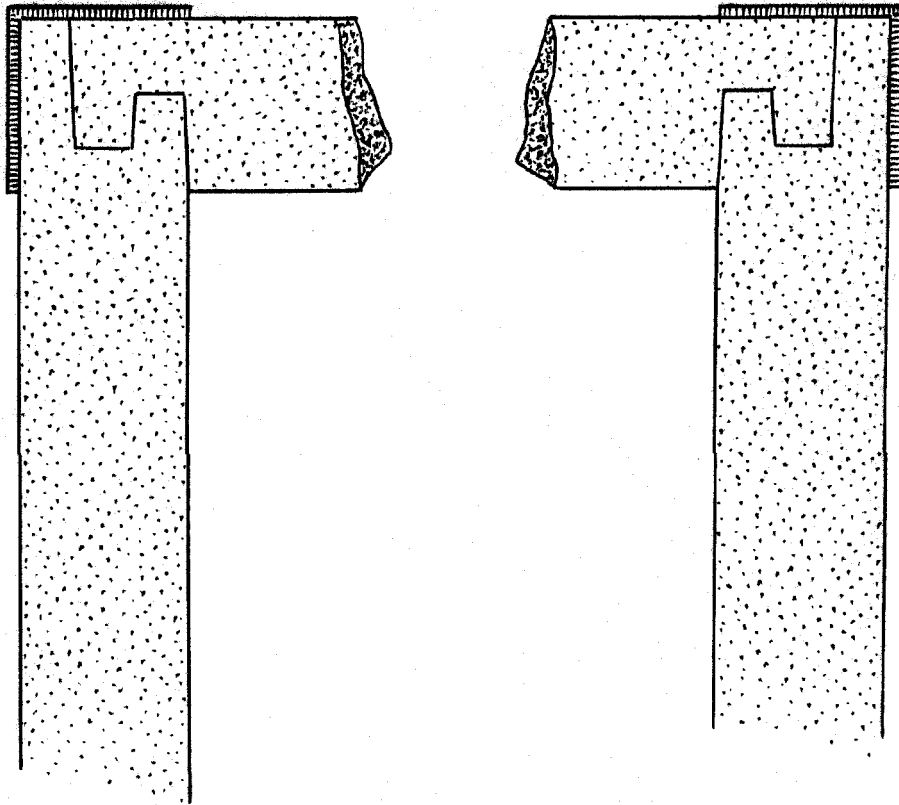


ESCALA VARIABLE  
 MADRID, 2 DE febrero DE 1950  
 ALFONSO UNGRIA

Fig. 2<sup>a</sup>



73580



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 2 DE febrero DE 1960  
ALFONSO UNGRÍA