

205547



A613

Nº 205.547

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: GERRIMAT TRUST REG

Domicilio: Pfarrgass 3- VADUZ, LIECHTENSTEIN

Enunciado: TAPA ROSCADA PARA BIBERONES DE LACTANTES

l.a.



1 El invento tiene por objeto una tapa roscada, construi-
da en forma de tuerca de racor, para biberones para lactantes,
que comprende un termómetro que indica la temperatura del con-
tenido líquido del biberón y a la que se puede fijar de forma
5 desmontable una tetina de goma. En un termómetro para tapa co-
nocado, que se describe en la patente americana 2 648 226, la
tapa soporta un tubo de acero inoxidable, cerrado en la parte
inferior, que penetra en el interior del biberón y que rodea
una bobina bimetálica, fijada con uno de sus extremos al tubo,
10 mientras que el otro extremo se fija a un eje alojado en el in-
terior del tubo y provisto en su extremo una aguja visible de-
trás de una mirilla. El tubo que forma el palpador tiene que
atravesar la brida de la tetina, que es presionada hermética-
mente sobre el cuello del biberón por la tapa, por lo que es
15 necesario utilizar una tetina de forma especial provista de
un orificio de paso correspondiente. Además, el tubo relati-
vamente largo del palpador térmico dificulta la limpieza de la
tapa y puede ser deteriorado o curvado con facilidad, de manera
que la indicación de la temperatura resulta inexacta. Además,
20 la fabricación de una tapa roscada con termómetro incorporado
de esta clase es muy cara.

El invento tiene por objeto una tapa roscada, que se pueda
fabricar de una forma sencilla y provista de un termómetro y
que se pueda utilizar en todos los biberos para lactantes pro-
25 vistos de una rosca adecuada en combinación con tetinas de go-
ma igualmente usuales, permitiendo un control seguro de la tem-
peratura del contenido líquido en la posición de uso.

Este problema se soluciona, según el invento, por medio
de la combinación de las siguientes características:

30 a) La tapa se compone de un elemento roscable sobre la



1 botella y de una caperuza transparente.

b) El elemento roscable de la tapa posee una rosca interior y

5 c) posee en la parte superior dos collares anulares escalonados, de los que

d) el collar exterior, situado en la parte inferior y más fino sirve para alojar la prolongación cilíndrica de la caperuza, mientras que,

10 e) el collar interior, situado en la parte superior y más ancho sirve para alojar un termómetro circular.

f) Este collar interior se provee en su borde de una muesca a través de la cual se introduce en la cámara interior de la tapa la parte del termómetro anular que contiene el líquido de dilatación.

15 g) En la caperuza transparente se prevén marcas calibradas en grados de temperatura, al mismo que las marcas de la temperatura de uso se destacan especialmente.

20 h) Para la fijación de la posición correcta entre el líquido de dilatación del termómetro circular y las marcas de la caperuza se provee el elemento de tapa roscable de una muesca para alojar una uña fijada a la caperuza.

25 De esta forma se obtiene una tapa roscada, cuyas dimensiones no son considerablemente mayores que las de las capas roscadas usuales y que posee un termómetro, protegido contra daños mecánicos, que reacciona a la temperatura del líquido contenido en el cuello del biberón, es decir a la temperatura de la parte de líquido que el lactante está a punto de ingerir.

30 La construcción según el invento posee la ventaja adicional de que una tapa con termómetro incorporado puede ser utilizada para varias botellas, roscándola según necesidad en uno

4
205547



1 u otro biberón. Otra ventaja reside en la facilidad de limpieza de la tapa. Es suficiente desprender la tetina y hervirla, mientras que la tapa roscada con el termómetro es fácilmente accesible a una limpieza mecánica.

5 Otra importante ventaja del invento, resultante de la construcción en forma de elemento roscable con caperuza transparente que rodea al termómetro, es la posibilidad de utilizar opcionalmente tetinas usuales con diferentes formas. Para la utilización de tetinas que se colocan sobre el racor de biberones de cuello estrecho se introduce, según otra configuración del
10 invento, a través del orificio central de la tapa y en sentido axial un elemento tubular con regresamiento ovalado para la fijación de la tetina, siendo soportado este elemento por una placa que apoya en la superficie anular interior, opuesta al
15 collar interior, del elemento de tapa roscable, al mismo tiempo que se puede fijar entre esta superficie anular y la superficie anular frontal del cuello del biberón.

20 Cuando se utilizan tetinas provistas de una brida de cierre se puede fijar la brida de la tetina de goma, como en las tapas roscadas conocidas sin termómetro (véase la memoria alemana 1 041 211), entre la superficie anular interior del elemento de tapa roscable y la superficie anular frontal del cuello del biberón.

25 En el modelo de utilidad alemán 1 716 542 ya se describe un termómetro circular para biberones para lactantes, que no posee elementos perturbadores que penetran en el cuello del biberón y que se puede utilizar en combinación con cualquier biberón convencional. En este caso se trata de un termómetro alojado en un zócalo en el que se puede introducir el biberón.
30 El palpador térmico está orientado hacia el fondo del biberón.



1 Sin embargo, en la posición de uso normal el fondo del biberón
no es bañado por el líquido, por lo que no es posible realizar
un control continuo de la temperatura, sino que el biberón se
5 tiene que colocar de vez en cuando en posición vertical para
evitar un falseamiento de la indicación. En el termómetro para
tapa, construido según el invento, se halla, por el contrario,
el palpador térmico en un punto en el que la posición de uso
se produce hasta el agotamiento del líquido. Además, el zócalo
con termómetro representa un elemento constructivo adicional,
10 supérfluo si se prescinde de su función de medición, mientras
que, según el invento, se utiliza para alojar el termómetro
la tapa de por sí imprescindible.

En lo que sigue se describe basándose en el dibujo un
ejemplo de ejecución del invento.

15 La figura 1 representa un despiece de la tapa roscada,
construida según el invento, provista de un termómetro.

La figura 2 representa una planta de la tapa según fi-
gura 1.

Los componentes de la tapa se representan en la figura 1
20 en sección a la izquierda del eje central y en vista frontal
a la derecha de este eje. El elemento de tapa 29 roscable se
provee de una rosca interior 30 con la que se puede roscar
sobre el cuello de un biberón para lactante de construcción
convencional, no representado. Este elemento de tapa posee
25 dos collares escalonados 31 y 32. El collar 31 exterior, más
estrecho sirve para alojar la prolongación cilíndrica 34 de una
caperuza 35 transparente, mientras que el collar superior 32,
algo más ancho sirve para alojar el termómetro circular 33.
Este collar 32 se provee en su borde de una muesca 36 en la
30 que se introduce, como se desprende de la figura 2, en la



1 cámara interior 38 de la tapa la parte 37 que contiene el líquido de dilatación del termómetro 33.

5 Sobre la caperuza transparente se prevén marcas calibradas en grados de temperatura, al mismo tiempo, que la temperatura de uso se provee de una marca 43 especial. Para asegurar, que la caperuza 35 con sus marcas se coloque en la posición angular correcta, con relación al termómetro, sobre el elemento de tapa 29 roscable, posee la caperuza una uña 44, que penetra en una muesca 45 correspondiente del elemento de tapa 29.

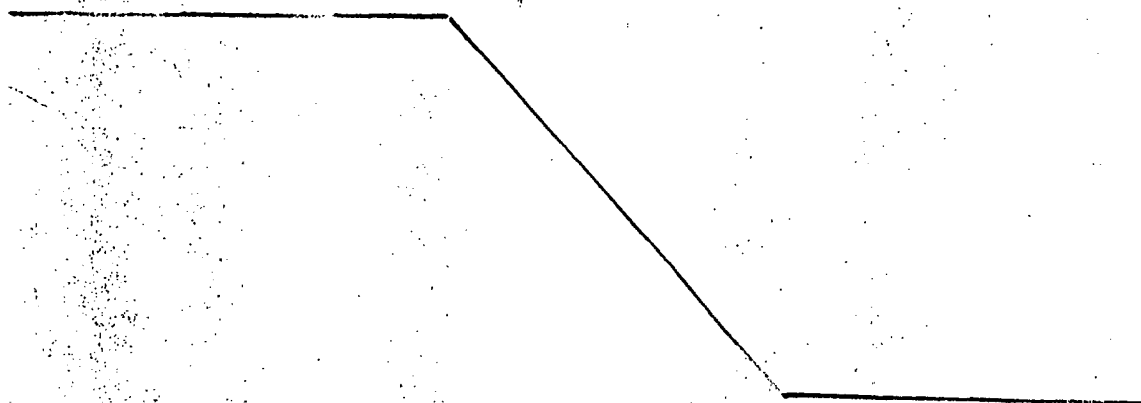
10 Cuando se utilizan tetinas de cuello estrecho se puede introducir en la cámara interior 38 del elemento de tapa 29, introduciéndolo sencillamente desde abajo, un elemento central 40 tubular con regresamiento 41 y soportado por una placa 39. Esta apoya en la superficie anular 42 interior, opuesta al collar 32, del elemento de tapa 29 y se fija sobre el cuello del biberón durante el roscado.

15 Cuando se utilizan tetinas provistas de bridas de cierre se puede prescindir de la placa 39 y en lugar de ella se puede pasar la tetina por la cámara interior 38 de la tapa, siendo fijada con su brida entre la superficie anular 42 y la superficie anular frontal del cuello del biberón.

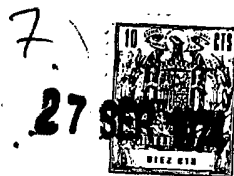
20 En resumen el presente modelo de utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

25

30



5547



1

REIVINDICACIONES

1. Tapa roscada, para biberones de lactantes, que comprende un termómetro que indica la temperatura del contenido líquido del biberon y a la que se puede fijar de forma desmontable una tetina de goma, caracterizada por la combinación de las siguientes características:

a) La tapa se compone de un elemento roscable (29) sobre el biberón y de una caperuza transparente (35).

10 b) El elemento roscable de la tapa posee una rosca (30) interior y

c) posee en la parte superior dos collares (31,32) anulares, de los que

15 d) el collar exterior (31), situado en la parte inferior y más estrecho, sirve para alojar la prolongación cilíndrica de la caperuza (35), mientras que

e) el collar interior (32), situado en la parte superior y más ancho, sirve para alojar el termómetro circular (33).

20 f) Este collar (32) interior se provee en su borde de una muesca (36) a través de la cual se introduce en la cámara interior (38) de la tapa la parte del termómetro anular que contiene al líquido de dilatación (37).

25 g) En la caperuza transparente (35) se prevén marcas calibradas en grados de temperatura, al mismo tiempo que la marca (36) de la temperatura de uso se destaca especialmente.

h) Para la fijación de la posición angular correcta entre el líquido de dilatación del termómetro circular y las marcas de la caperuza se provee el elemento de tapa roscable de una muesca para alojar una uña fijada a la caperuza.

30 2. Tapa roscada, según la reivindicación 1, caracterizada

205547



1 por el hecho de que por el orificio central de la tapa se
hace pasar axialmente un elemento (40) tubular, provisto de
un regresamiento ovalado (41) para la fijación de la tetina,
siendo soportado este elemento por una placa (39), que apoya
5 en la superficie anular circular del elemento de tapa rosca-
ble opuesta al collar (32) interior, al mismo tiempo que se
puede fijar entre ella y la superficie anular frontal del
cuello del biberón.

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que
10 ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita por:
TAPA ROSCADA PARA BIBERONES DE LACTANTES.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de ocho paginas meca-
nografiadas y dibujos adjuntos.

15

Madrid, 29 agosto de 1.974

BERNARDO UNGRIA

p.p.

20

25

30

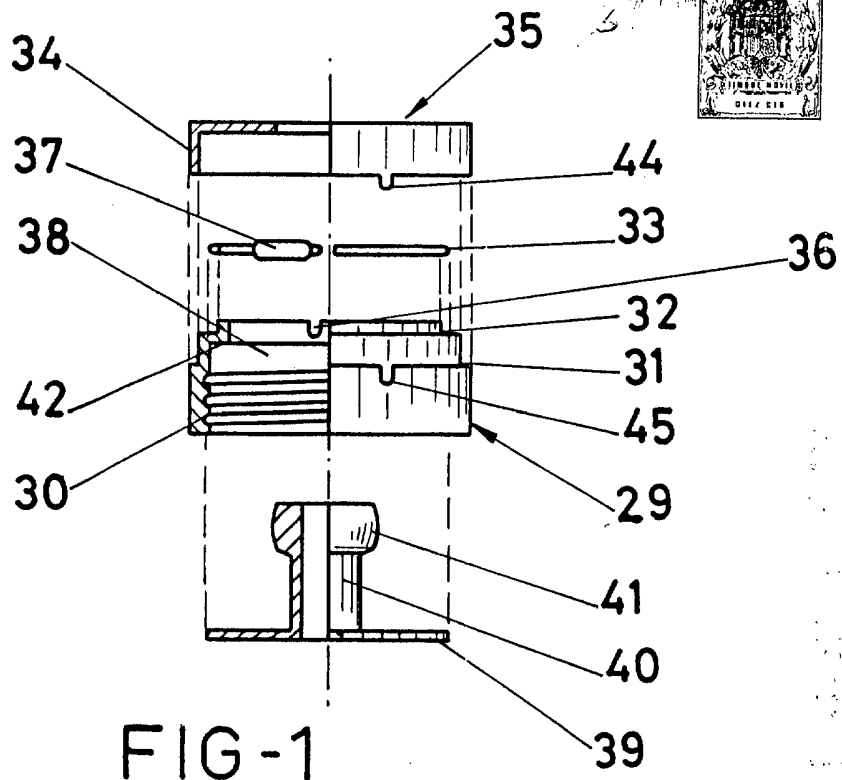


FIG-1

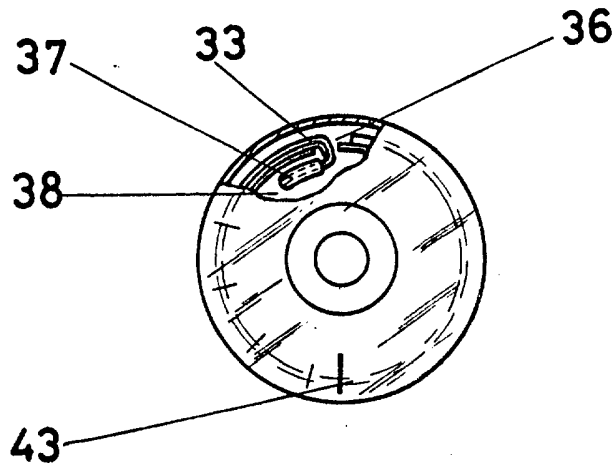


FIG-2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 29 de agosto de 1974

BERNARDO UNGRIA

P. P.