



234183

284183

PATENTE
DE
INTRODUCCION

por "UN SISTEMA PARA ELUDIR LOS PELIGROS DE AEROFAGIA EN LA LACTANCIA POR BIBERON", a favor de DON ANTONIO GALLARDO CARRERA, domiciliado en BARCELONA, calle Valls y Taberner, nº 14.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, realizada con éxito en el extranjero se refiere a un sistema para eludir los peligros de aerofagia en la lactancia por biberón.

- Es conocido el hecho de que la lactancia por biberón
5. obliga inconvenientemente al niño a ingerir junto con la leche del biberón una cierta cantidad de aire, siendo este aire ingerido, notoriamente perjudicial para el niño, ocasionando una aerofagia por absorción excesiva de gases, causales muchas veces de dolores cólicos muy molestos que impiden el descanso y
 10. sueño normal después de la toma de alimento.



284183

Simultáneamente, si se ha ingerido aire con exceso, el eructo provocado por el perístole gástrico es excesivo y ello da lugar al vómito, que de ser excesivo trae como consecuencia una lentitud de la curva de peso por desaprovechamiento de los alimentos.

5.

En la invención, queda eliminado del todo este inconveniente debido al hecho de que el lactante solamente ingiere leche líquida en cuyo suministro no existe la presencia de aire merced a un artificio que es base del sistema.

10.

Para lograr este fin, el sistema que se reivindica no tiene encomendada la misión de biberón propiamente dicho a ningún frasco o similar, antes al contrario, el elemento que ha de contener la leche es eventual obtenido por sucesivos cortes transversales de un tubo de material plástico soldado transversalmente para formar líneas divisorias y que procede de una bobina originaria de fábrica, en donde es sometida a una esterilización perfecta.

15.

En consecuencia, no existe el biberón, tal como hasta ahora es concebido, sino que existe un soporte o armazón especial para fijar el trozo de tubo seccionado, un medio manipulador de este tubo, cuya misión es proporcionarle un reborde para que monte en la embocadura del soporte sirviendo este reborde una vez retirado el manipulador, para encajar la tetina del biberón.

20.

En estas circunstancias, cargado el tubo con la dosis de leche requerida, el lactante la va consumiendo a cada chupada con la particularidad de que, actuando la presión atmosférica exteriormente contra las paredes del tubo flexible, las mantiene siempre en contacto impidiendo que el aire exterior ompe el espacio que deja la leche desalojada.

25.

30.



1963

28-133

5. En el sistema entran pues, en consideración y como elementos esenciales; 1º un tubo flexible plano, de material inatacable y suministrado de fábrica en condiciones perfectas de esterilización con secciones lineales de soldadura transversal, arrollado en bobina adecuada para comprender una gran cantidad de elementos separables, que estarán dispuestos en cualquier momento; 2º un armazón tubular rígido, abierto por sus dos extremos y presentando ventanas libres laterales marginadas por una graduación; 3º un manipulador constituido por un pomo dotado de una pinza múltiple a base de lengüetas de acero que sobremontan en una garganta de una cabeza cónica, estando previsto este manipulador en armado elástico axial a fin de que las puntas de las lengüetas remonten, al presionar, el reborde de la cabeza cónica; las lengüetas en su parte libre presentan también un relieve de acuerdo con el reborde superior de la garganta.

10.

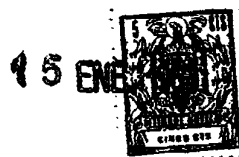
15. Considerando los elementos integrantes del sistema, según se ha expuesto, el proceso del funcionamiento es el siguiente:

20. Se toma de la bobina de tubo arrollado, un elemento, cortando al efecto por la línea indicada próxima a la soldadura y en este estado se emboca el elemento sobre el cono del manipulador de manera que su borde llegue a cubrir los extremos de las lengüetas elásticas de aquél.

25. En esta manipulación, no se ha tocado la parte interior del elemento y al quedar ahora montado herméticamente sobre el manipulador queda íntegra su esterilización.

30. Se toma ahora la pieza armazón y se la emboca a lo largo del elemento hasta que la canal de reborde llegue a encajar sobre la canal del manipulador. Se aprieta a fondo para que las lengüetas se abran y formen un ensanchamiento en el elemento tubular, cuyo ensanchamiento queda transferido a la canal del armazón y en con-

28.183



secuencia al retirar el manipulador queda el armazón revestido interiormente con el elemento que presenta ya accesible su parte interior esterilizada, en donde se vierte la leche; seguidamente se coloca el capuchón ohupete, quedando el biberón apto para su uso.

5.

Debido a que el armazón tiene ventanas libres laterales, el aire atmosférico ejercerá siempre presión sobre las paredes exteriores del elemento tubular. El cubre fondo, sirve para tapar la tetina una vez armada.

10.

Como ya se ha indicado, a medida que se consume la leche el elemento tubular va cifiendo sus paredes, evitando toda entrada de aire.

15.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se han representado los elementos integrantes del sistema.

En los dibujos:

La figura 1, indica en vista perspectiva la bobina tubular, seccionada para su empleo.

20.

la figura 2, representa en alzado la vista en perspectiva del armazón con el cubre fondo y cubre tetina.

la figura 3, muestra el manipulador en posición normal y en expansión de sus lengüetas.

la figura 4, muestra la fijación por rebordeado del elemento tubular en la embocadura del armazón.

25.

la figura 5, indica el conjunto del biberón.

Consiste en el elemento tubular 1, de material flexible e inatacable, dividido transversalmente por las líneas de soldadura 2, que exteriormente a ellas dejan un picado 3 para el desgarró, y separación de un elemento que ha de constituir el biberón propiamente dicho.

30.

El armazón se indica en 4 (fig. 2) formado por un

284183



cuerpo rígido, con aberturas lateral de paso ¹⁵ la acción de la presión atmosférica contra el elemento flexible 1.

5. El elemento cortado 1, se monta en un manipulador 5 que se compone de dos piezas acopladas elásticamente susceptibles de acercarse cuando se las presiona. La pieza que forma la base lleva las lengüetas muelle 6, que remontan la canal 11 de la cabeza del manipulador y cuya misión es formar un borde 12 en el elemento tubular 1, cuando éste se monta sobre el manipulador y se presiona éste con el armazón 4, tal como se indica en la figura 4.

10. El biberón comprende como elementos fijos, la tetina y un armazón, que de por sí no son aptos para servir la leche y solamente cuando en el armazón se fija el tubo flexible esterilizado, es cuando ya cumple su misión propiamente dicha.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

284183



NOTA

Hecha la descripción de la presente invención, se declara como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un sistema para eludir los peligros de aerofagia en la lactancia por biberón, caracterizado esencialmente por el hecho de impedir la entrada del aire en el receptáculo de la leche por efecto de la acción de la presión atmosférica contra las paredes exteriores de este receptáculo que son sumamente flexibles y juntables entre sí, a medida del consumo de leche por efecto de la succión del lactante, entrando en consideración como elementos cooperantes; un armazón rígido hueco con ventanas laterales sobre el que se fija el borde del receptáculo flexible y una tetina que se monta sobre el conjunto abarcando el referido borde, un manipulador por sistema de pinza radial expansiva para fijar al elemento receptáculo flexible y para aplicarse contra el borde del armazón una vez retirado aquel.

20. 2. Un sistema, según la anterior reivindicación, en el que el receptáculo flexible para la leche es un elemento tubular de longitud arbitraria seccionado transversalmente por líneas de soldadura y líneas de picado, servido en rollos o bobinas en estado de perfecta esterilización procedente de fábrica, de cuyos rollos o bobinas se van separando por desgarro, los elementos tubulares parciales que han de constituir el receptáculo flexible que ha de sufrir de una manera continua la presión atmosférica para impedir exista aire en su interior.
- 25.

284183 05



3. Un sistema, según las reivindicaciones anteriores, en el que el armazón es un cuerpo rígido abierto por sus extremos y que en uno de ellos comprende una doble acanaladura que forma un rebaje circular.

5. 4. Un sistema, según las reivindicaciones anteriores, en el que el manipulador es un dispositivo guarnecido lateralmente por lengüetas que termina en punta con medio rebaje y que en conjunto forman un rebaje circular gemelo del armazón, estando estas lengüetas operativamente dispuestas para expansionarse al hacer presión axial en el manipulador y que cuando esta presión se ejerce con la pieza armazón pueden dichas lengüetas abarcar el rebaje circular de éste y colocar en su caso al elemento flexible tubular, fijado por rebordeamiento contra el armazón.

10. 5. Un sistema, según las reivindicaciones anteriores, en el que el único medio de sostén del elemento tubular flexible que forma el receptáculo de la leche consiste en el rebordeado mencionado realizado por un acoplamiento a base de la presión deslizante y expansión simultánea de las lengüetas del manipulador contra el contorno de la pared interna de la boca del referido elemento, retirándose el manipulador una vez que se ha efectuado el citado acoplamiento.

20. 6. Un sistema para eludir los peligros de aerofagia en la lactancia por biberón.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de 7 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de 1 lámina de dibujos.

Madrid, a 15 ENE 1963

ANTONIO GALLARDO CARRERA

p.a.

JANNE ISERN MIRALLES
P.F.

284183

Fig. 1

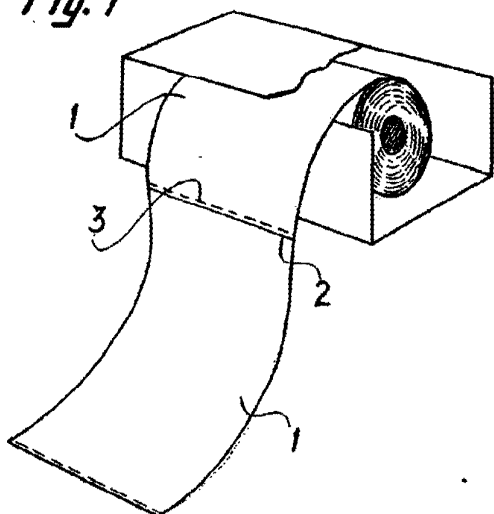


Fig. 2

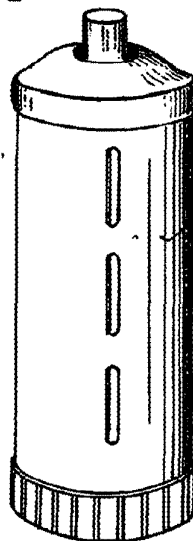


Fig. 3

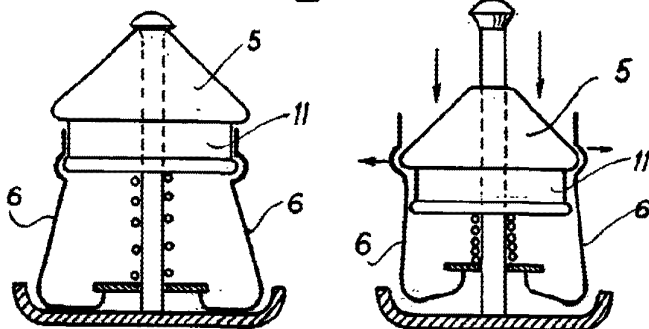


Fig. 4

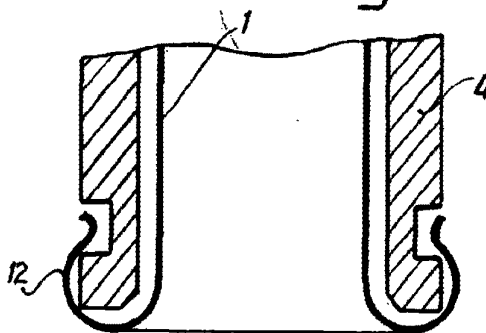
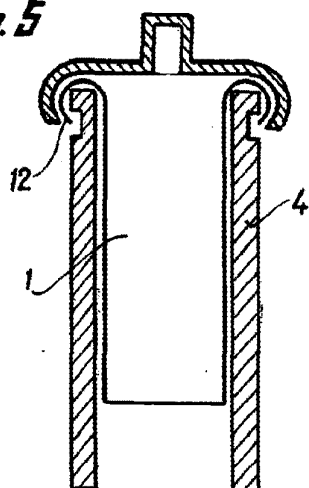


Fig. 5



Madrid, 15 ENE 1963
Jaime Isern