

NO 81 1917

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Francisco CAPDEPON y TOMAS

de nacionalidad española y con residencia en Madrid, calle Fernández de los Ríos, nº 70, por:

" BIENCOM MEJORADO ".

= = = = =

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Actualmente se conocen diversos tipos de biberones con sistemas de entrada de aire en el frasco para que se produzca correctamente la salida del líquido por los orificios del pezón de la tetina y alguno con dispositivo de válvula que impide el retorno del líquido, pero los primeros por no impedir el retorno y los segundos por ser complicados de limpieza y conservación, no llegan a producir la salida del líquido alimenticio a cada succión del niño en forma parecida a la alimentación materna.
5. Este fin se logra con el objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad ya que gracias a sus originales detalles de constitución y organización facilita la entrada de aire al frasco en forma controlada, e impide totalmente el retorno del líquido alimenticio de la tetina al frasco,
10. creándose en ésta una pequeña cámara que al comprimir el pezón de la tetina, produce la salida del líquido en forma muy similar a la alimentación materna, con lo que el niño no sólo se alimenta con líquido no mezclado con aire gracias a la singular forma de disponer la entrada del aire
15. y la válvula anti-retorno, sino que el líquido alimenticio sale por los orificios con sólo apretar el pezón de la tetina y ejercer una suave succión.
- 20.

Este nuevo biberón mejorado se caracteriza princi-

25. palmente en quedar formado por un recipiente preferente-
mente alto con corte y ancho cuello, en el que, a rosca,
lleva fijada la corona sujetadora de la tetina y de la
tapa que cierra hermeticamente el conjunto, para lo que
dicha corona presenta un amplio orificio por su parte -
superior con escalonamiento interior, realizado éste de
30. tal manera que la parte de más diámetro es la que comprime
al borde periférico de la tetina y de la tapa en su -
caso, practicándose el orificio de entrada de aire en el
ala
de la tetina en tal lugar que queda bajo el escalonamien-
to de menor diámetro y por tanto sin obturar. De esta ma-
35. nera se logra mantener el biberón hermeticamente cerrado
cuando está fuera de uso (con la tetina invertida y la
tapa puesta) y con entrada regulada de aire cuando está
en posición de uso (tetina en posición y sin colocar la
tapa), lo que ciertamente no es posible conseguir en los
40. biberones conocidos.

Otra característica del mismo objeto es que la tapa
está dotada preferentemente de un abultamiento central que
atraviesa por el orificio de la corona, y su borde peri-
férico es plano y con diámetro ligeramente menor que el
45. interior de la corona pero, mayor que el del escalonamien-
to del reborde de la propia corona, asegurándose así, al
cerrarse el biberón con esta tapa, que al apretar la co-

50. rona el reborde se comprime sobre el ala de la tetina que se coloca invertida, y se efectúa el cierre hermético del biberón, para lo que la anchura del reborde de la tapa es al menos igual que el del ala de la tetina.

55. También es característica del mismo objeto que la tetina tiene exteriormente la forma clásica pero en su interior está dotada de dos valonas una practicada en el lugar en que termina el pezón y se inicia el ensanchamiento y la otra dentro de la parte más ancha, sirviendo la primera como elemento reforzador interno y la segunda para retener a la válvula antirectorno, existiendo entre ambas y entre la inferior y el ala de la tetina, una separación
60. conveniente para que al colocar la válvula, el pezón y el ala de la tetina no se ensanchen y prácticamente conserve su forma tradicional, limitándose así el ensanchamiento o extensión producida al colocar la válvula, únicamente a la zona inferior más ancha de la tetina.

65. Es por último característica del mismo objeto que la válvula se constituye por un sencillo disco de material rígido e intocable, tal como acero inoxidable, en cuyo centro se practica un pequeño orificio y secantes con éste pero
70. no entre sí, se practican otros orificios preferentemente distribuidos regularmente, instalándose atravesando el cen-

75. tral el vástago de una válvula plana cuyo diámetro es tal que cubre a todos los orificios con exceso, poseyendo el vástago, en su otro extremo, una cabeza que retiene la válvula en su lugar de instalación pero permitiéndole desplazamientos paralelos a sí misma, en los cuales los orificios radiales quedan destapados y tapados.

80. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han representado diversas vistas relacionadas con un caso de posible realización, el cual deberá ser considerado a título de ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

85. En dicha hoja todas las figuras son vistas en sección, (excepto la quinta que es vista en planta) de las diversas partes y del conjunto armado; la primera es la corona; la segunda la tapa; la tercera la tetina; la cuarta la válvula; la quinta representa al disco de la válvula en planta; la sexta la tetina con la válvula montada; la séptima el biberón cerrado y la octava el biberón en disposición de uso.

90. En dichas figuras se ha señalado por (1) la corona

que es hueca y en su extremo superior está dotada del
reborde hacia dentro (2) que va interiormente escalena-
do por (3) y (4), y termina en el saliente (5) con el
95. amplio orificio (6) y el tallado de roca interior (7).

Por (8) se ha señalado la tapa o elemento de cierre
que en este caso está abultada por su centro iniciándose
este abultamiento en la zona (9) que parte del ala o re-
borde lateral de fijación (10), realizándose la zona (9)
100. con diámetro ligeramente menor que el de (6) y el de a -
(10) con diámetro algo menor que el interior de la coro-
na (1) pero mayor que el del escalonamiento (4) al ob-
jeto de que sea el (3) el que comprima y apriete a esta
105. tapa al ser colocada cerrando el biberón.

Por (11) se ha señalado la tetina cuyo pezón (12)
está ligeramente abultado por su extremo y presenta los
orificios (13) emplazados en la zona lateral superior es-
tando dotada interiormente de la zona regresada (14) -
110. precisamente emplazada en donde se inicia el ensanchamien-
to clásico en esta clase de tetinas. Interiormente también
y en la zona más ancha (15), está dotada de la valona -
(16) que ha de servir para sujetar a la válvula que luego
se describirá, terminando la tetina en el ala (17) en la
115. que por su cara inferior se le ha practicado la pequeña

entalla (18) y asimismo el orificio pasante (19), quedando este último emplazado en tal lugar que no le cubre el escalonamiento (3) de la corona (1). Así y supuesto que está instalada la válvula como se representa en la

120. figura sexta, se crea una cámara superior (20) y otra inferior (21) separadas por la válvula.

Esta válvula, que se grafica en las figuras cuarta y quinta, queda constituida por el disco (22) en cuyo centro se practica el orificio (23) y secantes con éste se realizan los (24) distanciados convenientemente para que el orificio (23) quede definido por tres pequeñas zonas como en el caso presente, ya que por el mismo ha de ser guiado el vástago (2) que lleva solidario el plato superior (26) siendo este plato de diámetro tal que

125. cubre con exceso a los orificios (24), y constituye en sí la válvula unidireccional, asegurándose su instalación por la cabeza inferior (27), todo ello de tal manera realizado que esta válvula puede levantarse o quedar apoyada sobre el disco (22) determinándose así las posiciones de abierta y cerrada respectivamente. El disco (22) se

130. realiza con diámetro mayor que el del interior de la tetina por (15) al objeto de que al ser colocada trás la valona (16) la propia elasticidad de la tetina la sujete bien y ésta se ensanche ligeramente por la zona (15) tal

135.

140. como se representa en la figura sexta.

En la figura séptima se aprecia claramente que la tapa (8) (9) (10), cierra herméticamente al biberón, ya que la periferia de (10) es comprimida por el escalón (13) de la corona (1) y el ala (17) de la tetina - actúa a modo de junta de hermeticidad ya que su orificio (19) queda tapado. Gracias a esta posibilidad de cerrar herméticamente el biberón con la tetina invertida, permite transportar el biberón lleno sin que se pueda - verter el líquido que contenga.

150. Por último en la figura octava se represente el biberón en disposición de uso, o sea con la tetina colocada hacia arriba y en ella el líquido puede salir, llenando la cámara (21) y pasando de ésta a la (20) a través de la válvula que le facilita el paso únicamente en

155. esta dirección, con lo que al comprimir el niño el pezón (12) el líquido, al no poder retornar, sale por los orificios (13) y una vez que el niño deja de aplastar el pezón (12) la válvula permite libremente el paso de más líquido, lo cual es también factible gracias a la dispo-

160. sición del orificio (19) que queda emplazado bajo el escalón (4) y por tanto permanece abierto aunque la corona (1) le apriete mucho. Este orificio se realiza de muy -

pequeño diámetro al objeto de que no permita la salida espontánea del líquido a través de la válvula, excepto cuando en (20) (21) se efectúa una ligera succión.

165. Describas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambia, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

NOTA

175. Se declaran de propiedad, utilidad y novedad para todo el territorio nacional las siguientes:

REIVINDICACIONES

180. 1a.- Biberón mejorado que se caracteriza en quedar formado por el recipiente, preferentemente alargado y de amplia boca, en la que se fija una corona ligeramente rebordeada hacia dentro por su lado superior, la cual sujeta fuertemente a la tapa y/o a la tetina, realizándose esta última en tales dimensiones, así como la boca del frasco, que se puede emplazar hacia -

185. fuera, (posición de uso) y hacia dentro con la tapa sobrepuesta (posición de cierre hermético) quedando en ambos casos sujeta y comprimida por la corona.

190. 2ª.- Biberón mejorado según la nota anterior que se caracteriza también en que tanto la tapa como la tetina están dotadas de un ala o reborde de diámetro ligeramente menor que el interior de la corona, y mayor que el de un escalonamiento interior de que está dotado el reborde de la corona.

195. 3ª.- Biberón mejorado según la nota anterior que se caracteriza también en que el ala de la tetina está dotada de un orificio pasante practicado próximo a la zona en que se inicia el clásico abultamiento o forma de la tetina, y de tal manera emplazado que al estar la tetina colocada sobre el borde del cuello del frasco -
200. sujeta con la corona, quede enfrentado con el interior de dicho frasco y bajo el escalonamiento menor de la corona, asegurándose así el paso del aire desde el exterior al interior del frasco.

205. 4ª.- Biberón mejorado según las notas anteriores que se caracteriza también en que la tetina está dotada por su interior, de una zona reforzada de mayor grueso que el resto precisamente en la parte en donde termina

210. el pezón y se inicia el clásico ensanchamiento, y así mismo queda dotado de una valona emplazada interiormente y en la zona más ancha de la tetina, que sirve para sujetar al disco de la válvula.

215. 5ª.- Biberón mejorado que se caracteriza también en que la tetina se dota de una válvula unidireccional constituida por un disco rígido que queda apoyado sobre la valona y comprimido elásticamente por su periferia por la propia tetina, realizándose en el centro de este disco un orificio por el que atraviesa el vástago de una válvula discoidal que queda emplazada sobre el disco y sin que pueda desprenderse o separarse gracias a una cabeza o tope que se dispone en el otro extremo del mismo vástago.

220. 6ª.- Biberón mejorado que se caracteriza también en que sobre el mismo disco de la válvula se practican unos orificios secantes o no con el central, pero siempre en tal lugar que quedan tapados por la válvula discoidal cuando ésta está apoyada sobre el disco soporte.

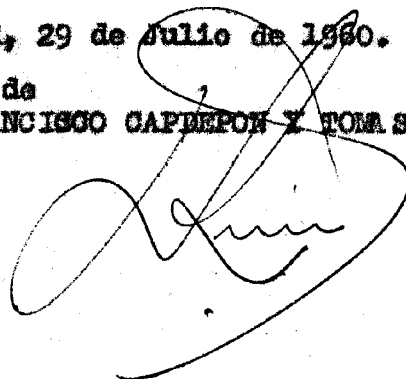
225. 7ª.- "BIBERÓN MEJORADO".

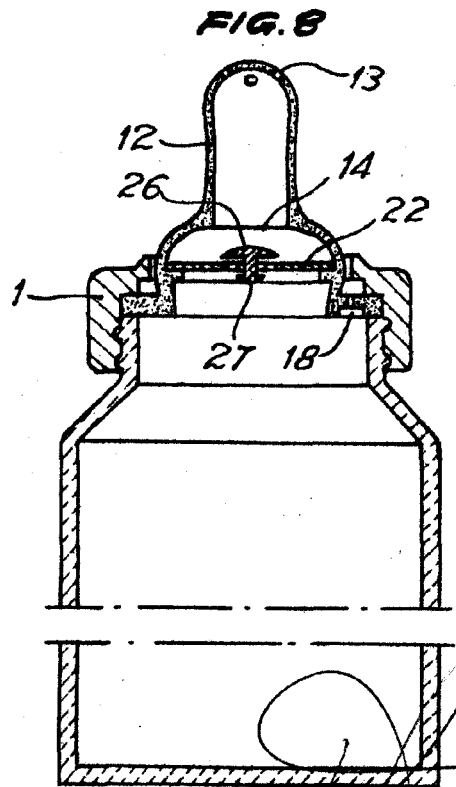
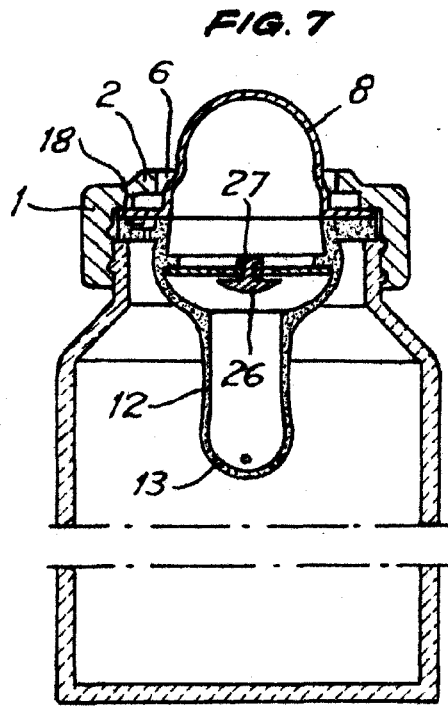
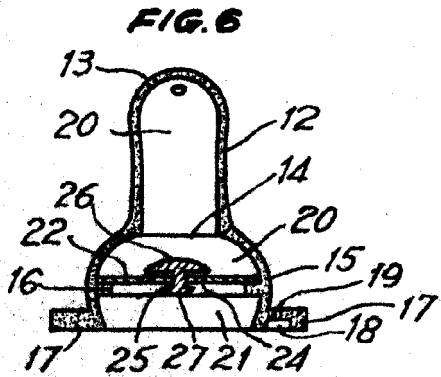
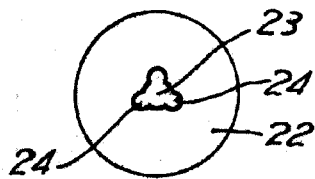
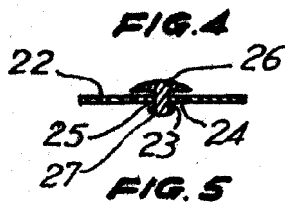
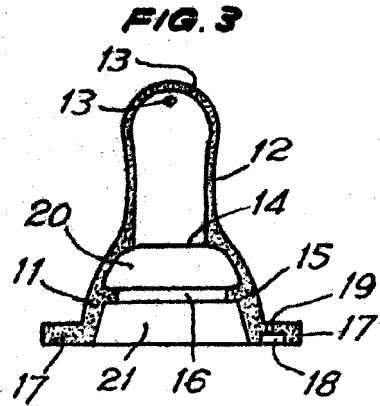
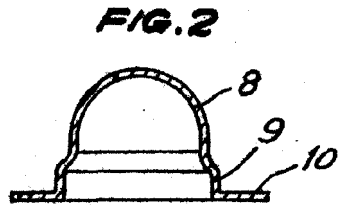
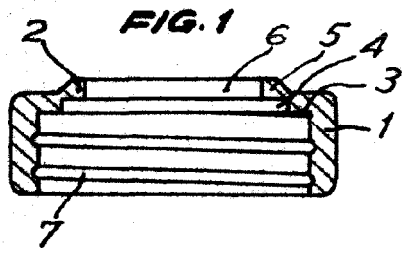
Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de doce hojas fo-

230. liadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 29 de Julio de 1960.

P. A. de
D. FRANCISCO CARRERON Y TOMAS.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name. The signature is highly cursive and loops around the text.



Escola variable.