



144573

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

Doña María CABALLE SOLE

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Guipuzcoa Nº 11, por:

" SACA LECHE PERFECCIONADO "



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad hace referencia, según indica su enunciado, a un dispositivo para secar leche perfeccionado, que dadas sus singulares características de constitución y organización, actúa como sacaleches y como biberón para que el bebé tome la leche materna, lo que hasta ahora no es posible lograr con ninguno de los dispositivos conocidos, que como es sabido son una sencilla ventosa acoplada a tubo de vidrio acampanado que tiene una expansión lateral en la que se acumula la leche extraída, pero si después debe tomarla el bebé, hay que verterla en un clásico biberón, lo que requiere que ambos útiles, es decir el sacaleches y el biberón han de mantenerse en las debidas condiciones de higiene y esterilidad.

Por otra parte, los conocidos sacaleches no resultan cómodos de manipular porque la extracción de la leche de la madre se ha de efectuar mediante compresión de la pera de goma que en su natural expansión, es cuando produce la aspiración, pero como la pera de goma es pequeña, hay siempre que producir varias aspiraciones, y por ello se ha de separar el sacaleches del pecho de la madre con cuidado para que la leche no se pierda mientras se produce la nueva compresión de la pera. Por último estos sacaleches conocidos son de muy reducida capacidad y por ello, prácticamente no es utilizable la leche extraída del pecho de la madre para alimentar al bebé.



11 E

Estos inconvenientes encuentran adecuada
solución en el objeto a que se refiere este Mode-
lo de Utilidad, con el que dadas sus singulares
características de constitución y organización, per-
mite no solo una extracción de leche materna en gran
35 cantidad, sino que el mismo recipiente que actúa
de colector de la leche sirve después como biberón
para alimentar al bebé, sin necesidad de trasvase
alguno de la leche, lo que en resumen supone un
40 sensible mejoramiento de lo conocido en sus aspec-
tos práctico e higiénico.

Este sacaleches se caracteriza principal-
mente en quedar formado por dos piezas tubulares
acopladas una dentro de otra en disposición axial
45 y con el suficiente ajuste para actuar como bomba
aspirante, dotándose a una de ellas de una boqui-
lla troncocónica apta para su aplicación rodeando
al pezón del pecho de la madre, y a la otra se do-
ta de medios aptos para recibir en su boca el aco-
50 plamiento de una tetina de biberón del tipo cono-
cido, con lo que el aparato actúa como bomba saca-
leches por aspiración, reteniendo en su interior
a la leche que queda contenida en la pieza exterior
y sacándole entonces la pieza interior, se le pue-
55 de colocar la tetina para que actúe como biberón.

Es otra característica del mismo objeto
que la pieza tubular exterior está cerrada por un
extremo y abierta por el otro, teniendo en este
último, y por su cara exterior, un tallado de ros-
60 ca en el que se acopla una corona rebordeada hacia



65 el centro por su base superior, la cual al ser enroscada sobre el extremo o boca de dicha pieza exterior, sujeta a la tetina por su pestaña periférica inferior, que queda apoyada en dicha boca y la tetina propiamente dicha atraviesa por el hueco central de la pestaña quedando todo ello en la disposición clásica de un biberón y puede ser utilizado como tal sin que haya sido necesario traspasar la leche.

70 Es asimismo característica del objeto que se describe que la estanqueidad de la pieza interior en su acoplamiento dentro de la pieza exterior se logra mediante una pieza elástica cilíndrica con un orificio central, que es acoplada, por enchufe a presión, en el extremo correspondiente de
75 dicha pieza interior, la cual pieza elástica se realiza con diámetro algo mayor que el del interior, con preferencia, dotando a la superficie cilíndrica de unas valonas o salientes anulares para
80 incrementar el ajuste estanco, con lo que el montaje de esta pieza es sumamente sencillo y se garantiza el efecto de bombeo que ha de efectuar el conjunto, puesto que al desplazar en uno u otro
85 sentido a dicha pieza interior enchufada en la exterior, se produce una variación del volumen por el ajuste estanco de ambas piezas y por la intercomunicación entre ellas a través del orificio de la pieza elástica.

90 Fácil será comprender las ventajas que representa este nuevo sacaleches así como lo faci-



les que son su manejo, su construcción y su montaje. No obstante y para que se comprendan mejor las características enumeradas, 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 que por ello debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin caracter limitativo.

La figura primera es una vista en planta de la pieza exterior, que en la segunda se muestra vista en sección por un plano axial; la tercera es una vista en planta desde arriba de la pieza interior, que en la cuarta se muestra vista en sección por un plano axial; la quinta es una vista en sección de la pieza elástica, que en la sexta se muestra vista en planta; la séptima representa a la pieza exterior con la tetina colocada en posición inoperante; la octava es similar a la anterior pero en la posición operante y la novena muestra al conjunto del sacaleches en posición operante.

En estas figuras se ha señalado por (1) el cuerpo tubular cilíndrico exterior, que está cerrado por su fondo (2) para que la cavidad (3) sirva como frasco de biberón, para lo que su boca abierta superior tiene en su borde lateral (4) el tallado de rosca (5) y termina en la boca plana (6), de mayor grueso que el de la pared de (1). La pieza interior, véase las figuras segunda y tercera, está formada por la pieza tubular (7) que está abierta por sus dos extremos y termina por uno



de ellos en la boca troncocónica (8) en comunicación con el interior (9). Como sea que esta pieza (7) se ha de enchufar dentro de la (1) con el debido ajuste estanco, en el extremo inferior se le acopla, a ligera presión, la pieza (10) de las figuras quinta y sexta, que constituye a modo de pistón, teniendo la parte inferior (11) de diámetro algo mayor que el de (3) y con valonas según se muestra, y en la otra base termina en la parte cilíndrica (12) de diámetro algo mayor que el de (9) que es en donde se ha de acoplar a presión, quedando tal como se muestra en la figura novena, y como el pistón (10) tiene el orificio central (13), al desplazar axialmente a la pieza (1) con relación a la (7) ejercerá una acción de bombeo, y si el extremo (8) de la pieza (7) se ha colocado, ligeramente comprimido sobre el pecho de la mujer circundando al pezón, es evidente que el efecto de bombeo forzará la salida de la leche materna, que así pasa por el orificio (13) y queda depositada en (3) dentro de la pieza exterior (1). Dado que ambas piezas se pueden realizar con gran diámetro y longitud es evidente que con un solo bombeo se logra extraer gran cantidad de leche.

Una vez efectuado esto, y situando el aparato en posición vertical, se extrae totalmente de la pieza (1) a la pieza interior (7) (8) con su pistón (12) y si la leche se le ha de dar al bebé algo mas tarde, se coloca la tetina (20) sobre la boca (6) de dicha pieza (1), como se muestra en



la figura séptima, es decir quedando la tetina (20) invertida dentro de (3), y con su pestaña (21) apoyada sobre (6). En esta posición se sitúa sobre esta pestaña al disco (17) de tipo ya conocido, que tiene el saliente central (18) de menor diámetro y está dotado de la pestaña perpendicular (19), y entonces se enrosca sobre (5) de (4) la corona (14) que está roscada por (15), hasta que el platillo (17) comprima bien a la pestaña (21) sobre (6) y quede hermeticamente cerrado el biberón según la figura séptima. Cuando se desea dar al bebé la leche, se desenrosca la corona (14) (15) y separando el platillo (17), se situa la tetina en posición operante, como muestra la figura octava, y entonces se vuelve a enroscar a la corona (14) (15) hasta que la pestaña (21) de la tetina (20) quede bien comprimida sobre la boca superior (6) para que no se vierta la leche al invertir el biberón para alimentar al bebé. En esta posición operante como biberón, la pestaña superior (16) de la corona (14) (15) queda contenida entre la pestaña (21) de la tetina y el pequeño bordón (22) que posee la tetina (20). Es de hacer constar que tanto la tetina, como la corona y el disco, son ya del dominio público.

Descritas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudie-



ran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

185 Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio nacional las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

190 1.- Saca leche perfeccionado que se caracteriza en quedar formado por dos piezas tubulares acopladas una dentro de otra en disposición axial y con el suficiente ajuste para actuar como bomba aspirante, dotándose a una de ellas de una boquilla troncocónica apta para su aplicación rodeando al pezón y en la otra se disponen medios
195 aptos para recibir en su boca el acoplamiento de una tetina de biberón.

200 2.- Saca leche perfeccionado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza también en que la pieza tubular exterior está cerrada por su extremo y abierta por el otro, teniendo en este último, y por su cara exterior, un tallado de rosca en el que se acopla una corona rebordeada hacia el centro por su base superior, la cual al
205 ser enroscada sobre el extremo o boca de dicha pieza exterior, sujeta a la tetina por su pestaña inferior que queda apoyada en dicha boca, y la tetina propiamente dicha atraviesa por el hueco de la pestaña.

210 3.- Saca leche perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza



215 también en que la estanqueidad de la pieza interior, en su acoplamiento dentro de la pieza exterior, se logra mediante una pieza cilíndrica elástica y con un orificio central, que está acoplada por enchufe a presión en el extremo correspondiente de dicha pieza interior, la cual pieza elástica se realiza con diámetro algo mayor que el del interior de la pieza exterior y con preferencia la superficie cilíndrica de esta pieza elástica

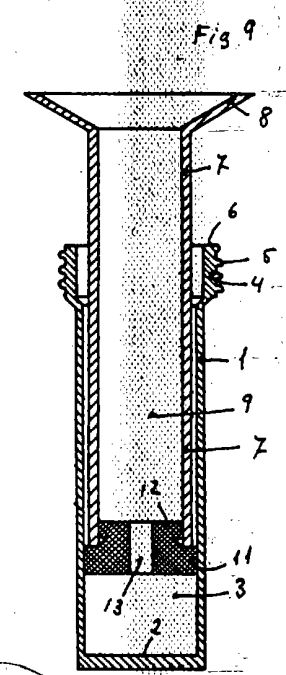
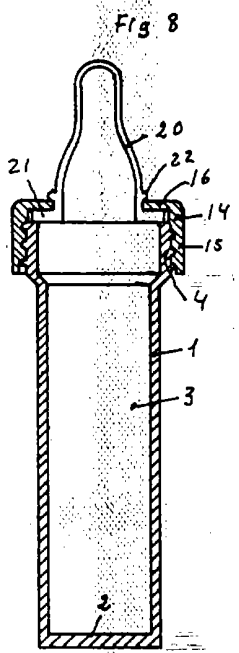
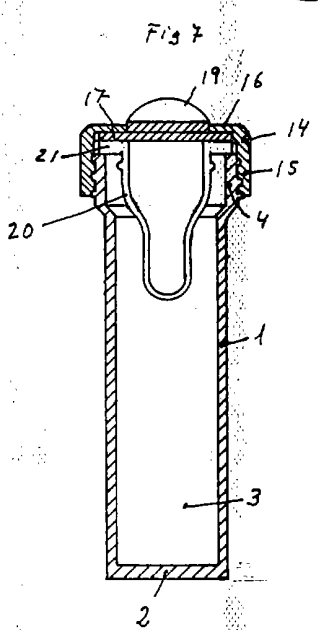
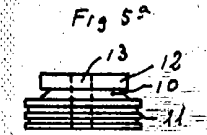
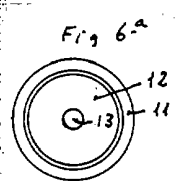
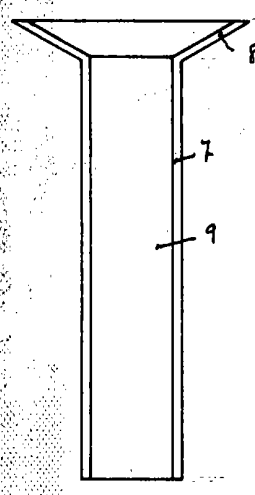
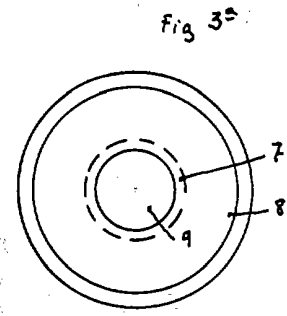
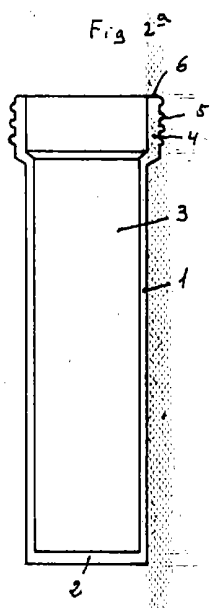
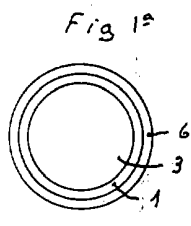
220 que se aplica sobre la pared de la pieza exterior, se dota de unas valonas o salientes anulares para incrementar el ajuste estanco.

4.- " SACA LECHE PERFECCIONADO ".

225 Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 11 de Enero de 1.969

PASCUA BERNARDI
P. P.
[Handwritten Signature]
Pascua Bernardi



Escala variable

Madrid, 11 de Enero de 1969.

PASCUAL CIVANTO

Abogado: Gregorio del Peso