



326130

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción por diez años en España a favor de Don Jesus Pollos Nava y Don Rafael Diaz-Balart Gutierrez, de nacionalidad española y cubana, respectivamente, domiciliados en Madrid, calle Palafox, 22 y General Sanjurjo, 50

sobre:

"Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de biberones"

La presente patente se refiere a una unidad de biberón, do-
tada de un dispositivo de biberón hecho de goma elástica o similar,
incluyendo una corona periférica que sirve para la unión a un
recipiente; una tetilla que se proyecta hacia afuera, en posición
5 central, y que es de sección relativamente gruesa y de naturale-
za semi-rígida, y una porción de areola que sirve para conectar
a la citada corona y a la citada tetilla, uniéndose dentro de la
última. La porción de areola comprende una membrana de goma elás-
tica delgada y plegable, de naturaleza tal que que sea incapaz
10 por si misma sustancialmente de soportar a la citada tetilla en
posición dilatada, por encima de la boca del recipiente, con lo
que la relajación de la citada porción de areola permite normal-
mente a la citada tetilla efectuar un movimiento retráctil hacia



la boca del recipiente, permitiendo la membrana que el niño que se está amamantando pueda tirar libremente de la citada tetilla hacia afuera y alargarla, dependiendo de su tamaño y de su fuerza.

5 El dispositivo de biberón se caracteriza también por una porción de areola inmediatamente adyacente a la citada tetilla y donde ella se une con la misma, estando formada por una membrana delgada de goma elástica plegable, de área suficiente cuando está en la condición relajada, para formar varios pliegues entre
10 la tetilla y la corona, incluyendo un pliegue curvado hacia afuera, en la base de la tetilla, y otro pliegue curvado en sentido contrario, circundante, adyacente a la corona. Conforme a lo establecido, la membrana es de naturaleza tal, que resulta normalmente incapaz de sustentar a la tetilla en la posición
15 de ésta dilatada, más allá del citado pliegue curvado en sentido contrario, con lo que la relajación de la porción de areola permite que la tetilla se pliegue hacia adentro, dentro del pliegue curvado en sentido contrario.

20 La membrana es de naturaleza tal que permite a un niño que esté tomando biberón, que pueda tirar hacia sí libremente de la tetilla, hacia afuera, en dirección de la posición dilatada, mediante el desdoblamiento del material de membrana, sin necesidad de estirarla, en una dirección paralela a la de su superficie.

25 La patente también se refiere a un dispositivo de biberón perfeccionado, del tipo citado anteriormente, que está asociado a una bolsa recipiente disponible, flexible, cerrada herméticamente contra la corona del citado dispositivo de biberón, siendo tanto el recipiente como el dispositivo de biberón de naturaleza
30 plegable o flexible, con lo que la acción retráctil del



dispositivo de biberón se facilita mediante la acción del
recipiente plegable, porque el recipiente plegable presenta
escasa o ninguna resistencia a la elongación de la tetilla
del dispositivo de biberón, conforme se apreciará a medida
5 que se describa la memoria. En una cantidad de biberón del ti-
po descrito, la tetilla del dispositivo de biberón puede
curvarse hacia adentro y hacia afuera, para contribuir al mo-
vimiento del niño durante su acción de succionamiento, apli-
cando presión a mano en la bolsa del recipiente, dilatando
10 con ello la porción de tetilla del dispositivo de biberón,
y forzando a que el contenido pase através de las aberturas
que hay en la misma, para llevar a cabo la alimentación impul-
sada del niño. También resultará claro, a medida que se des-
criba la memoria, que la tetilla se puede dilatar, y presen-
15 tar así al niño para su alimentación, con facilidad, aplican-
do presión a mano a la bolsa plegable.

El principal objeto de la patente consiste en proporcionar
un dispositivo de biberón, dotado de una tetilla que se puede
mover entre posiciones dilatadas y retráctil, siendo el di-
20 seño del dispositivo tal que la tetilla está constantemente
mantenida en una posición que se encuentre disponible libre-
mente a los labios del niño, incluso en su posición retráctil
para facilitar el comienzo de la operación del amamantamiento.

Otra finalidad de la patente consiste en proporcionar
25 un dispositivo de biberón, diseñado para realizar el movimien-
to retráctil de la tetilla hasta su posición relajada, en
ausencia de una fuerza que tendiera a dilatar la tetilla, pero
con ésta en posición conveniente para acoplarse a los labios
del niño, cuando está en su posición relajada.



Otra finalidad de la patente consiste en proporcionar un dispositivo de biberón de diseño tal que la tetilla pueda dilatarse por medio de la aplicación de presión a mano sobre la bolsa recipiente llena, con objeto de presentar la tetilla al niño, al comienzo de su alimentación, siendo el diseño tal que la tetilla tiende positivamente a retroceder hacia su posición relajada a medida que va avanzando la alimentación, y a medida también que el niño, intermitentemente, relaja su succión cuando traga, con lo que la acción de biberón resultante se aproxima estrechamente a la alimentación natural en el pecho de la madre, con todos los beneficios para el niño que se desprenden de tal procedimiento. Tales beneficios incluyen la estimulación del flujo de la saliva, que es importante para el proceso de la digestión.

En los dibujos, que muestran un diseño perfeccionado del dispositivo de biberón, y que ofrecen una manera en que se puede unir el dispositivo de biberón a una bolsa recipiente plegable, en el montaje de la unidad de biberón:

La figura 1 constituye un aspecto seccional vertical central y aumentado de un dispositivo de biberón, indicando las distintas dimensiones del dispositivo que se ha comprobado ser satisfactorio en uso. Las dimensiones exactas del diseño particular se facilitan con objeto de enseñar a los expertos en esta materia cómo se debe construir tal dispositivo, pero debe tenerse presente que se puede realizar variaciones en las dimensiones que se citan, a la vez que se mantienen los beneficios de la patente. También habrá que tener en cuenta que la corona periférica del dispositivo de biberón puede estar sometida a una amplia variación en construcción, según el tipo del recipiente al que se une, y la manera de realizar esta unión, particularmente con



respecto a la manera de unión del dispositivo de biberón al extremo abierto de una bolsa recipiente plegable.

5 La figura 2 constituye un aspecto en proyección horizontal de la parte superior parcial, del dispositivo de biberón que se muestra en la figura 1 :

10 Las figuras 3,4, y 5 son aspectos en proyección vertical lateral de la unidad de biberón montada, comprendiendo el dispositivo de biberón y la bolsa recipiente plegable, mostrando diferentes posiciones de la tetilla del dispositivo de biberón desde la correspondiente al plegamiento retráctil, hasta su total posición dilatada, siendo la figura 4 parcialmente en sección, con objeto de mostrar una forma de transición de la tetilla, entre las posiciones relajadas y dilatada:

15 La figura 6 constituye un aspecto seccional vertical parcial, visto a través de la corona del dispositivo de biberón, mostrando una manera en que la última va unida al extremo abierto de un recipiente plegable, en forma tal que se obtenga un cierre hermético con el mismo.

20 Se comprenderá que la bolsa B recipiente (figuras 3,4 y 5) puede estar hecha de material, preferentemente transparente, retráctil, plegable y delgado, que sea lo bastante delgado para que se altere su forma por la presencia del líquido dentro de la misma, y que sea retráctil hacia adentro del cuello del dispositivo de biberón o corona del mismo, a medida que
25 el niño absorbe el contenido de la bolsa recipiente. También se comprenderá, no obstante, que se puede utilizar cualquier medio efectivo para asegurar o fijar el extremo abierto de la bolsa recipiente a la corona del dispositivo de biberón, bien



haciendo la corona del citado dispositivo de biberón de rigidez
suficiente para proporcionar una unión de cierre hermético efecti-
va del extremo de la bolsa recipiente, o bien proporcionando
una falda separada de endurecimiento o reforzamiento, a cuyo al-
rededor pueda enrollarse el extremo abierto de la bolsa, estan-
do unido el dispositivo de biberón a esta falda o cuello sepa-
rado de reforzamiento, conforme a lo que aquí se detalla.

Haciendo referencia a la figura 1, el dispositivo de biberón
tiene una porción R de corona, un pecho que comprende una porción
E de caballete y una porción A de areola, y una porción N central
de tetilla.

La porción R de corona se muestra como reborde cilíndrico
recto, adaptado, por ejemplo, para rodear cualquier tipo de anillo
o falda de cuello interior, a cuyo alrededor puede enrollarse o
plegarse el extremo abierto de la bolsa recipiente se comprenderá
que el diseño de la corona puede variar grandemente, según el
tipo de conexión que se haya de utilizar a la bolsa recipiente.

Es conveniente que la corona deba tener un grosor adecuado
para asegurar una unión buena al recipiente y, por esta razón,
el extremo superior de la corona puede incluir una porción 10
separada hacia adentro, que pueda ser de sección algo gruesa
comparada con el resto del dispositivo de biberón. El caballete
E anular está situado muy cerca adyacente a la corona y hacia
adentro de la misma, estando posicionado por encima de la citada
corona, o por encima del extremo abierto del recipiente. El
caballete está formado por una porción 12 relativamente delgada,
ahusada hacia adentro y hacia arriba, y una porción 14 convexa
hacia afuera, que es de sección relativamente gruesa, incluyendo
la porción 14 una porción 16 curvada hacia abajo, que se une con
la membrana 18 relativamente delgada de la porción de areola.



Esta porción de areola es anular, estando situada entre el
caballete E y la tetilla N, siendo cóncava hacia afuera, pro-
porcionando así una cavidad 20 anular alrededor de la tetilla,
cuando el dispositivo de biberón se encuentra en la condición
5 relajada, conforme se ve en la figura 1. La zona interior de
la porción de areola se ensancha en sección a medida que se une
dentro de la tetilla, como en 22, y esta es de sección relativa-
mente gruesa conforme se ve, por ejemplo, si se compara con la
porción 18 de areola, con lo que la posición retráctil, según
10 se vé, como en la dilatada, posición a la que se hará referen-
cia más adelante.

La tetilla tiene considerable longitud, según se ve, con
respecto a la profundidad de la cavidad 20, con lo que la mayor
porción de longitud se pronuncia hacia arriba, más allá de
15 la parte superior del caballete E, incluso la citada tetilla
se encuentra en su posición relajada, con lo que el niño puede
siempre tener disponible una porción considerable de longitud
de tetilla para agarrar con sus labios, al comienzo de, y duran-
te la acción de la toma de biberón.

Se puede disponer de dos o más anillos 24 salientes hacia
afuera, anulares y suaves, sobre el exterior de la tetilla,
para ayudar al niño a que pueda cogerla, y en retención de un
asidero sobre la tetilla, con lo que se facilita la acción de
mamar. El extremo del material de la tetilla puede ser cóncavo
25 como en 26, habiéndose varias aberturas 28 de alimentación, que
se extienden a través de la pared terminal de la tetilla.

Se comprenderá, observando la figura 1, que área de la porción
de areola del dispositivo de biberón es algo mayor que el área



superpuesta anular en cualquier plano, entre el caballete E y la tetilla N, con lo que se dispone de una cantidad suficiente de material que permite una acción de desenrollamiento de la porción de areola hacia afuera y hacia dentro, a través de la porción E de caballete, según que el niño aplique sobre la tetilla.

Por ejemplo, cuando un niño aplica una fuerza grande de tirón de la tetilla N, la porción A de areola, que no está visible en la figura 3, se desenrollará hacia afuera, por ejemplo, en la forma que se aprecia en la figura 4, pasando a través de la porción E de caballete, hasta que se encuentre en la posición dilatada que se ve en la figura 5. El dispositivo de biberón está formado por medio de una operación de moldeo convencional, en la que adopta la condición que se muestra en la figura 1, teniendo la facultad y tendencia de regresar a tal posición moldeada, cuando se le desvia de la misma. Es decir, cuando se trata de goma elástica o similar, el dispositivo de biberón está formado utilizando el calor necesario y presión para curarlo hasta la condición estabilizada de la figura 1, estando como moldeada la estructura molecular del dispositivo, manteniéndolo positivamente en esta condición hasta que se aplique suficiente fuerza para desviarlo de allí. Cuando se produce la condición de la figura 1, la curvatura 18 cóncava hacia abajo de la porción de areola tiende a mantenerse por sí misma, tendiendo también a tirar de la tetilla hacia abajo, si se desplaza desde esta posición. Similarmente, el caballete E convexo hacia afuera, con su curvatura 16 hacia abajo, tiende a retener la tetilla en su posición hacia adentro o hacia abajo.



Cuando la citada tetilla se ve impulsada hacia afuera, el caballete E es enderezado, y al porción 16 del citado caballete, así como la porción 18 de la areola, se ven llevadas sustancialmente hasta una posición en la que están en línea con la porción más estable 12 de la tetilla, es decir, se elimina la convexidad del caballete, así como la convexidad de la areola. El caballete tiende a adoptar su condición convexa así como la areola tiende a tomar la posición cóncava, y ambas fuerzas actúan para traer de forma positiva a la tetilla hacia atrás, hasta su posición retráctil, según se venen la figura 1, cuando la fuerza dirigida hacia afuera se suprime de la tetilla. Se comprenderá que tal fuerza dirigida hacia afuera puede ser el tirón aplicado a la tetilla por el niño, así como la presión ejercida sobre la tetilla desde el interior de la unidad, al aplicarse una presión a la bolsa recipiente llena, conforme se ha dicho anteriormente.

Haciendo referencia todavía a la figura 1, se observará que en la condición retráctil, la tetilla tiene mucho más de la mitad de su longitud extendiéndose hacia afuera, más allá de la parte superior del caballete. E. Así, siempre puede ser cogida con facilidad por los labios del niño. También se observará que el extremo inferior de la tetilla, incluso en posición retráctil, está por encima del extremo superior de la corona R, con lo que en todo momento, está presente para que pueda ser cogida.

Cuando se aplica la presión a mano en la bolsa B recipiente llena, la acción resultante constituye el movimiento del área relativamente grande de la areola, a través del área anular de superposición, relativamente limitada, en un plano transversal al eje de la tetilla, entre el caballete E y la citada tetilla.



Debido a este necesario desplazamiento del área de la areola A a través del caballete E, la tetilla se inclinará fuera de su posición vertical habitual, con objeto de que su base pueda pasar a través de la abertura a través del caballete E. Esta acción se muestra en la figura 4, en que la tetilla N está inclinada, habiendo una distorsión 30 en la porción de areola, que se ha comado inicialmente más allá de la corona E, con lo que existe una correspondiente distorsión interna o exagerada concavidad de la porción de areola, como en 32, que llega a estar enderezada cuando la tetilla continúa en su movimiento, hasta adoptar la posición erecta que se muestra en la figura 5.

Si bien se originan así pliegues irregulares en la porción de areola, cuando se mueve a través de la condición de la figura 4, cuando está dilatada como en la figura 5, y cuando está en posición retráctil como en la figura 1, el diseño y área de la porción de areola es tal que está en condición de allanamiento. Particularmente, cuando el dispositivo está retráctil, como en la figura 1, la porción de areola diseñada simétricamente es de área limitada tal que mantiene a la tetilla en posición erecta, extendiéndose mas allá del caballete E, sin pliegues irregulares en el material de la porción de areola, habiendo, naturalmente, los pliegues 22 simétricos en la base de la tetilla y en el 16, en que la porción de areola se vuelve convexa, hasta formar el caballete E. Debido al moldeamiento simétrico del caballete E y de la areola A, la estabilidad direccional se da a la tetilla, y se mantiene por sí en su dirección axial, tanto en la posición retractil como en la dilatada, aunque sea capaz de desplazarse, conforme a lo descrito en relación con la figura 4.



Las dimensiones exactas de las diferentes partes de la tetilla se han dado en la figura 1, con objeto de ayudar en la práctica de la patente, pero teniendo en cuenta que tal unidad de biberón, conforme a lo descrito, es delicada, necesitando modelos de diseño grosores relativos, como datos de consideración. Por ejemplo, es conveniente regular el grosor del dispositivo de biberón de conformidad con el grosor de la bolsa recipiente de película con la cual se intenta utilizar el citado dispositivo de biberón, y las dimensiones que se detallan en la figura 1 se sugieren para su uso con una bolsa recipiente, de película, de un grosor de 0,00 2 de pulgada. Por lo general, si la base de la película se hace más delgada, el dispositivo de biberón debe ser más grueso en todas sus dimensiones, para evitar una alimentación demasiado rápida. Naturalmente, si, tanto el dispositivo de biberón como la bolsa recipiente son demasiados delgados, la tetilla podrá plegarse, es decir, las paredes de la misma se podrían plegar una contra otra, fallando al dilatarse, realizando esta dilatación con normalidad de una pared de la otra, durante la toma del biberón. Si la bolsa recipiente es de un grosor relativamente grande, el grosor del dispositivo de biberón deber reducirse correspondientemente, con objeto de ayudar al niño en su operación de la toma de biberón. Si bien se comprenderá que el dispositivo de biberón que aquí se expone puede utilizarse con botellas rígidas tales como frascos de vidrio, proporciona ventajas notables cuando se utiliza con recipientes de película, conforme a lo que se acaba de describir.

El dispositivo de biberón puede estar hecho de goma elástica o de diferentes clases de esta goma y otros compuestos.



La longitud de la tetilla es importante, ya que debe tener la suficiente longitud para que pueda ser cogida por el niño, pero no tan larga que le origine atragantamiento, cuando esté en su posición dilatada. El dispositivo de biberón de la presente solicitud, adopta normalmente una condición relajada, comparada con la del pecho de la madre, cuando el niño no está mamando. Se adaptará a los movimientos, tiro o acción de mamar del niño, según se fuerza, con lo que el dispositivo resulta de utilidad para los niños de diferentes edades. La tetilla es capaz de poderse alargar por medio de la succión aplicada por el niño, así como atrayendo material adicional dentro de la tetilla propiamente dicha, desde la porción de areola del dispositivo.

La bolsa recipiente podría llenarse desde el fondo, o llenarse desde la parte superior mediante el uso de una cremallera adecuada o soporte.

Además, la forma de conexión del dispositivo de biberón con la bolsa recipiente podría adoptar diferentes construcciones. En la figura 6, muestra una forma comercial de tal unión, en la hay un cuello relativamente estrecho para el recipiente, estando formado por un anillo de cuello interno o falda 34, y un anillo 36 de retención, exterior y concéntrico, constituyendo la corona de la tetilla, como en 38, una juntaccircular, que forma una parte del cuello, y está dispuesta para cerrar herméticamente contra la superficie exterior del extremo abierto de la bolsa recipiente. Como se ve, el anillo o falda 34 interior está situado para penetrar en el extremo abierto de la bolsa recipiente, estando el citado extremo abierto doblado hacia afuera sobre la falda, conforme se ve en 40, rodeando el anillo 36 exterior al extremo abierto de la bolsa recipiente, y sujetando al mismo en relación de cierre hermético, contra el anillo 34 interior.

326130



N O T A

En resumen: la presente patente de introducción recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de biberones, que consisten en un dispositivo de biberón de goma, elástica o similar, capaz de distenderse y encogerse, comprendiendo una corona periférica con dispositivo para unir la misma a un recipiente, una mama de diámetro relativamente grande, posicionada para que pueda ser tomada por los labios del niño, 10 y situada dentro de la citada corona, y uniéndose dentro de una tetilla central, comprendiendo un apoyo sustancialmente cilíndrico, de diámetro relativamente pequeño, que está lo suficientemente rígido, tanto en la posición de extensión como en la retráctil para mantenerse él mismo expuesto axialmente 15 hacia arriba, desde el centro de la citada mama, estando moldeada la citada mama en forma tal que proporcione, cuando esté en posición retráctil, una porción de caballete anular convexa hacia afuera, extendiéndose hacia arriba, más allá de la citada corona y adyacente a la misma, y una porción de areola anular 20 cóncava, hacia adentro y relativamente delgada, que se une con y entre la citada porción de caballete y la citada tetilla, siendo el material de la citada porción de areola de área suficiente dentro de la citada porción de caballete, para permitir al niño, mediante el succionamiento sobre la tetilla, sacarla hacia afuera, 25 a través de la citada porción de caballete, en una acción de desplegamiento, estando moldeada la citada porción de areola para que pueda volver positivamente ella misma, en ausencia de una fuerza dirigida hacia afuera sobre la tetilla, a su posición retráctil hacia abajo, con la base de la citada tetilla mantenida



dentro y por debajo de la citada porción de caballete, siendo la citada tetilla de una longitud tal, y la porción de areola siendo de área limitada tal, que se mantenga una mayor porción de longitud de la citada tetilla por encima del citado caballete, cuando la citada porción de areola está en su posición retráctil hacia abajo.

2.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de biberones, que consisten en un dispositivo de biberón de goma elástica o similar, capaz de poderse estirar y encoger, comprendiendo una corona periférica para la unión a un recipiente, una mama de diámetro relativamente grande, situada dentro de la citada corona, uniéndose dentro de una tetilla central, comprendiendo un apoyo sustancialmente cilíndrico, de diámetro relativamente pequeño, que tiene la rigidez suficiente tanto en la posición estirada como en la retráctil, para mantenerse a sí mismo expuesto axialmente hacia arriba, desde el centro de la citada mama, estando moldeada la citada mama en forma tal que proporcione, cuando se encuentra en su posición retráctil, una porción de caballete anular convexa hacia afuera, que se extiende hacia arriba, más allá de la citada corona y adyacente a la misma, y una porción de areola anular cóncava, hacia adentro y relativamente delgada, que se une con y entre la citada porción de caballete y la citada tetilla, siendo el material de la citada porción de areola de área sustancialmente mayor que el área anular de recubrimiento, entre la citada tetilla y la citada porción de caballete, en un plano transversal al eje de la citada tetilla, con lo que se hace factible al niño que pueda succionar sobre la tetilla, sacándose hacia afuera, a través de la citada porción de caballete, en un acción de despleamiento que tiende a enderezar hacia afuera la convexidad de la citada porción de



caballete, estando moldeada la citada porción de caballete
en forma tal que retenga su formación convexa, con lo que
se consigue el retorno de la citada porción de areola, en
ausencia de una fuerza dirigida hacia afuera sobre la tetilla,
5 a su posición retráctil hacia abajo, con la base de la citada
tetilla mantenida dentro y por debajo de la citada porción
de caballete, siendo el material de la citada porción de
areola de área limitada tal, que mantenga la base de la cita-
da tetilla por encima de la citada corona y el extremo superior
10 de la citada tetilla una distancia suficiente por encima del
citado caballete, en forma que resulte fácil ser cogida por
los labios del niño, cuando la porción de areola está en su
posición retráctil hacia abajo.

3.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación
15 de biberones, que consisten en un dispositivo de biberón de
goma elástica o similar, capaz de poderse estirar y encoger,
comprendiendo una corona periférica para la unión a un reci-
piente, una mama de diámetro relativamente grande, situada
dentro de la citada corona, uniéndose dentro de una tetilla
20 central, comprendiendo un apoyo sustancialmente cilíndrico,
de diámetro relativamente pequeño, que tiene la rigidez
suficiente, tanto en la posición estirada como en la retráctil,
para mantenerse así mismo expuesto axialmente hacia arriba,
desde el centro de la citada mama, estando moldeada la cita-
da mama en forma tal que proporcione, cuando se encuentra
25 en su posición retráctil, una porción de caballete anular
convexa hacia afuera, que se extiende hacia arriba, más allá
de la citada corona, y adyacente a la misma, y una porción
de areola anular cóncava, hacia adentro y relativamente delgada,



que se une con y entre la citada porción de caballete y la citada tetilla, siendo el material de la citada porción de areola de área sustancialmente mayor que el área anular de recubrimiento, entre la citada tetilla y la citada porción de caballete, en un plano transversal al eje de la citada tetilla, con lo que se hace factible al niño que pueda succionar sobre la tetilla, sacándola hacia afuera, a través de la citada porción de caballete, en una acción de desplegamiento que tiende a enderezar hacia afuera la convexidad de la citada porción de caballete, siendo el material de la citada porción de caballete sustancialmente más grueso que el de la citada porción de areola, y estando moldeado para retornar a su posición convexa, en ausencia de una fuerza dirigida hacia afuera sobre la citada tetilla, con lo que retorna positivamente la citada porción de areola a su posición retráctil hacia abajo, con la base de la citada tetilla mantenida dentro y por debajo de la citada porción de caballete, estando formado el material de la citada porción de areola y siendo de tal área limitada, que adopte una condición cóncava sin arrugas cuando esté en su posición retráctil hacia abajo, mientras se mantiene el extremo superior de la citada tetilla a una distancia suficiente por encima de la citada porción de caballete, siendo fácil cogerla por los labios del niño.

4.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de biberones, que consiste en una unidad de biberón comprendiendo una bolsa recipiente de material flexible, delgado como de película, teniendo un extremo de fondo cerrado y otro extremo de parte superior abierto, y un dispositivo de biberón de goma elástica o similar, teniendo una corona periférica cerrada herméticamente al extremo abierto de la citada bolsa



comprendiendo la citada tetilla un apoyo sustancialmente cilin-
drico de diámetro relativamente pequeño, que tiene la rigidez
suficiente tanto en la posición retráctil como en la extendi-
da, para mantenerse a si misma expuesta axialmente hacia arriba
5 desde el centro de la citada mama, estando moldeada la citada
mama para proporcionar, cuando se encuentra en su posición
retractil, una porción de caballete anular y convexa hacia
afuera. adyacente a y dentro de la citada corona, y una por-
ción de areola anular cóncava hacia adentro, uniéndose con
10 y entre la citada posición de caballete y la citada tetilla,
siendo el material de la citada porción de areola de área
suficiente dentro de la citada porción de caballete, para per-
mitir a la citada porción de areola ser forzada hacia afuera,
a través de la citada porción de caballete, en una acción de
15 desplegamiento, al aplicarse la presión a la bolsa recipien-
te llena, estando moldeada la porción de areola para que pueda
retornar positivamente ella misma, cuando se suprime la presión
de la bolsa recipiente llena, a su posición retráctil hacia
abajo, con la base de la citada tetilla mantenida dentro y
20 por debajo de la citada porción de caballete, siendo la ci-
tada tetilla de longitud tal, y el material de la citada por-
ción de areola siendo de área limitada en tal forma que man-
tenga una porción mayor de la longitud de la citada tetilla
por encima del citado caballete, cuando la citada porción
25 de areola se encuentra en su posición retráctil hacia abajo.

5.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación
de biberones.



Según se describe en esta memoria que consta de dieciocho.
hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 28 ABR. 1966

CARLOS FERNANDEZ CANDELA
P. P.

GREGORIO DE LOMA

326130



FIG. 2.

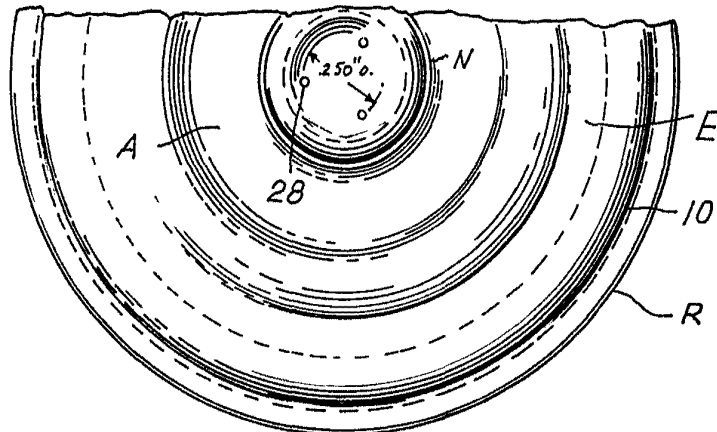
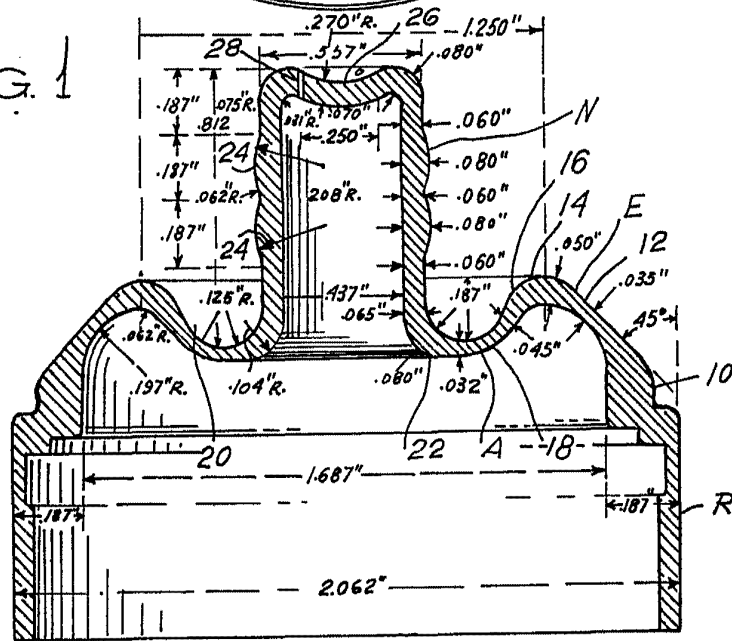


FIG. 1



Madrid. 28 ABR. 1966

ESCALA VARIABLE.

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P. P.

326130



FIG. 3.

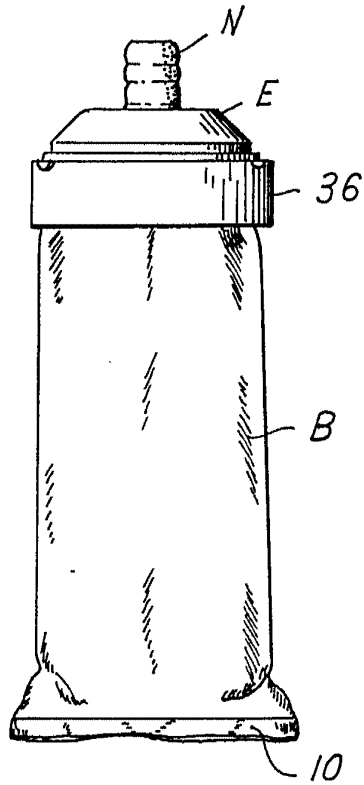


FIG. 4.

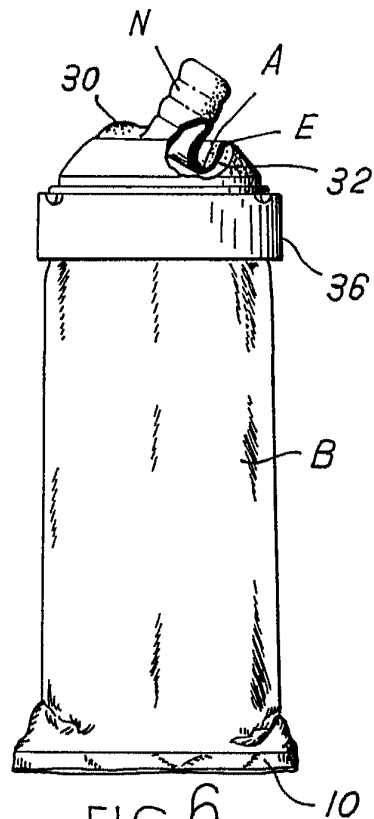


FIG. 5.

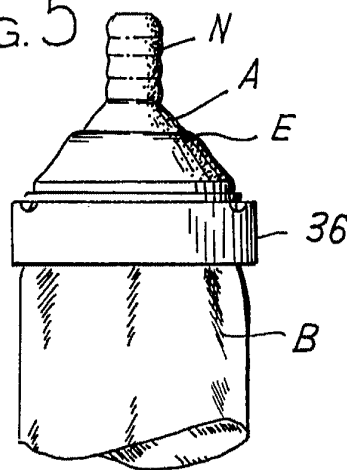
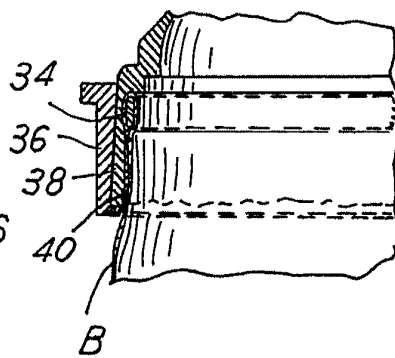


FIG. 6.



Madrid.

28 ABR. 1906

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P. P.

ESCALA VARIABLE.