

1867135



AGIJ

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de CORECTO PRODUCTS COMPANY, entidad norteamericana, domiciliada en Atlanta (Georgia, E.E.U.U.), 3384 Peaclitree Road, Suite 700, por "BIBERÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Esta invención se refiere a un aparato tal como un recipiente a modo de botella al cual se puede suministrar una cantidad de material de alimentación, estando provisto el aparato con medios de succión de tetilla flexible y accionable, mediante los cuales un bebé puede extraer material de alimentación desde la cavidad interna del recipiente contenedor a través de la abertura de dicha tetilla durante una toma de biberón. Más particularmente esta invención se refiere a la formación de la superficie externa de un biberón, mediante la cual la persona que lo administra puede sostener, cómoda y e-
- 5.
- 10.



fectivamente una botella para reducir la aspiración de aire por parte del bebé durante la alimentación.

El biberón convencional está formado como un contenedor alargado, conformado cilíndricamente, que tiene un

5. eje longitudinal y en el que la botella está provista con una abertura que tiene un paso de flujo axial alineado coaxialmente con el eje longitudinal de aquella e incluye medios de tetilla de suministro accionables, alineados longitudinalmente con el eje del contenedor. Un problema de los biberones

10. que tienen una tetilla alineada relativamente al eje longitudinal del contenedor es la gran cantidad de aire que ingiere el bebé durante su alimentación, lo que produce dolores estomacales después de haber tragado una cantidad excesiva de aire dentro del area del estómago. Otra desventaja de tener
15. la tetilla una alineación longitudinal con relación al biberón es que se crea un soporte de agarre incómodo y poco confortable de la botella durante la toma de un biberón.

Se ha proyectado un determinado número de biberones anteriores los cuales reducen la cantidad de aire ingerido
20. por el bebé en la toma. Los aparatos de técnicas anteriores incluyen un número de accesorios que puede ser colocados en un biberón convencional proporcionando, por tanto, un paso limitado, orientado respecto al eje longitudinal del biberón.

Otros biberones han sido provistos con una abertura
25. que se extiende a su través y que tiene un paso para el flujo de fluido orientado angularmente en relación al biberón. Sin embargo, estas botellas no incluyen medios de agarre que aseguren una adecuada orientación de la botella durante la ali-



mentación. Se han hecho algunos intentos para proporcionar muescas de agarre en la superficie de un biberón, pero estas muescas no resultaban cómodas para la persona que sujeta la botella durante el suministro de un biberón.

5. Las desventajas citadas de las técnicas anteriores han sido superadas por la presente invención, la cual incluye básicamente un contenedor alargado que tiene un área de cavidad interna formada en el mismo para contener un suministro de alimentos y está provisto con una abertura que permite que el alimento sea transmitido a su través hacia dentro y hacia fuera del área de la cavidad de la botella. Una característica importante de la presente invención incluye la orientación angular del paso de flujo líquido de la abertura en relación al eje longitudinal del biberón. Otra característica importante de la presente invención incluye una muesca de agarre en forma de U la cual está formada en la superficie externa del contenedor alargado. La muesca de agarre en forma de U está destacada en un lugar en la superficie externa del biberón de manera que es substancialmente paralela respecto al paso de flujo axial de la abertura de la botella. Otra característica de la invención es la extensión de la muesca de agarre en torno a una porción substancial de la botella, por lo cual la muesca puede ser sujeta efectivamente entre un dedo pulgar y el índice de una persona que sujete la botella por la porción de base de la mano entre el pulgar y el índice para contactar y acoplarse con una muesca formada en el lado posterior del contenedor opuesta a la abertura del mismo.

Los medios de tetilla accionables convencionalmente



incluyen medios de conexión para unirse al biberón, mediante los cuales el alimento contenido dentro del área de la cavidad del biberón pueden ser suministrados a través de los mismos en respuesta a una acción de aspiración realizada por un bebé.

5.

Es por tanto un objeto principal de esta invención proporcionar un biberón el cual contendrá y suministrará efectivamente alimentos a un niño en una operación de alimentación.

10.

Otro objeto de esta invención es proporcionar un biberón mejorado que reducirá efectivamente la ingestión de aire por parte de un bebé durante la operación de aspiración.

Otro objeto de esta invención es proporcionar un biberón mejorado que tiene formada una muesca de agarre, la cual es a la vez confortable y funcional en su diseño.

15.

Otro objeto ulterior de esta invención es proporcionar un biberón mejorado el cual puede ser lavado y esterilizado efectivamente.

Otro objeto de esta invención es proporcionar un biberón mejorado que tiene una muesca de agarre conformada, y puede ser sostenido de forma cómoda entre un dedo pulgar y un índice de una persona en un acoplamiento de apoyo con la porción de base de la mano entre los mismos.

20.

Otro objeto subsecuente de esta invención es proporcionar un biberón mejorado que tiene una abertura que define un paso de flujo axial, orientado angularmente en relación al eje longitudinal del biberón.

25.

Otro objeto de esta invención es proporcionar un



- 5 0

biberón mejorado que tiene una muesca de agarre en una alineación substancialmente paralela con el paso de flujo para el alimento fluido que se suministra desde el mismo.

5. Un objeto adicional de esta invención es proporcionar un biberón mejorado, el cual es de construcción simple, de fabricación económica y de uso confiable.

10. Estos y otros objetos y ventajas de los detalles de construcción resultarán evidentes por la lectura de la siguiente descripción de las realizaciones ilustradas, con referencia a los dibujos anexos donde se han empleado números de referencia iguales para referirse a partes similares, y en los que:

15. La figura 1 es una vista en perspectiva del biberón mejorado de la presente invención, sostenido por una persona que lo maneja en una posición de suministro; la figura 2 es una vista en alzado del biberón tal como se ve desde la parte superior de la figura 1 y la figura 3 es una vista en alzado lateral tal como se ve desde la izquierda de la figura 1.

20. Con referencia a los dibujos, el biberón mejorado de la presente invención, que se representa generalmente por el número de referencia -10-, tiene una tetilla suministradora -20-, accionable convencionalmente, unida al mismo. La función del biberón -10- es contener un suministro de ali-

25. mentación para que sea suministrado a un bebé desde el mismo en una operación de alimentación.

La función de la tetilla -20- es proporcionar medios mediante los cuales los alimentos contenidos en el bi-



berón -10- pueden ser extraídos en respuesta a la acción de aspiración de un bebé.

5. Tal como se muestra en las figuras 1 a 3, el biberón está construido como un contenedor alargado que tiene un area de cavidad interna -11- para contener la dosis de alimentación a suministrar en una operación de alimentación. El material de alimentación es transferido al interior del area de la cavidad -11- a través de una abertura -12-, formada en la superficie superior de la botella -10-. Tal como se muestra en la figura 3 la botella alargada -10- incluye un eje longitudinal, representado por la línea A, y la abertura -12- está colocada en la botella -10- de manera que el paso de flujo axial a través de la misma estará orientado angularmente en relación al eje longitudinal A. El paso de flujo fluido a través de la abertura -12- y la tetilla -20- está representado por la línea axial B y la orientación angular entre la línea A y B está representada por la flecha C.

10. Tal como se muestra en las figuras 1 a 3, la botella -10- es de configuración substancialmente cilíndrica e incluye una muesca de agarre -13-, formada a modo de U provista en la superficie externa de la misma para facilitar una orientación adecuada y cómoda del biberón durante una operación de alimentación. La muesca de agarre -13- en forma de U incluye una porción de base -14- que se extiende a través del lado posterior de la botella -10- opuesto a la abertura -12-, extendiéndose las dos porciones de pata -15- y -16- a lo largo de lados opuestos de dicha botella -10-, en dirección hacia la abertura -12-. Las porciones de pata -15- y -16-



de la muesca en U están alineadas en la superficie externa de la botella -10- a lo largo de una línea D. La línea longitudinal D de la muesca de agarre en forma de U -13- está destacada de manera que esté dispuesta substancialmente paralela en relación al paso de flujo axial B de la abertura de la botella -12- y tetilla -20-.

5. Tal como se muestra en la figura 1, el biberón -10- está provisto con medios de rosca convencionales -17-, formados en una porción de cuello del mismo en torno a una abertura -12-.

10. La porción de cuello roscada -17- del biberón está detallada para recibir un elemento para la conexión de una tetilla -21-. Este elemento -21- es provisto con rosca interna complementaria de la porción de cuello fileteada -17- mediante la cual el elemento de conexión -21- puede ser unido o quitado fácilmente del biberón. La tetilla -20- y el elemento conector -21- son de construcción convencional.

15. Tal, como se muestra en las figuras 1 y 2, el biberón está provisto con una escala indicadora -18- para indicar la cantidad de alimento contenido dentro de la cavidad -11- de la botella. La botella -10- puede ser hecha de vidrio o cualquier material plástico sintético adecuado que pueda proporcionar el soporte requerido y las condiciones sanitarias necesarias en un biberón.

20. La muesca de agarre en U formada en la superficie del biberón -10- está provista con porciones de superficie redondeadas que fluyen suavemente dentro de las áreas de superficie interna y externa de la botella -10-, mediante lo cual

25.



- 50

no se presentan adherencias indeseables, que no puedan ser limpiadas efectivamente durante una operación de lavado. Además, la muesca de agarre en forma de U está destacada en su formación para que sea sostenida cómodamente entre los

5. dedos pulgar e índice de un usuario y en contacto con la porción de la palma de la mano comprendida entre ellos.

Al dar el biberón a un bebé, se coloca una dosis de alimento dentro de la cavidad -11- de la botella y luego la tetilla -20- es unida a la misma mediante el elemento de conexión -21-. Después de que la botella -10- ha sido provista con una cantidad de alimento, se empieza una operación de suministro sujetando la muesca con el dedo pulgar del usuario en la porción de pata -15- y el dedo índice del usuario en la porción de pata -16-. Con la botella adecuadamente su-

10. jetada entre el pulgar y el índice, la porción de mano comprendida entre el pulgar y el índice estará en acoplamiento de apoyo con la porción de base -14- en forma de U. Después de que el biberón ha sido sujetado convenientemente entre

15. el pulgar y el índice tal como se ha descrito anteriormente, el paso de flujo B para el fluido estará orientado adecuadamente en relación a la boca de un bebé, debido a lo cual sólo una cantidad mínima de aire será aspirada por el bebé en una operación de alimentación. La muesca de agarre en forma de U

20. -13- está destacada en su lugar respecto al paso de flujo B para el suministro del fluido, mediante lo cual la botella

25. -10- será orientada automáticamente en una posición de suministro correcta cuando la muesca de agarre -13- es sujetada entre el pulgar y el índice del usuario. La muesca de agarre



-13- es sujeta entre el pulgar y el índice del usuario. La muesca de agarre -13- proporcionará una superficie de soporte suave y confortable para el usuario en la operación de alimentación.

5. Ahora resulta evidente que la realización ilustrativa descrita anteriormente, de un biberón mejorado, es capaz de obtener los objetos y ventajas antes citados. Es obvio que aquellos diestros en la materia pueden efectuar modificaciones en los detalles de construcción sin apartarse del espíritu de la invención, la cual solo está limitada por el alcance de las reivindicaciones anexas.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Biberón, caracterizado por el hecho de estar constituido por un contenedor alargado que define un área de cavidad en su interior para contener una cantidad de material de alimentación, incluyendo dicho contenedor medios que definen una abertura dentro que permite el flujo del material de alimentación a través del mismo hacia dentro y hacia fuera
20. de dicha área de cavidad, estando destacada dicha abertura en su posición en tal contenedor para definir un paso de flujo axial, orientado angularmente en relación con el eje longitudinal de dicho contenedor alargado y estando provisto este



último con una muesca de agarre formada a modo de U en su superficie externa, estando destacada dicha muesca de agarre en forma de U para extenderse a lo largo de una línea substancialmente paralela al eje de la abertura, y extendiéndose dicha muesca en torno a una porción substancial del mentado contenedor, mediante lo cual dicha botella puede ser sujeta efectivamente.

5. 2. Biberón, según la reivindicación 1, caracterizado además porque la muesca de agarre formada en U incluye una porción de base y un par de porciones de pata, estando la porción de base colocada en la superficie externa del contenedor, en un lado opuesto del eje longitudinal respecto al eje de la abertura, mientras que las patas de tal muesca de agarre en forma de U se extienden fuera de tal porción de base a lo largo de lados opuestos de dicho contenedor hacia tal abertura.

10. 3. Biberón, según la reivindicación 1, caracterizado además porque la muesca de agarre formada en U está destacada en su dimensión para proporcionar un área de agarre efectiva para el pulgar, índice y la porción comprendida entre ambos, de la mano de un individuo que sujeta dicho biberón.

15. 4. Biberón, según la reivindicación 1, caracterizado además porque la muesca de agarre formada en U está provista con una superficie de contorno redondeada que se funde suavemente con la superficie de dicho contenedor mediante lo cual tal contenedor puede ser lavado efectivamente durante una operación de lavado.

20. 5. Biberón, según la reivindicación 1, caracteriza-

186713

- 5



do además porque el contenedor incluye medios de conexión formados en el mismo y que rodean la abertura, mediante los cuales dicho biberón puede ser provisto con una tetilla suministradora.

5. 6. Biberón, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de comprender un contenedor alargado que define un área de cavidad en su interior para contener una cantidad de material de alimentación, incluyendo dicho contenedor medios que definen una abertura que permite el flujo del material de alimentación hacia dentro y hacia fuera de dicha área de cavidad, estando destacada dicha abertura respecto al contenedor, en un punto tal que define un paso de flujo axial orientado angularmente respecto al eje longitudinal de dicho contenedor alargado, y estando provisto este último con una muesca de agarre formado en U en su superficie externa, estando destacada en su sitio tal muesca de agarre en forma de U, de manera que se extiende a lo largo de una línea substancialmente paralela al eje de dicha abertura, extendiéndose dicha muesca de agarre en torno a una porción substancial de tal contenedor, mediante lo cual dicha botella puede ser sujeta efectivamente durante una operación de alimentación, medios suministradores de tetilla flexible que tienen una superficie destacada en su diseño para ser recibidos fácilmente dentro de la boca de un bebé, teniendo dicha tetilla un área de cavidad interior para contener material de alimentación, e incluyendo dicha tetilla una porción extrema que tiene una abertura definida en la misma, mediante la cual dicho material de alimentación puede pasar desde dentro del área de cavi-

198713



- dad, a través de tal abertura, en respuesta a una acción de aspiración de un bebé, y medios de conexión asociados operativamente con los medios de tetilla flexible para unir dichos medios de tetilla al contenedor alargado, mediante
5. los cuales el citado material de alimentación contenido dentro de la cavidad del contenedor puede fluir por gravedad a través de la mentada abertura hasta dentro de tal cavidad de tetilla, estando destacados tales medios de conexión, mediante lo cual el paso de flujo axial de tal tetilla es-
10. tará alineado coaxialmente en relación con el paso de flujo axial de dicha abertura del contenedor.
7. Biberón, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de comprender un contenedor alargado que define un área de cavidad en su interior para contener
15. una cantidad de material de alimentación, incluyendo dicho contenedor paredes laterales y medios que definen una abertura en un extremo para permitir el flujo del material de alimentación hacia dentro y hacia fuera de dicha cavidad, estando cerrado el fondo opuesto de tal contenedor, y des-
20. tacada dicha abertura en un lugar del último para definir un paso de flujo axial orientado angularmente respecto al eje longitudinal de dicho contenedor y donde éste está provisto con una muesca de agarre formada en U en la superficie externa de las citadas paredes laterales, estando destacada
25. dicha muesca de agarre en forma de U de manera que se extiende a lo largo de una línea substancialmente paralela al eje de la abertura, en torno a las porciones laterales y posteriores del mentado contenedor, mediante lo cual dicha botella



- puede ser sujeta efectivamente con la porción de base de tal muesca extendiéndose a través del lado posterior del contenedor para recibir allí la porción de mano entre el dedo índice y el dedo pulgar, ya que el dedo pulgar es recibido en la porción de pata de la muesca en un lado de tal contenedor y el dedo índice es recibido en la otra porción de pata de la muesca en el otro lado del mismo, estando colocada la porción de base de la muesca substancialmente adyacente a dicho extremo del fondo de tal contenedor;
5. medios suministradores de tetilla flexible que tienen una superficie externa destacada en su diseño para ser recibidos fácilmente dentro de la boca de un niño, teniendo dicha tetilla un área de cavidad interna para contener material de alimentación y donde tal tetilla incluye una porción extrema que tiene una abertura definida en la misma, mediante la cual dicho material de alimentación puede pasar desde dentro de tal área de cavidad a través de tal abertura en respuesta a una acción de aspiración efectuada por un bebé= y medios de conexión asociados en funcionamiento con dichos
10. medios de tetilla flexible para unir tales medios de tetilla a dicho contenedor alargado, mediante lo cual el material de alimentación contenido dentro de la cavidad del contenedor puede fluir por gravedad a través de la abertura del mismo a la cavidad de tetilla, estando destacados tales
15. medios de conexión, mediante los cuales el paso del flujo axial de la mentada tetilla alineado coaxialmente en relación al paso de flujo axial de tal abertura del contenedor.



La presente memoria descriptiva consta de catorce
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 5 de diciembre de 1.972

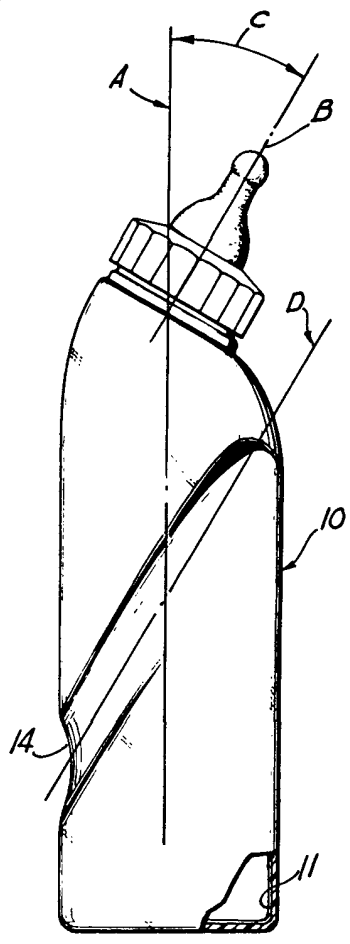
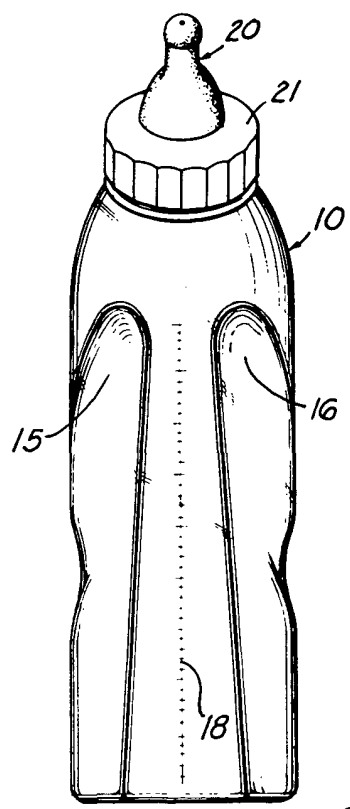
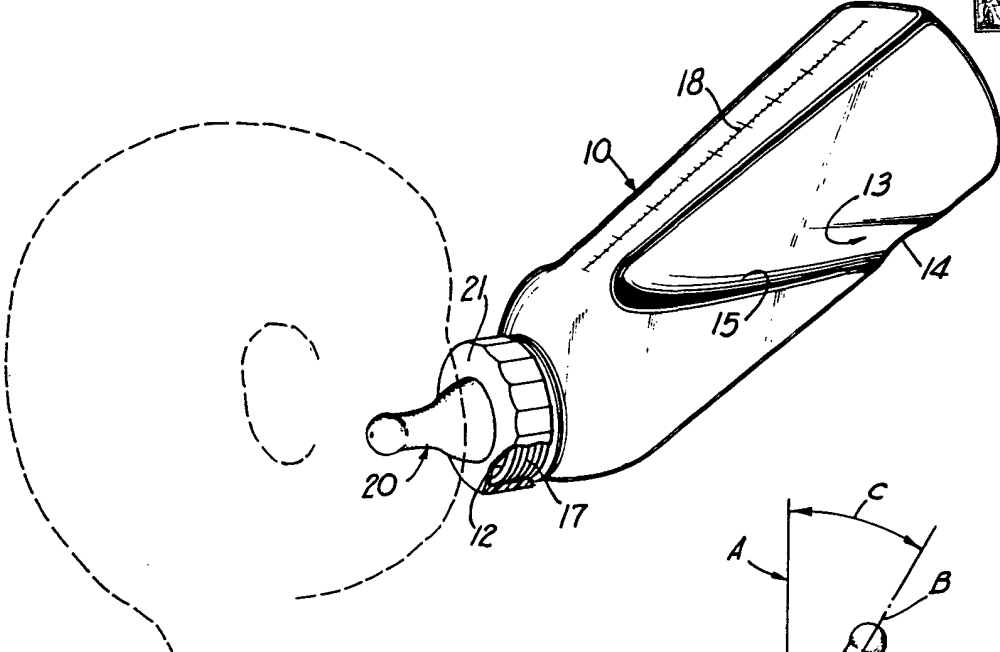
CORECTO PRODUCTS COMPANY

P.a. L. PONTI

PP



- 5 UIC -



22515/1

Barcelona, 5 diciembre 1972
p.a.

B. PONTI

