

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 437 319**

51 Int. Cl.:

A61J 9/00 (2006.01)

A61J 9/04 (2006.01)

A61J 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.10.2007 E 07843629 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.10.2013 EP 2068813**

54 Título: **Recipiente de alimentación para bebés**

30 Prioridad:

06.10.2006 US 539572

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

10.01.2014

73 Titular/es:

**0875505 B.C. LTD (100.0%)
2260 HUNTER ROAD
KELOWNA V1X7J8, CA**

72 Inventor/es:

**STRICKLER, ROBERT W. y
HARDEN, DANIEL K.**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 437 319 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Recipiente de alimentación para bebés

- 5 La presente invención se refiere a recipientes de alimentación para bebés y, más concretamente, a uno que tiene la forma, la sensación, y la función aproximada de un pecho natural.

Es ampliamente sabido que la lactancia natural es la mejor manera de alimentar a un bebé. La calidad de la leche de la madre es superior a las fórmulas preparadas y el acto de proporcionar un lactante con el cálido pecho de la madre y la comodidad es un aspecto importante del desarrollo infantil adecuado y el vínculo entre la madre y el bebé. Sin embargo, sistemas de alimentación artificiales pueden ser deseables o necesarios en algunas circunstancias. Estos incluyen situaciones médicas tales como nacimientos prematuros, madres que han tenido una mastectomía o que no pueden lactar suficientemente, bebés que requieren suplementos dietéticos, y problemas de salud tales como palets o abscesos mamarios hendidos. Las situaciones sociales que requieren alimentación artificial incluyen a las mujeres empleadas que no pueden alimentar a sus bebés en el trabajo, mujeres que utilizan bombas de mama y que requieren recipientes para la alimentación, la necesidad de alimentar a bebés adoptados, y otras situaciones médicas o sociales que pueden recomendar el uso de un recipiente artificial.

Los profesionales sanitarios están de acuerdo en que la experiencia sensorial de un bebé es especialmente importante en las etapas formativas de desarrollo, y especialmente en el proceso de alimentación. Aunque los recipientes de alimentación artificiales nunca podrán imitar completamente a una madre, los recipientes de alimentación para bebés similares a un pecho divulgados en las patentes de Estados Unidos comúnmente cedidas N° 5.690.679 y 5.993.479 proporcionan una experiencia sensorial mucho más natural para los bebés cuando se necesitan medios de alimentación artificiales. El documento FR 974 401 desvela un recipiente de alimentación para bebés que tiene un cuerpo con una porción en forma de cúpula flexible con una tetina con conductos, donde la porción en forma de cúpula se dispone para proporcionar un suave/cálido contacto facial durante la alimentación, y el recipiente incluye además una porción central rígida para facilitar el agarre.

Muchos de los biberones que se utilizan actualmente pueden citar las deficiencias, siendo la más grande la falta de naturalidad de la lactancia de un recipiente rígido, angular, alargado, a menudo en contacto con las mejillas, barbilla, nariz y manos de un bebé. Esto da como resultado un predominio de la experiencia sensorial no natural que es apropiado, en particular para los recién nacidos. Aunque las tetinas artificiales suelen ser suaves, no proporcionan una experiencia sensorial similar a la sensación reconfortante de la lactancia materna donde un bebé está, a menudo, en pleno contacto con el suave y cálido pecho de la madre. Adicionalmente, los biberones rígidos pueden hacer que los bebés ingieran cantidades innecesarias de aire. Aunque estos últimos temas son abordados por las recientes innovaciones en los sistemas de alimentación para bebés, ningún recipiente existente, diferentes a los que se hace referencia en las patentes de Estados Unidos comúnmente cedidas N° 5.690.679 y 5.993.479, ofrece la combinación de forma, sensación y función comparable con la lactancia natural.

De acuerdo con la presente invención, se proporciona un recipiente de alimentación para bebés para proporcionar una experiencia de alimentación que se asemeja mucho a la lactancia materna natural, comprendiendo el recipiente de alimentación para bebés un cuerpo que tiene una porción en forma de cúpula flexible con una tetina con conductos situada en una cresta de la porción en forma de cúpula, proporcionando la porción en forma de cúpula un suave y cálido contacto facial durante la alimentación; y una porción cilíndrica rígida que tiene un extremo abierto, proporcionando la porción cilíndrica una superficie para el agarre del recipiente de alimentación para bebés; comprendiendo además el recipiente una tapa para asegurar el extremo abierto de la porción cilíndrica y caracterizado porque el cuerpo es una pieza integral sobremoldeada que comprende un sustrato rígido y un flexible sobremolde flexible que tiene una primera porción no soportada por el sustrato y una segunda porción moldeada sobre y soportada por el sustrato, formando la primera porción del sobremolde la porción en forma de cúpula, la segunda porción del sobremolde y formando el sustrato la porción cilíndrica.

Breve descripción de los dibujos

Las Figuras 1 y 2 ilustran vistas en despiece de un recipiente de alimentación para bebés en una realización de la invención.

La Figura 3 ilustra una vista en despiece de un recipiente de alimentación para bebés de las Figuras 1 y 2, donde un cuerpo del biberón y la tapa se desglosan en sus componentes en una realización de la invención.

La Figura 4 ilustra una sección transversal del recipiente de alimentación para bebés de las Figuras 1 y 2 en una realización de la invención.

La Figura 5 ilustra una vista en perspectiva del recipiente de alimentación para bebés de las Figuras 1 y 2 en una realización de la invención.

65

El uso de los mismos números de referencia en las diferentes figuras indica elementos similares o idénticos.

Descripción detallada

- 5 Las Figuras 1 y 2 ilustran un recipiente de alimentación para bebés 100 en una realización de la invención. El recipiente 100 incluye un cuerpo del biberón 102, una tapa 104 para fijar un extremo abierto 106 del cuerpo 102, y una cubierta 108 para encerrar al menos parte de cuerpo 102. En una realización, el cuerpo 102 y la tapa 104 son cada uno una pieza integral fabricada en un proceso de sobremoldeado. En una realización, el cuerpo 102 tiene un diámetro de aproximadamente 60 a 68mm y una longitud de aproximadamente 140mm.
- 10 Las Figuras 3 y 4 ilustran el recipiente 100 donde los componentes de cuerpo 102 y tapa 104 están etiquetados adicionalmente en una realización de la invención. El cuerpo 102 tiene un sobremolde flexible 110 moldeado sobre un sustrato rígido 112. El sustrato 112 se moldea primero y después se moldea el sobremolde 110 sobre el sustrato 112. El sobremolde 110 tiene una porción en forma de cúpula 114 con una tetina con conductos 116 en la cresta. La
- 15 porción en forma de cúpula 114 no está soportada por el sustrato 112 por lo que permanece flexible. El sobremolde 110 tiene adicionalmente una porción cilíndrica 118 soportada por el sustrato 112. Por tanto, la porción cilíndrica 118 tiene la forma del sustrato 112. El sobremolde 110 se puede fabricar de silicona, caucho, látex, elastómero termoplástico, u otro material flexible adecuado. El sustrato 112 es un cilindro con un cuello roscado 120. El sustrato 112 se puede fabricar de nylon, policarbonato, polisulfona, u otro material rígido adecuado.
- 20 La porción en forma de bóveda 114 se conforma en la forma aproximada de un pecho. La porción en forma de cúpula 114 es mayor en tamaño que una tetina en un biberón convencional. Cuando se llena con un líquido caliente, la porción en forma de cúpula 114 proporciona un suave y cálido contacto facial a un bebé durante la alimentación. Esto proporciona una experiencia de alimentación que se parece mucho a la lactancia natural. En cambio, la
- 25 alimentación de un bebé con un biberón convencional no tiene un suave y cálido contacto facial con la tetina o con el biberón.
- La porción cilíndrica 118 sobre el sustrato 112 proporciona una forma rígida con una superficie flexible que puede ser agarrada fácilmente por un cuidador. La naturaleza flexible de la porción cilíndrica 118 mejora el agarre general
- 30 del recipiente 100. La superficie de la porción cilíndrica 118 puede tener hoyuelos o cualquier otro patrón para mejorar aún más el agarre del recipiente 100. La superficie del sobremolde 110 se puede marcar para indicar el volumen del contenido de líquido en el recipiente 100.
- La tapa 104 tiene un tapón de rosca roscado 122 y un sello del tapón 124 situado en la superficie inferior del tapón de rosca 122. El tapón de rosca 122 se moldea primero y después el sello del tapón 124 se moldea en el tapón de
- 35 rosca 122. El tapón de rosca 122 se puede fabricar de nylon, policarbonato, acrílico, u otro material rígido adecuado. El sello del tapón 124 se puede fabricar de elastómero termoplástico u otro material flexible adecuado.
- Cuando el tapón de rosca 122 se enrosca en el cuello roscado 120 del sustrato 112, la parte inferior del sustrato 112
- 40 entra en contacto con el sello del tapón 124 para sellar de forma segura el contenido líquido del recipiente 100. El sello del tapón 124 incluye un orificio de ventilación 126 que permite que el aire entre en el recipiente 100 a medida que el contenido de líquido sale del recipiente 100 a través de la tetina con conductos 116. El orificio de ventilación 126 sobresale hacia fuera desde una abertura 128 (mostrada en transparencia en la Figura 3) en el tapón de rosca 122.
- 45 La cubierta 108 se ajusta sobre la superficie exterior del cuerpo 102 para encerrar al menos la porción en forma de cúpula 114. La cubierta 108 tiene una superficie interior que forma un tapón 130 (Figura 4) para acoplar la tetina con conductos 116 para evitar que se derrame el contenido líquido.
- 50 Para llenar el recipiente 100, el cuidador ajusta la cubierta 108 sobre el cuerpo 102 de manera que la tetina con conductos 116 queda taponada. El cuidador gira después el cuerpo 102 del revés y lo llena con el contenido líquido. Una vez que se llena, el cuidador enrosca la tapa 104 en el cuerpo 102.
- La Figura 5 ilustra una vista del recipiente montado 100 en una realización. El recipiente 100 tiene esencialmente un
- 55 cuerpo con una porción en forma de cúpula flexible 502 y una porción cilíndrica rígida 504. Como se ha descrito anteriormente, la porción en forma de cúpula flexible 502 se forma a partir de la porción 114 del sobremolde 110 no soportada por el sustrato 112 y la porción cilíndrica rígida 504 se forma a partir de la porción 118 del sobremolde 110 soportada por el sustrato 112.
- 60 El recipiente 100 ofrece ventajas sobre un biberón convencional. En primer lugar, el recipiente 100 proporciona una experiencia de alimentación más natural. Como se ha descrito anteriormente, el recipiente 100 ofrece un suave y cálido contacto facial durante la alimentación que se asemeja mucho a la lactancia materna natural. En segundo lugar, el recipiente 100 tiene menos partes que un biberón convencional. Como se ha descrito anteriormente, el
- 65 recipiente 100 consiste en un cuerpo del biberón con una tetina, una tapa para asegurar una abertura del cuerpo, y una cubierta para la tetina. Un biberón de bebé convencional consiste a menudo en un biberón, una tetina, un collarín para sujetar la tetina al biberón, un tapón de la tetina que se ajusta entre el collarín y el biberón, y una

cubierta para la tetina.

Diversas otras adaptaciones y combinaciones de características de las realizaciones divulgadas se encuentran comprendidas dentro del alcance de la invención como se define por las siguientes reivindicaciones.

5

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente de alimentación para bebés (100) para proporcionar una experiencia de alimentación que se asemeja mucho a la lactancia natural, comprendiendo el recipiente de alimentación para bebés (100):
- 5 un cuerpo (102) que tiene:
- 10 una porción en forma de cúpula flexible (114) que tiene una tetina con conductos (116) situada en una cresta de la porción en forma de cúpula (114), proporcionando la porción en forma de cúpula un suave u cálido contacto facial durante la alimentación; y
- 15 una porción cilíndrica rígida (118) que tiene un extremo abierto, proporcionando la porción cilíndrica (118) una superficie para el agarre del recipiente de alimentación para bebés; comprendiendo además el recipiente una tapa (104) para asegurar el extremo abierto de la porción cilíndrica y **caracterizado por que** el cuerpo es una pieza integral sobremoldeada que comprende un sustrato rígido (112) y un sobremolde flexible (110) que tiene una primera porción no soportada por el sustrato (112) y una segunda porción moldeada sobre y soportada por el sustrato (112), formando la primera porción del sobremolde la porción en forma de cúpula (114), formando la segunda porción del sobremolde y el sustrato la porción cilíndrica (118).
- 20 2. El recipiente de alimentación para bebés de la reivindicación 1, donde la segunda porción del sobremolde (110) forma una superficie flexible sobre el sustrato (112).
3. El recipiente de alimentación para bebés de la reivindicación 1, en el que la tapa (104) es otra pieza integral sobremoldeada que comprende un tapón (122) y un sello del tapón (124) moldeado en el tapón.
- 25 4. El recipiente de alimentación para bebés de la reivindicación 3, en el que el sello del tapón (124) comprende un orificio de ventilación (126) y sobresale a través de una abertura en el tapón (122).
- 30 5. El recipiente de alimentación para bebés de la reivindicación 3, en el que el sustrato (112) comprende un cuello roscado (120) y la tapa comprende un tapón de rosca roscado para acoplarse con el cuello roscado (120).
6. El recipiente de alimentación para bebés de la reivindicación 1, que comprende además: una cubierta (108) para acoplar una superficie exterior del cuerpo (102).
- 35 7. El recipiente de alimentación para bebés de la reivindicación 6, en el que la cubierta (108) comprende además una superficie interior que forma otro tapón (130) para acoplar la tetina para evitar el flujo de líquido.
8. El recipiente de alimentación para bebés de la reivindicación 1, en el que la porción cilíndrica (118) se extiende desde la porción en forma de cúpula (114) y la porción cilíndrica (118) tiene sustancialmente el mismo diámetro exterior que la base de la porción en forma de cúpula (114).
- 40 9. El recipiente de alimentación para bebés de la reivindicación 1, en el que la tapa (104) comprende un orificio de ventilación (126) que permite que el aire entre en el cuerpo (102) cuando un contenido líquido sale a través de la tetina con conductos (116).
- 45

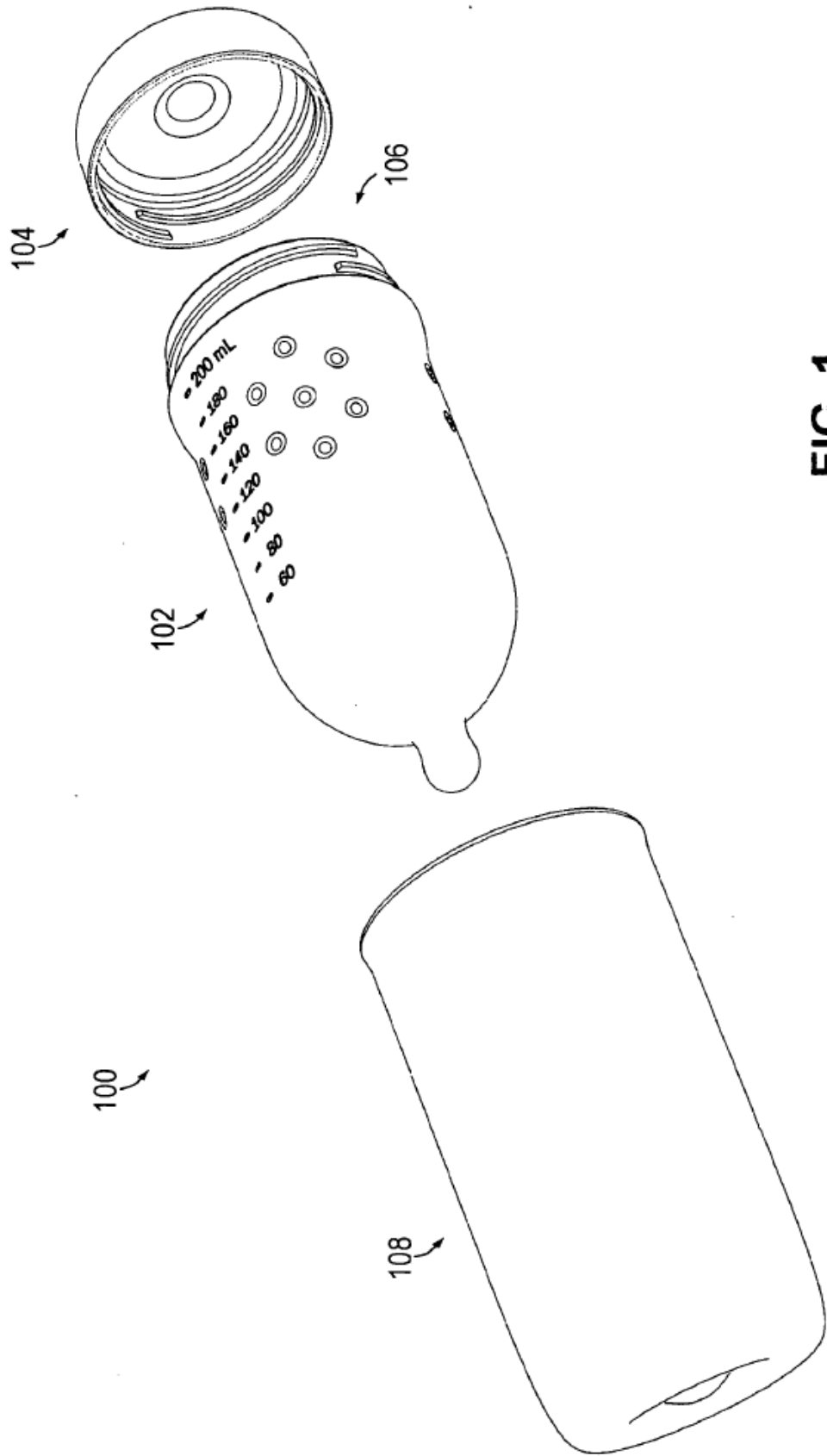


FIG. 1

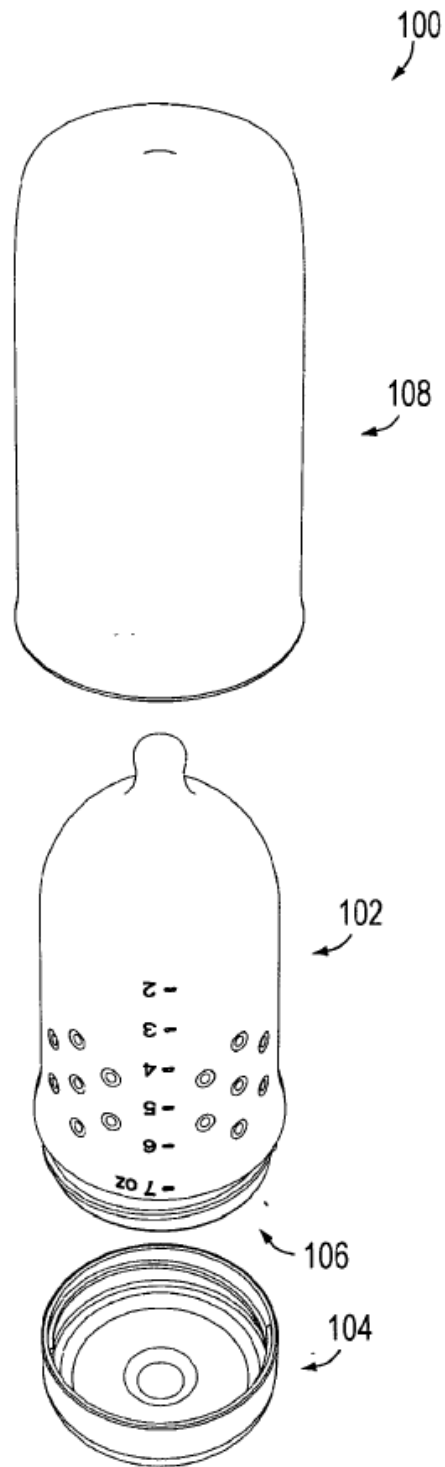


FIG. 2

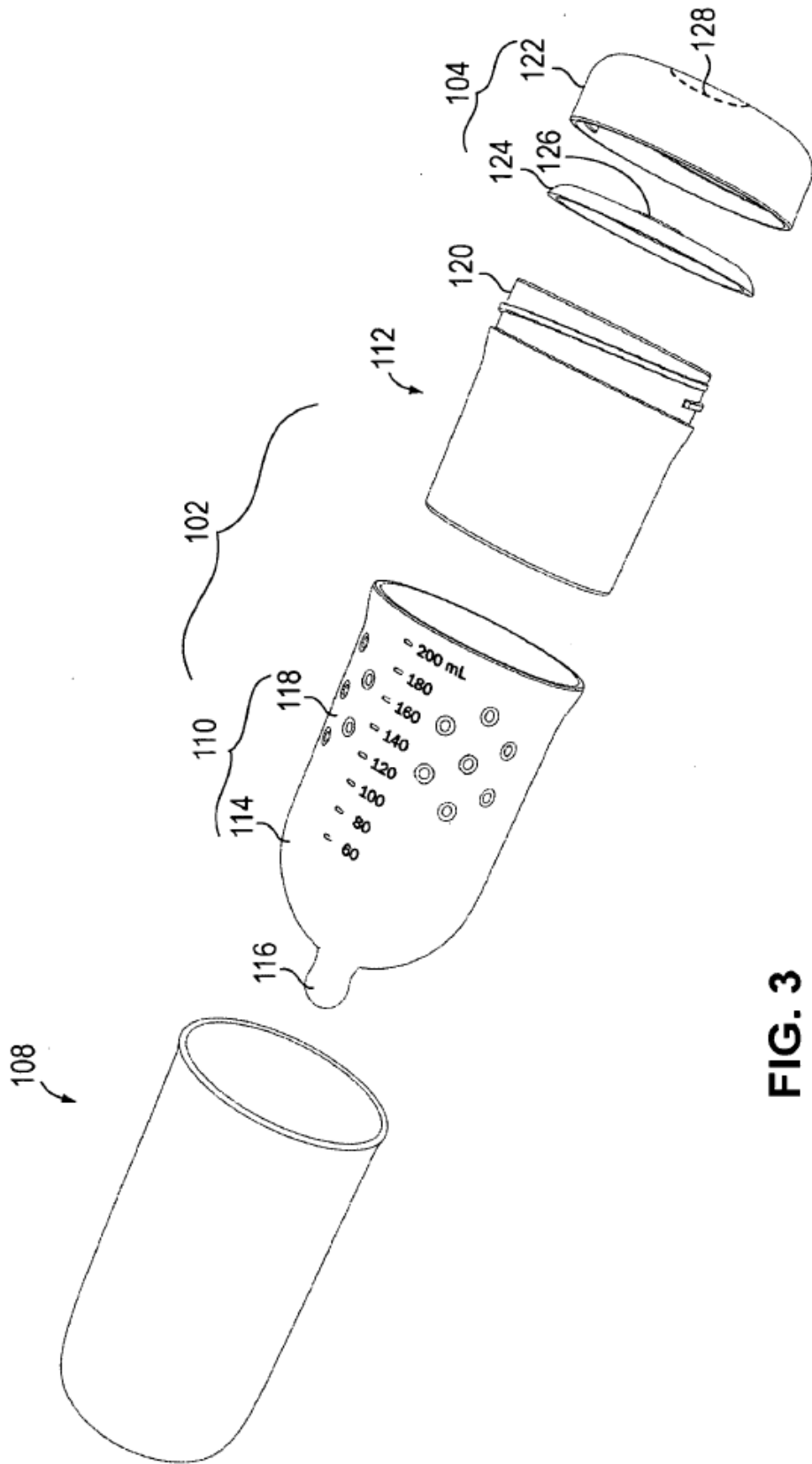


FIG. 3

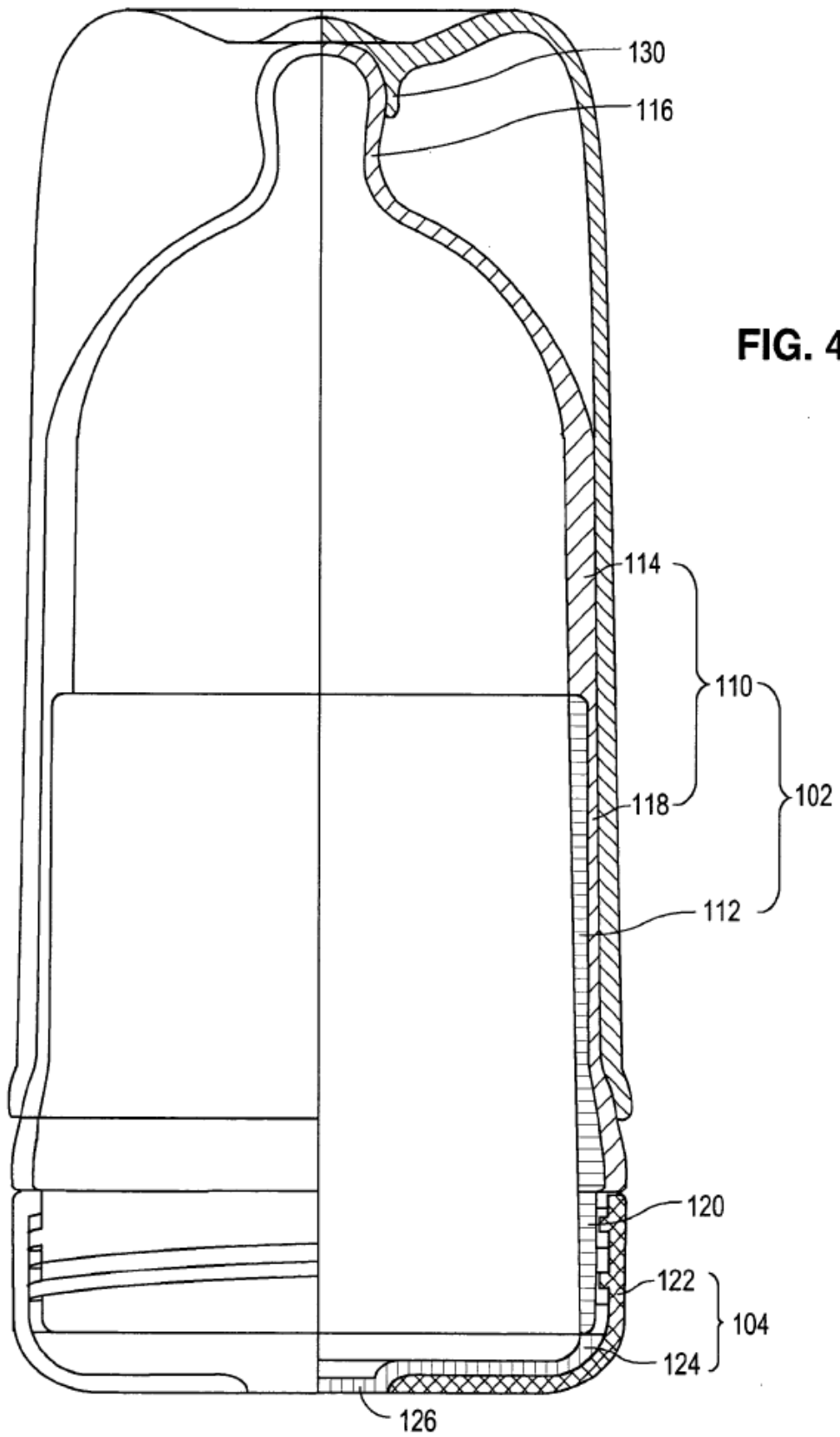


FIG. 4

