(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 065 772**

(21) Número de solicitud: U 200701064

(51) Int. Cl.:

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/12 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **22.05.2007**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2007**

(71) Solicitante/s: **ROB JOR BEBÉ, S.L.**
Ctra. Logroño, 13
01320 Oyón, Álava, ES

(72) Inventor/es: **Castroviejo Céspedes, Juan Carlos**

(74) Agente: **Molero Moraleda, Felipe**

(54) Título: **Esterilizador individual de biberones en microondas.**

ES 1 065 772 U

Venta de fascículos: Oficina Española de Patentes y Marcas. Pº de la Castellana, 75 – 28071 Madrid

DESCRIPCIÓN

Esterilizador individual de biberones en microondas.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un esterilizador individual de biberones en microondas, que aporta esenciales características de novedad con respecto a los medios de esterilización de biberones conocidos y utilizados en el estado actual de la técnica y que aprovechan los microondas para el calentamiento del fluido esterilizador.

En líneas generales, la invención ha desarrollado un esterilizador individual de biberones en microondas, con el que el envase y la tetina de biberón pueden ser esterilizados en un microondas, mediante un contenedor adicional acoplable a la embocadura roscada del envase y aprovechando la propia estructura del envase del biberón.

Más concretamente, la invención consiste en un esterilizador individual del biberones en microondas, constituido por un contenedor adicional acoplable a la embocadura roscada del envase, donde se dispone la propia tetina para su correspondiente esterilización mediante el vapor producido por el fluido, generalmente agua, contenido en el envase y calentado mediante microondas.

Antecedentes de la invención

Actualmente la esterilización de los biberones y sus correspondientes tetinas en los microondas, se realiza mediante grandes receptáculos para albergar varios biberones con sus correspondientes tetinas y un fluido que produce el vapor a presión en el interior del receptáculo, cuando se calienta en el microondas.

Este tipo de esterilizadores para biberones y sus correspondientes tetinas, suponen un elemento agregado en la lactancia de los bebés, que tiene el inconveniente de ocupar un gran espacio en su almacenamiento en el hogar y muy especialmente en los viajes y traslados con los lactantes.

Descripción de la invención

La presente invención consiste en un esterilizador individual de biberones en microondas, que realiza la esterilización del envase y la tetina y que se constituye mediante un contenedor adicional acoplable a la embocadura roscada del envase, donde se dispone la propia tetina para su esterilización mediante el vapor producido por el fluido contenido en el envase del biberón y calentado mediante microondas.

Concretamente el esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, comprende un contenedor adicional acoplable mediante rosca a la embocadura del envase y en el que se dispone la tetina para su esterilización, cuyo contenedor adicional presenta una tapa con una válvula de seguridad.

Uno de los objetivos del esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, es el de disponer en el contenedor adicional de una doble rosca de acoplamiento con el envase, con el fin de poderse acoplar a diferentes tipos de envases en relación con la anchura de sus embocaduras.

Otro de los objetivos del esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, es el de disponer de una pinza de manipulación del biberón después de efectuar la esterilización, que además actúa como soporte de inclinación del biberón cuando éste no puede ser posicionado de pie en el interior del microondas.

Breve descripción de los dibujos

La descripción del objeto de la invención se realizará en base a los dibujos que se acompañan, en los que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno por tanto, se ha representado una forma preferida de realización.

La figura primera muestra una vista en sección diametral del contenedor adicional superpuesto y desacoplado del envase de un biberón.

La figura segunda representa una vista en sección diametral del esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, acoplado sobre un envase de embocadura mayor, con la tetina en su interior y exteriormente con la pinza de manipulación.

La figura tercera corresponde a una vista en sección diametral del esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, acoplado sobre un envase de embocadura menor, con la tetina en su interior y exteriormente con la pinza de manipulación.

La figura cuarta representa una vista en perspectiva de la pinza de manipulación y de inclinación del biberón y del esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención.

Por último, la figura quinta corresponde a una vista en sección diametral del esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, acoplado a un envase alargado con embocadura menor, provisto de la tetina en su interior y exteriormente con la pinza de manipulación que mantienen la posición inclinada del conjunto dentro de un microondas.

Descripción detallada de la realización preferente de la invención

La descripción detallada que sigue de la realización preferente de la invención, se realizará tomando como base los dibujos anexos, en los que las partes correspondientes o semejantes se han marcado con las mismas referencias numéricas en las figuras que se representan.

Como puede observarse a tenor de los citados dibujos, el esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, está especialmente realizado para acoplarse a un envase (1) con embocadura (11) provista de rosca (12) exterior y en el que se acopla una tetina (2) provista de una corona (21) con rosca interior para fijarse a la embocadura (11) del envase (1).

El esterilizador está constituido por un contenedor (3) adicional, que se configura mediante un receptáculo (31) con tapa (32), cuyo receptáculo (31) dispone de una rejilla (33) en su fondo y un cuello (34) también inferior con una doble rosca escalonada (35-36) con el fin de acoplarse a dos diferentes tipos de embocaduras (12) de los envases (1), según se observa en las figuras segunda y tercera de los planos que se acompañan.

El receptáculo (31) presenta superiormente una embocadura (37) con rosca interior (38), para el acoplamiento de la tapa (32) que también dispone de una zona roscada (321) en el exterior de su embocadura (322).

La tapa (32) dispone superiormente de una ventana (323) obturable mediante un tapón (4) que actúa como válvula de seguridad.

La pinza (5) se constituye mediante una pieza en-

teriza y flexible a base de dos tramos (51) simétricos unidos sin solución de continuidad por un tramo central (52), actuando la pinza (5) como medio de manipulación del biberón al adaptarse sobre el cuello (34) del contenedor (3) adicional y también como medio de soporte para la inclinación del biberón en el interior del microondas, cuando los envases (1) son alargados, según se muestra en la figura quinta de los planos que se acompañan.

A base de la estructura descrita, el esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención tiene el siguiente funcionamiento para realizar la esterilización:

Una vez desmontado el biberón, introducimos en el envase (1) aproximadamente 90 centímetros cúbicos de un fluido, generalmente agua y acoplamos el contenedor (3) adicional por sus roscas (35) ó (36) en la rosca (12) exterior de la embocadura (11) del envase (1). Posteriormente disponemos la tetina (2) sobre la rejilla (33) y acoplamos la tapa (32) por su rosca exterior (321) en la rosca (38) interior de la embocadura (37) del receptáculo (31), además de disponer el tapón (4) en la ventana (323) de la tapa (32), que actuará como válvula de seguridad.

Seguidamente se introduce el conjunto en el microondas a potencia máxima durante tres minutos aproximadamente y al hervir el agua, el vapor se mantiene en el interior del conjunto del biberón, es decir, en el interior del envase (1) y del contendor (3) adicional con su tapa (32), a una cierta presión que aumenta la temperatura provocando la esterilización del interior del conjunto y por supuesto de la tetina (2) dispuesta en el receptáculo (31) sobre la rejilla (33) que comunica el envase (1) con el receptáculo (31) y su tapa (32).

Para evitar la posible sobre-presión en el interior del conjunto del biberón y el contendor (3) adicional con su tapa (32), se dispone del tapón (4) que actuará como válvula de seguridad.

El conjunto del biberón y el contendor (3) adicional con su tapa (32), se manipula mediante la pinza (5) al adaptarse sobre el cuello (34) del contenedor (3) adicional, actuando también como soporte de inclinación del propio conjunto cuando su altura no permita situarse de pie en el interior del microondas, según se observa en la figura quinta de los planos que se acompañan.

Una vez realizada la esterilización, se desmonta el conjunto separando el contenedor (3) adicional y para que el biberón realice su función de alimentación, se posiciona la tetina (2) por su corona (21) acoplada a la rosca exterior (12) de la embocadura (11) del envase (1).

Con el esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, se obtiene un elemento esterilizador de muy reducido tamaño en comparación con los cajones esterilizadores conocidos, lo que determina un importante ahorro de espacio en el hogar y más especialmente en los viajes y traslados de los lactantes.

Otra de las ventajas del esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, es que la esterilización es igual de efectiva que la de los cajones esterilizadores conocidos, con menos tiempo de exposición al microondas, al estar contenido el vapor a presión en un menor espacio.

Otra de las ventajas del esterilizador individual de biberones en microondas objeto de la presente invención, es la disposición de la pinza (5) que además de actuar como medio de manipulación cuando el biberón está caliente, también actúa como medio de inclinación del biberón en el interior del microondas, cuando los envases (1) son alargados, según se muestra en la figura quinta de los planos que se acompañan.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de la presente descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y llevar a cabo la realización práctica del objeto descrito.

No obstante y puesto que en lo que antecede solamente se ha descrito una forma de realización preferente del objeto de la invención, es evidente que dentro de su esencialidad podrán introducirse múltiples variaciones, sin que ello suponga alteración alguna de la invención. Tales modificaciones podrán afectar, especialmente, a la forma, al tamaño y a los materiales empleados, cuyos elementos esenciales quedan perfectamente especificados en la siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Esterilizador individual de biberones en microondas, que siendo de aplicación en biberones de los constituidos mediante un envase (1) con embocadura (11) provista de rosca (12) exterior y en el que se acopla una tetina (2) provista de una corona (21) con rosca interior para fijarse a la embocadura (11) del envase (1), esencialmente se **caracteriza** por constituirse mediante un contenedor (3) adicional conformando un receptáculo (31) con tapa (32), cuyo receptáculo (31) dispone de una rejilla (33) en su fondo y un cuello (34) también inferior con una doble rosca escalonada (35-36) con el fin de acoplarse a dos diferentes tipos de embocaduras (12) de los envases (1), mientras que el receptáculo (31) presenta superiormente una embocadura (37) con rosca interior (38), para el acoplamiento de la tapa (32) provista de una zona roscada (321) en el exterior de su embocadura (322) y superiormente de una ventana (323) obturable mediante un tapón (4) que actúa como válvula de seguridad, **caracterizándose** además por comprender una pinza (5) de manipulación y soporte de inclinación susceptible de adaptarse sobre el cuello (34) inferior del contenedor (3) adicional.

2. Esterilizador individual de biberones en microondas, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque la pinza (5) de manipulación y soporte de inclinación se constituye mediante una pieza enteriza y flexible a base de dos tramos (51) simétricos unidos sin solución de continuidad por un tramo central (52).

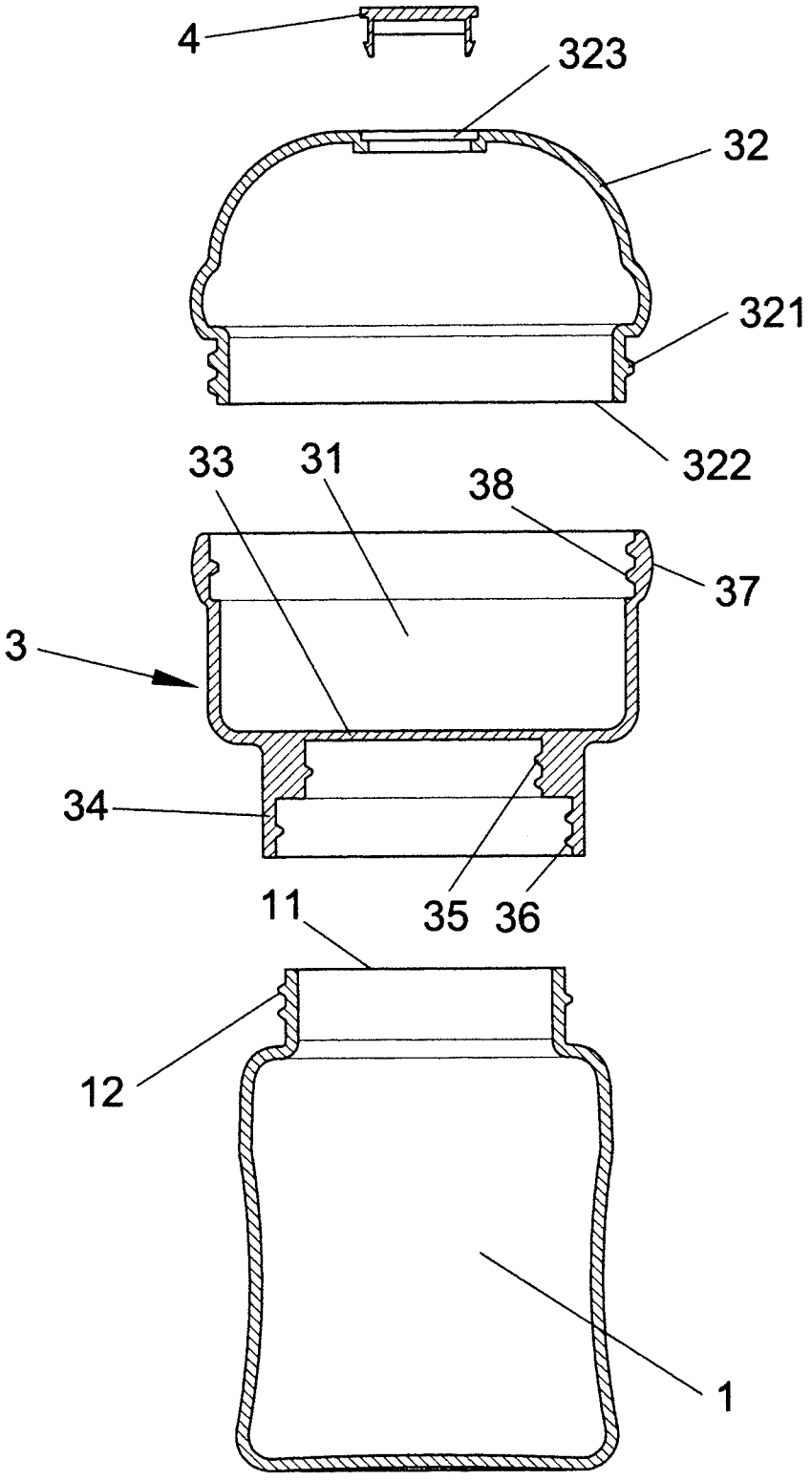


FIG. 1

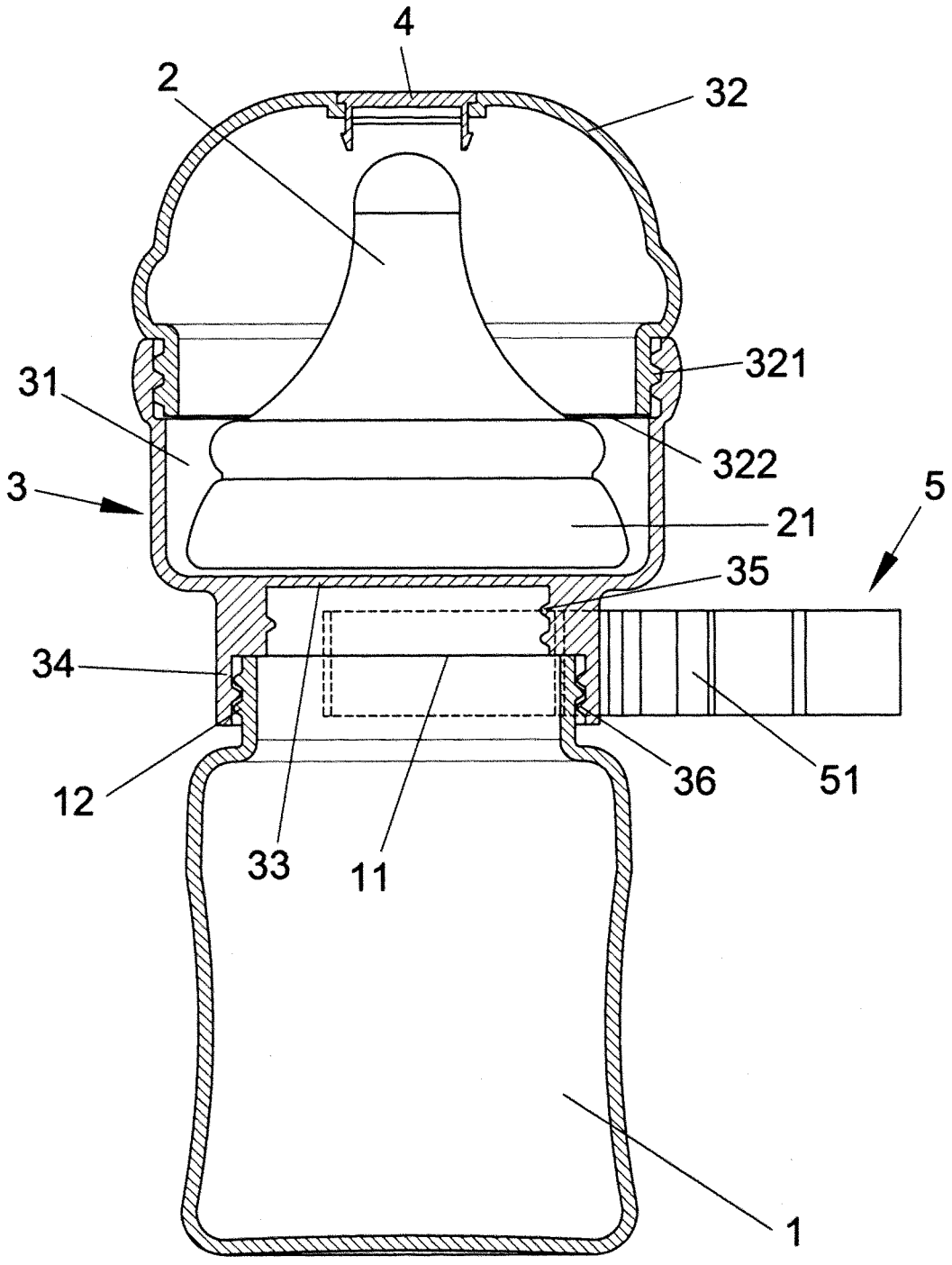


FIG. 2

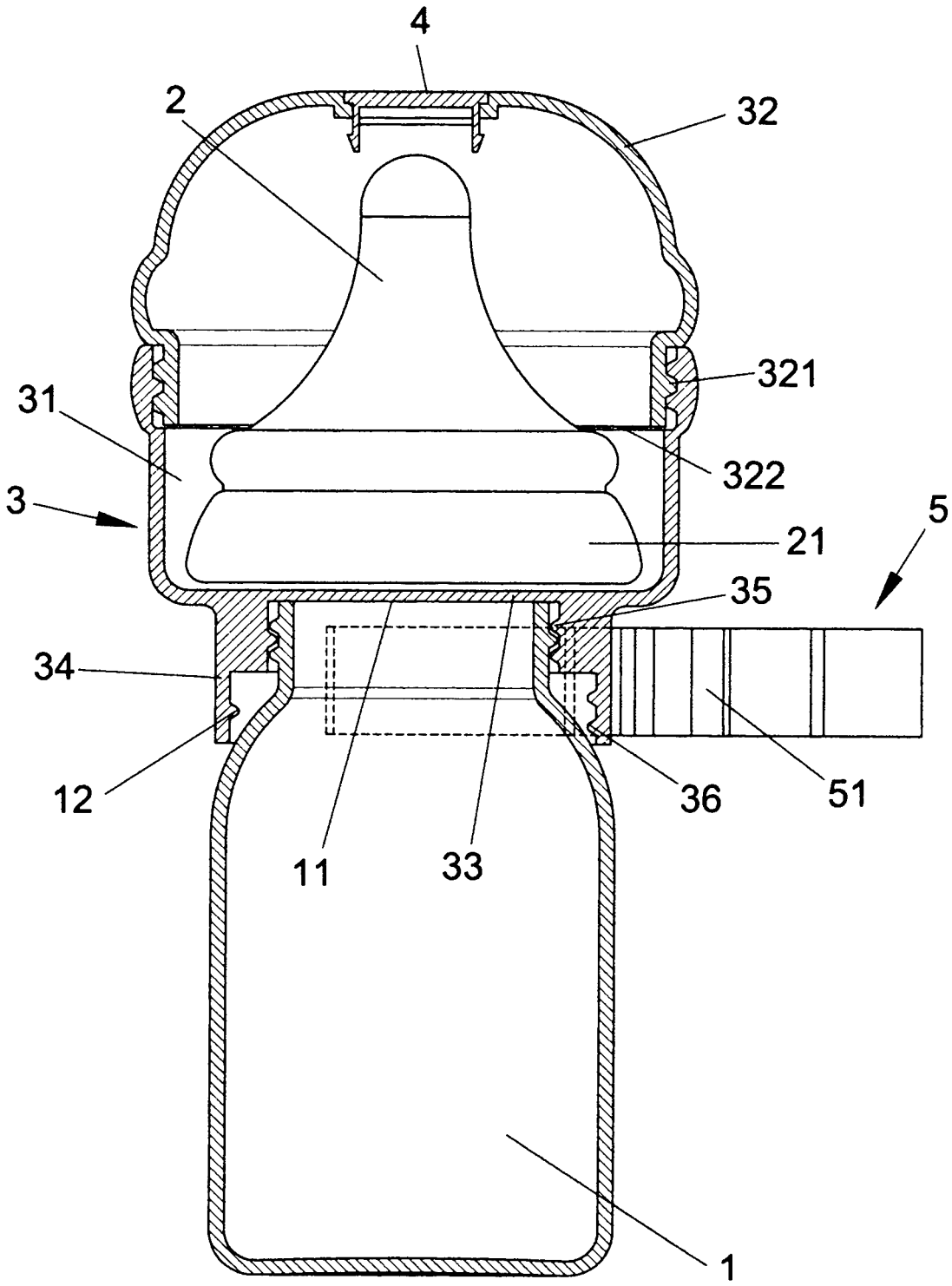


FIG. 3

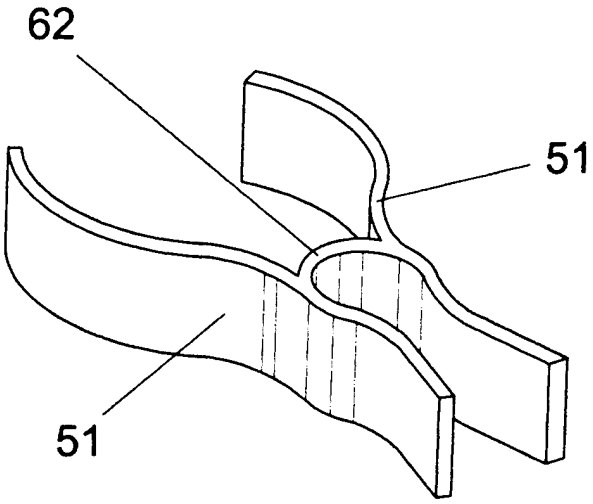


FIG. 4

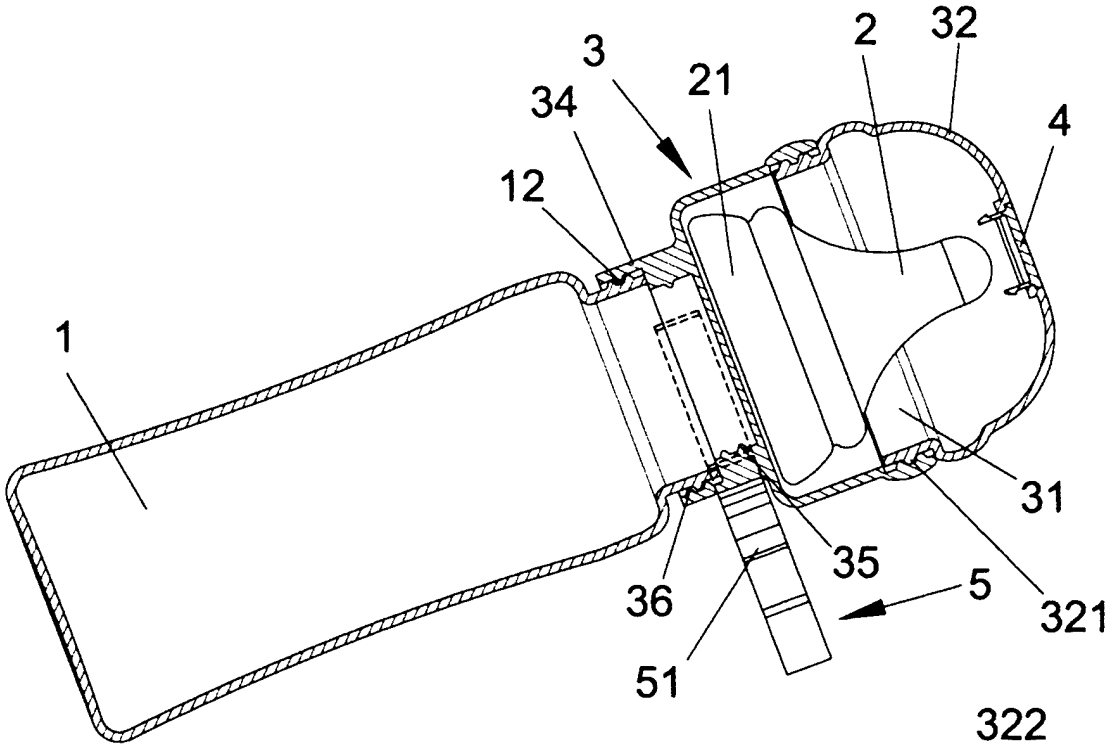


FIG. 5