



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 309 504**

(51) Int. Cl.:
A61J 11/00 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(96) Número de solicitud europea: **04715359 .8**

(96) Fecha de presentación : **27.02.2004**

(97) Número de publicación de la solicitud: **1599163**

(97) Fecha de publicación de la solicitud: **30.11.2005**

(54) Título: **Estructura de tetina para contenedor de tipo biberón, botella o similar.**

(30) Prioridad: **27.02.2003 FR 03 02420**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.12.2008

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.12.2008

(73) Titular/es: **Pilou Company Ltd.**
Unit E, 9/Floor
Hop Hing Industrial Building
704 Castle Peak Road
Kowloon, Hong Kong, CN
Eric Daghero y
Françoise Daghero

(72) Inventor/es: **Daghero, Françoise y**
Guillot, Cyrille

(74) Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

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

Estructura de tetina para contenedor de tipo biberón, botella o similar.

5 La presente invención se refiere a una estructura de tetina original apropiada para ser montada sobre un contenedor de tipo biberón, frasco, botella o similar.

Se conocen numerosos tipos diferentes de estructuras de tetinas apropiadas para ser montadas sobre un contenedor.

10 En particular, el documento EP-0 456 572 describe una estructura constituida por un cuerpo de tetina de material flexible deformable que comprende una parte en forma de pezón provista de un orificio en el extremo, prolongada por su base por una faldilla de forma general tubular; esta faldilla está provista de unos medios que permiten la recepción y el mantenimiento de un anillo aplicado de forma general cilíndrica, realizado en material rígido o semirrígido, el cual anillo presenta una cara interna provista de medios que permiten su fijación sobre el contenedor.

15 Esta estructura de tetina es fácilmente adaptable a diferentes formas de contenedores, y en particular a unas botellas provistas de un gollete con rosca. Sin embargo, no ofrece una estanqueidad óptima; además, el anillo aplicado puede desolidarizarse bastante fácilmente del cuerpo de tetina, lo que es una fuente potencial de accidentes para unos niños de poca edad en particular.

Una estructura de tetina que prevé resolver estos inconvenientes está detallada en el documento US nº 6.032.810.

25 La estructura de tetina objeto de este documento es el tipo de la descrita anteriormente, es decir que está constituida por un cuerpo de tetina de material flexible deformable provisto de una faldilla de forma general tubular, en la cual está dispuesto un anillo que permite su fijación sobre un contenedor. El cuerpo de tetina comprende además una prolongación cilíndrica interna que se extiende a partir de la base de la parte en forma de pezón, coaxialmente con la faldilla tubular externa, la cual prolongación está provista en su extremo libre de un labio flexible anular, que se extiende hacia el exterior y perpendicularmente o sustancialmente perpendicularmente al eje de la estructura de tetina, de manera que forme una garganta anular interna. Esta garganta anular está destinada a recibir un collarín interno dispuesto en el extremo superior de la cara interna del anillo aplicado, de manera que dicho labio flexible se posiciona bajo la cara inferior de dicho collarín, formando un escalonado.

30 Sin embargo, el anillo aplicado es mantenido eficazmente sobre el cuerpo de tetina únicamente cuando esta estructura de tetina está convenientemente montada y roscada sobre el gollete del contenedor. La estanqueidad de esta estructura de tetina no está tampoco completamente garantizada, en particular si no está roscada suficientemente apretada sobre el contenedor.

35 Así, la presente invención propone un perfeccionamiento en las estructuras de tetinas el tipo de la descrita en el documento US nº 6.032.810, que asegura una solidarización eficaz entre la tetina y el anillo aplicado, en particular para obtener una seguridad de utilización y una estanqueidad óptimas.

40 A este fin, el cuerpo de tetina de la estructura de acuerdo con la invención comprende una faldilla provista de un retorno anular en su extremo libre, que se extiende hacia el interior, de manera que se posicione bajo el borde inferior del anillo aplicado, y este retorno interno está provisto, en su cara superior, de una ranura anular conformada para recibir una nervadura anular complementaria dispuesta sobre el borde inferior de dicho anillo aplicado.

45 Preferentemente, el retorno anular del cuerpo de tetina se extiende en una longitud correspondiente sustancialmente al espesor del anillo aplicado. Asimismo, la nervadura anular está ventajosamente dispuesta sobre el contorno externo del reborde inferior del anillo, en la prolongación de la cara externa de dicho anillo.

50 Según otra particularidad, la estructura de tetina comprende un anillo cuya cara externa está provista de por lo menos un órgano en resalte adaptado para pasar a posicionarse en un alojamiento de forma complementaria practicado sobre la cara interna de la faldilla del cuerpo de tetina. Esta característica particular permite incrementar aún la estanqueidad de la estructura de tetina, pero también mejorar la cohesión entre el cuerpo de tetina y el anillo aplicado, con un fin de seguridad.

55 Según una forma de realización preferida, el o los órganos en resalte correspondientes están inclinados en dirección al borde inferior del anillo, para limitar las posibilidades de desempotramiento de este anillo fuera del cuerpo de tetina, cuando tiene lugar una tracción sobre este último.

Según también una forma de realización preferida, el anillo aplicado está provisto de una pluralidad de órganos en resalte, en forma de aletas monobloques, regularmente repartidos sobre la periferia de su cara externa.

60 Según aún otra forma de realización, el anillo aplicado está provisto de un órgano en resalte único en forma de cuello, que se extiende en toda la periferia de su cara externa.

ES 2 309 504 T3

Por otra parte, y de manera ventajosa, el anillo aplicado está provisto, bajo el collarín superior, de un fileteado adaptado para permitir el roscado de la estructura de tetina sobre un fileteado complementario practicado en el contenedor de recepción.

5 La invención tiene también por objeto el cuerpo de tetina y el anillo aplicado de material rígido o semirrígido, adaptados para formar la estructura de tetina tal como la descrita anteriormente.

10 Pero la invención será ilustrada, sin ser en modo alguno limitada, por la descripción siguiente de diferentes modos de realización particulares, proporcionados únicamente a título de ejemplos, y representados en los planos anexos, en los que:

- la figura 1 es una vista en sección de una estructura de tetina de acuerdo con la invención, montada sobre un contenedor adaptado;

15 - la figura 2 es una vista en sección del cuerpo de tetina de la estructura de acuerdo con la figura 1, representado de forma aislada;

20 - la figura 3 es una vista en sección del anillo aplicado de la estructura de acuerdo con la figura 1, representado de manera aislada;

- la figura 4 es una representación en sección de una estructura de tetina de acuerdo con la invención, cuyo anillo aplicado está provisto de órganos en forma de aletas monobloques perpendiculares al eje de la faldilla del cuerpo de tetina;

25 - la figura 5 representa en sección según 5-5 de la estructura de tetina representada en la figura 4;

- la figura 6 es una representación de una sección de una estructura de tetina de acuerdo con la invención, que comprende un anillo aplicado provisto de aletas monobloques que atraviesan la faldilla del cuerpo de tetina;

30 - la figura 7 es una representación en sección de otra forma de estructura de tetina de acuerdo con la invención, cuyo anillo aplicado está provisto de aletas monobloques inclinadas hacia su borde inferior;

- la figura 8 es una vista de la sección según 8-8 de la estructura de tetina representada en la figura 7;

35 - la figura 9 es una representación de una sección de una estructura de tetina de acuerdo con la invención, que comprende un anillo aplicado provisto de aletas monobloques de sección en punta;

40 - la figura 10 es una representación en perspectiva, con una sección local, de un anillo de acuerdo con la invención, provisto en su cara externa de un órgano monobloque en forma de cuello;

- la figura 11 es una vista en sección de un cuerpo de tetina de acuerdo con la invención, de estructura adaptada para recibir el anillo aplicado de acuerdo con la figura 10.

45 La figura 1 es una representación esquemática en sección, de una estructura de tetina 1 de acuerdo con la invención, montada por roscado sobre el gollete 2 de un contenedor 3.

Esta estructura de tetina 1 está principalmente constituida por un cuerpo de tetina 4 de material flexible deformable, asociado a un anillo aplicado 5, realizado en material rígido o semirrígido.

50 El cuerpo de tetina 4 está representado de manera aislada en la figura 2.

55 Comprende una parte 6 en forma de pezón provisto de un orificio en el extremo 7. Esta parte 6 en forma de pezón está prolongada por su base 8 por una faldilla 9 de forma general tubular, de eje 1', cuyo extremo libre presenta un retorno interno anular 10; el retorno anular 10 está provisto, sobre su cara superior 28, de una ranura circular 29 de sección cuadrada o rectangular.

60 Desde luego, la parte 6 en forma de pezón citada puede eventualmente estar provista de varios orificios extremos 7, de calibres apropiados; estos parámetros son determinados en función del caudal esperado de la estructura de tetina, y esto en particular en función de la edad del niño.

65 El cuerpo de tetina 4 comprende además una prolongación cilíndrica interna 11, que se extiende coaxialmente con la faldilla 9 en una corta longitud a partir de la base 8 del pezón 6. El extremo libre de esta prolongación 11 está provisto de un labio flexible anular 12 que se extiende hacia el exterior, perpendicularmente al eje 1', de manera que forme una garganta anular interna 13 cuya abertura está orientada hacia el exterior.

La cara interna de la faldilla 9, con el retorno 10 y la garganta anular 13, delimitan un alojamiento 14 destinado a recibir el anillo 5, tal como se describe más en detalle a continuación.

ES 2 309 504 T3

El cuerpo de tetina 4 está realizado monobloque por moldeo de un material que presenta las características apropiadas de resiliencia así como de resistencia mecánica y química; se puede por ejemplo utilizar un material elastómero natural o sintético.

5 El anillo aplicado 5 está representado en cuanto así mismo aislado del cuerpo de tetina 4, en la figura 3.

Este anillo 5 tiene una forma general cilíndrica; está delimitado por un borde superior 15, un borde inferior 16, una cara externa 17 y una cara interna 18, delimitando esta última un orificio central 19.

10 El borde superior 15 presenta un collarín anular 20 que se extiende hacia el interior, perpendicularmente al eje 1' del anillo 5, cuya cara inferior 21 forma un escalonado anular. Este escalonado anular 21 se extiende en un plano que es perpendicular al eje 1' del anillo 5.

15 Bajo el collarín 20, la cara interna 18 del anillo 5 presenta un fileteado 22 destinado a cooperar con el fileteado complementario 22' practicado sobre la cara externa del gollete 2 del contenedor 3.

20 El borde inferior 16 está provisto de una nervadura anular 30, conformada para empotrarse en la ranura circular 29 citada del retorno 10 del cuerpo de tetina 4. Esta nervadura 30 tiene una sección cuadrada o rectangular complementaria de la forma de la ranura 29.

El retorno 10 del cuerpo de tetina 4 tiene una longitud que corresponde aproximadamente al espesor del anillo 5. Por otra parte, se destaca que la nervadura 30 está practicada sobre el contorno externo del anillo 5, en la prolongación de su cara externa 17.

25 El anillo 5 está realizado por moldeo del material plástico del tipo polipropileno por ejemplo, para formar un conjunto rígido o semirrígido.

30 El posicionado del anillo 5 por empotramiento en el seno del alojamiento 14 practicado en el cuerpo de tetina 4 permite la obtención de la estructura de tetina 1 tal como se ha representado en la figura 1. Este empotramiento se hace posible debido a la gran flexibilidad del cuerpo de tetina 4.

35 Sobre el ensamblaje en cuestión, se observa la introducción del collarín anular 20 del anillo 5 en el seno de la garganta anular 13 del cuerpo de tetina 4; el labio flexible anular 12 se posiciona entonces contra el escalonado anular 21 de dicho collarín 20.

40 Se destaca también el posicionado del retorno 10 bajo el borde inferior 16 del anillo 5. A este nivel, el extremo del retorno 10 llega aproximadamente a la prolongación de la cara interna 18 del anillo 5; y la nervadura 30 del anillo 5 se empotra en la ranura 29 del cuerpo de tetina 4, debido a su complementariedad de forma, lo que optimiza el mantenimiento del cuerpo de tetina 4 sobre el anillo aplicado 5.

45 Tal como se ha representado en la figura 1, cuando tiene lugar el montaje de la estructura de tetina 1 sobre el gollete 2 del contenedor 3, el roscado está limitado por el tope formado por el collarín 20. El labio flexible anular 12 está entonces pinzado o comprimido entre el escalonado 21 del collarín anular 20 y el extremo del gollete 2. Esta particularidad permite obtener una solidarización entre el cuerpo de tetina 4 y el anillo aplicado 5, pero también obtener una cierta estanqueidad entre el cuerpo de tetina 4 y el contenedor 3, y entre el cuerpo de tetina 4 y el anillo aplicado 5.

50 Las características de solidarización y de estanqueidad entre el cuerpo de tetina 4 y el anillo aplicado 5 están también optimizadas por el posicionado del retorno 10 contra el borde inferior 16 del anillo 5, y por el empotramiento citado de la nervadura 30 del anillo 5 en la ranura de acogida 29 del cuerpo de tetina 4.

55 Las figuras 4 a 11 representan otras diferentes formas de realización posibles de estructuras de tetinas de acuerdo con la invención, que comprenden un anillo aplicado provisto de por lo menos un órgano en resalte sobre su cara externa, destinado a cooperar con por lo menos un alojamiento complementario practicado sobre la cara interna de la faldilla del cuerpo de tetina.

Esta particularidad estructural permite mejorar aún la estanqueidad y la cohesión entre dicho cuerpo de tetina y dicho anillo aplicado.

60 La misma permite también impedir, o por lo menos limitar, la rotación de dicho anillo con respecto a dicho cuerpo de tetina, y recíprocamente. Es así más fácil de roscar o desenroscar la estructura de tetina sobre el contenedor de recepción.

65 Para facilitar la comprensión, los elementos de estructuras idénticas al modo de realización anterior conservan las mismas referencias.

Las estructuras de tetinas 1, descritas a continuación en relación con las figuras 4 a 11, están cada una constituidas, como se describe en el modo de realización anterior, por un cuerpo de tetina 4 y por un anillo aplicado 5.

ES 2 309 504 T3

El cuerpo de tetina 4 comprende principalmente una parte 6, en forma de pezón, prolongada por una faldilla cilíndrica externa 9 provista de un retorno anular interno 10, sobre la cara superior 28 del cual está practicada la ranura circular 29, y por una prolongación cilíndrica interna 11 provista de un labio anular externo 12.

5 También como se ha descrito anteriormente, el anillo aplicado 5 tiene una forma general cilíndrica, y presenta un collarín interno 20 que se extiende en resalte en el orificio central 19 a partir de su borde superior 15, bajo el cual el labio flexible 12 del cuerpo de tetina 4 pasa a posicionarse cuando tiene lugar el ensamblaje; el mismo comprende también, en su borde inferior 16, la nervadura anular 30 apropiada para empotrarse en la ranura 29 del retorno anular interno 10.

10 Las figuras 4 y 5 representan una primera forma de realización posible de una estructura de tetina de acuerdo con la invención, cuyo anillo aplicado 5 está provisto de órganos en resalte.

15 El anillo aplicado 5 correspondiente está provisto en su cara externa 17 de una pluralidad de órganos 25 en resalte, en forma de aletas monobloques que se extienden perpendicularmente al eje 1' del anillo 5; estos órganos 25 están regularmente repartidos sobre su periferia como se puede observar en la figura 5.

20 Estos órganos 25 están destinados a insertarse en unas escotaduras complementarias 26 practicadas sobre la cara interna de la faldilla 9, en la prolongación del alojamiento 14.

El empotramiento de la nervadura 30 del anillo 5 en la ranura de acogida 29 del cuerpo de tetina 4, ligado con la complementariedad de formas, permite también mejorar la solidarización entre dicho cuerpo de tetina 4 y dicho anillo aplicado 5.

25 La figura 6 representa también otra forma de realización de una estructura de tetina que comprende un anillo aplicado provisto de órganos en resalte.

30 Según esta forma de realización particular, el anillo aplicado 5 correspondiente está provisto sobre su cara externa 17 de una pluralidad de órganos 31 en resalte, en forma de aletas monobloques, regularmente repartidos sobre su periferia.

35 Estos órganos 31 se distinguen de los descritos en relación con las figuras 4 y 5, en que presentan una longitud superior. Están destinados a posicionarse en unos alojamientos complementarios 32, en forma de lumbrera, practicados en la faldilla 9 del cuerpo de tetina 4. Los órganos 31 correspondientes se extienden entonces en una corta longitud más allá de la cara externa de la faldilla 9; pueden también pararse a nivel de esta cara externa.

Esta estructura de tetina 1 ofrece entonces una cohesión mejorada entre el anillo aplicado 5 y el cuerpo de tetina 4.

40 Las figuras 7 y 8 ilustran aquí otra forma de realización de una estructura de tetina 1 de acuerdo con la invención, que comprende un anillo aplicado 5 provisto sobre su cara externa 17 de una pluralidad de órganos 33 en resalte, en forma de aletas monobloques inclinadas en dirección al borde inferior 16 del anillo 5; están regularmente repartidos sobre su periferia, como se puede observar en la figura 8.

45 Estos órganos 33 están destinados a insertarse en unas escotaduras complementarias 34 practicadas sobre la cara interna de la faldilla 9.

50 Esta conformación particular de los órganos 33 y de sus escotaduras complementarias 34 permite limitar las posibilidades de desempotramiento del anillo 5 fuera del cuerpo de tetina 4, cuando tiene lugar una tracción sobre este último.

55 La figura 9 ilustra también una forma de realización de una estructura de tetina 1 de acuerdo con la invención, cuyo anillo aplicado 5 está provisto de una pluralidad de órganos 35 en resalte en forma de aletas monobloques de sección en punta, regularmente repartidos sobre su periferia, y destinados a insertarse en unas escotaduras complementarias 36 practicadas sobre la cara interna de la faldilla 9.

60 La forma de realización de la estructura de tetina 1, destinada a estar formada por el empotramiento del anillo aplicado 5 representada en la figura 10 en, el cuerpo de tetina 4 representado en la figura 11, se distingue de la descrita anteriormente en relación con las figuras 4 a 9 en que comprende un anillo aplicado 5 provisto sobre su cara externa 17 de un órgano único 37 en resalte; este órgano 37 está en forma de cuello monobloque inclinado en dirección al borde inferior 16 del anillo 5, y se extiende en toda la periferia de la cara externa 17.

El órgano 37 correspondiente está destinado a posicionarse en un alojamiento complementario 38, en forma de garganta anular, practicado sobre la cara interna de la faldilla 9, figura 11.

65 Desde luego, de acuerdo con la invención, el número y la forma de estos órganos en resalte pueden también ser modificados según otras formas de realización, siempre en vista en particular a asegurar una cohesión y una estanqueidad óptima entre el anillo 5 y el cuerpo de tetina 4.

ES 2 309 504 T3

Las estructuras de tetina de acuerdo con la invención, están particularmente adaptadas para ser montadas sobre unos contenedores de tipo botellas, por ejemplo del tipo botellas de agua mineral, botellas de yogur u otras.

Estas estructuras de tetinas, una vez montadas, ofrecen una estanqueidad y una seguridad particularmente eficaces.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Estructura de tetina destinada a ser montada sobre un contenedor de tipo biberón, botella o similar, la cual estructura (1) está constituida por un cuerpo de tetina (4) de material flexible deformable que comprende una parte en forma de pezón (6) provista de por lo menos un orificio en el extremo (7), prolongada por su base (8) por una faldilla (9) de forma general tubular, estando dicha faldilla (9) provista de medios que permiten la recepción y el mantenimiento de un anillo interno aplicado (5) de forma general cilíndrica, realizado en material rígido o semirrígido, el cual anillo (5) presenta una cara interna (18) provista de medios (22) que permiten su fijación sobre dicho contenedor (3), el cual cuerpo de tetina (4) comprende además una prolongación cilíndrica interna (11) que se extiende a partir de la base (8) del pezón (6), coaxialmente con la faldilla tubular (9), la cual prolongación (11) está provista en su extremo libre de un labio flexible anular (12), que se extiende hacia el exterior y perpendicularmente o sustancialmente perpendicularmente al eje (1') de la estructura de tetina (1) de manera que forme una garganta anular interna (13), la cual garganta anular (13) está destinada a recibir un collarín interno (20) dispuesto en el extremo superior de la cara interna (18) de dicho anillo (5), de manera que el labio flexible (12) se posicione bajo la cara inferior (21) de dicho collarín (20), formando un escalonado, **caracterizada** porque comprende un cuerpo de tetina (4) cuya faldilla (9) está provista de un retorno anular (10) en su extremo libre, que se extiende hacia el interior, de manera que se posicione bajo el borde inferior (16) del anillo (5), el cual retorno anular (10) está provisto sobre su cara superior (28) de una ranura anular (29), conformada para recibir una nervadura anular (30) complementaria dispuesta sobre el borde inferior (16) del anillo (5).

2. Estructura de tetina según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el retorno anular (10) del cuerpo de tetina (4) se extiende en una longitud que corresponde sustancialmente al espesor del anillo (5).

3. Estructura de tetina según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizada** porque la nervadura anular (30) está dispuesta sobre el contorno externo del borde inferior (16) del anillo (5), en la prolongación de la cara externa (17) de dicho anillo (5).

4. Estructura de tetina según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque comprende un anillo (5) provisto de por lo menos un órgano en resalte (25, 31, 33, 35, 37) dispuesto sobre su cara externa (17), adaptado para posicionarse en un alojamiento (26, 32, 34, 36, 38) de forma complementaria practicado sobre la cara interna de la faldilla (9) del cuerpo de tetina (4).

5. Estructura de tetina según la reivindicación 4, **caracterizada** porque el anillo (5) comprende por lo menos un órgano en resalte (33) inclinado en dirección a su borde inferior (16) para limitar las posibilidades de desempotramiento de dicho anillo (5) fuera del cuerpo de tetina (4), cuando tiene lugar una tracción sobre este último.

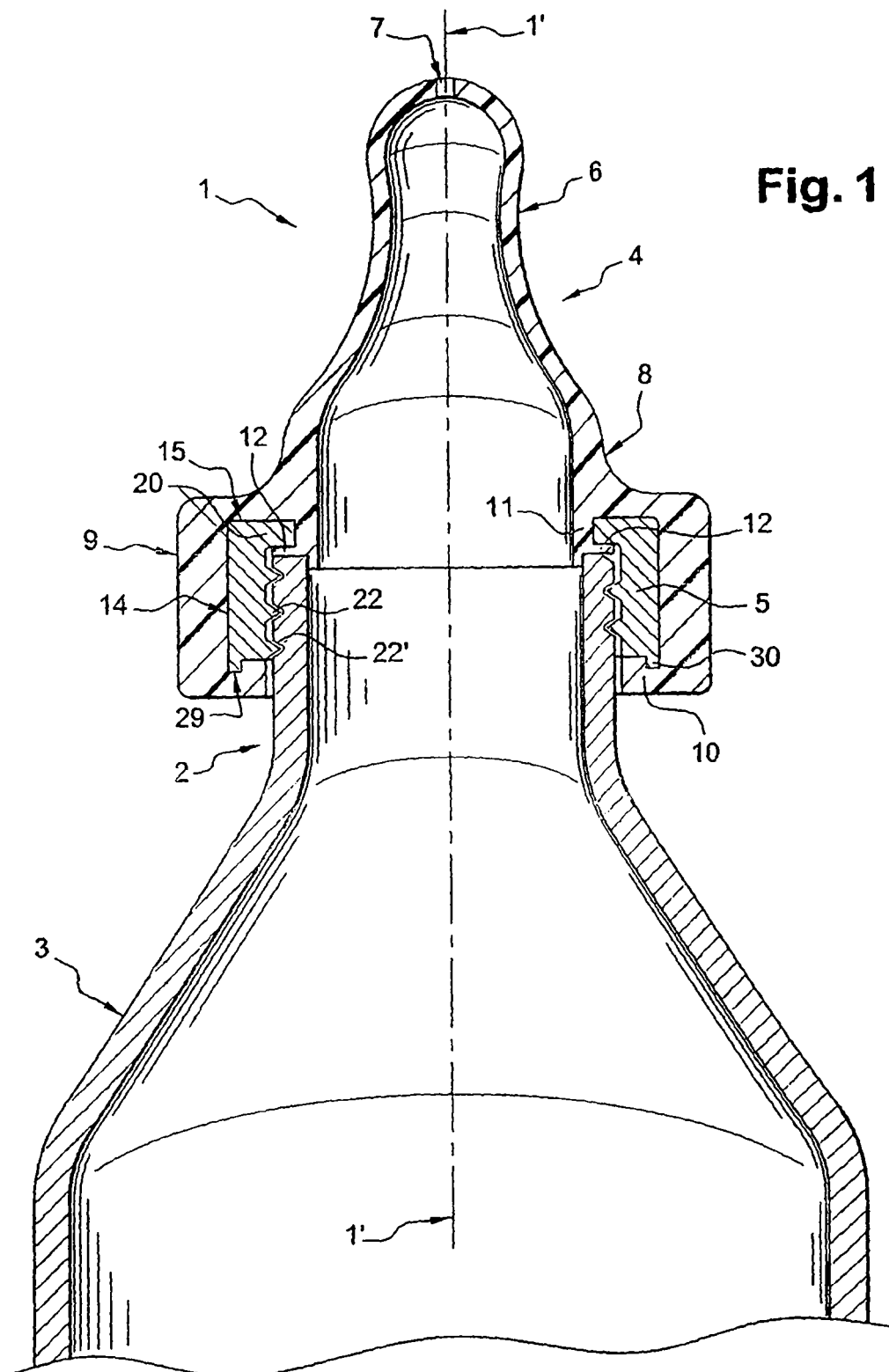
6. Estructura de tetina según cualquiera de las reivindicaciones 4 ó 5, **caracterizada** porque comprende un anillo (5) provisto de una pluralidad de órganos en resalte (25, 31, 33, 35) en forma de aletas monobloques, regularmente repartidos sobre la periferia de su cara externa (17), adaptados para posicionarse en unos alojamientos (26, 32, 34, 36) de forma complementaria practicados sobre la cara interna de la faldilla (9) del cuerpo de tetina (4).

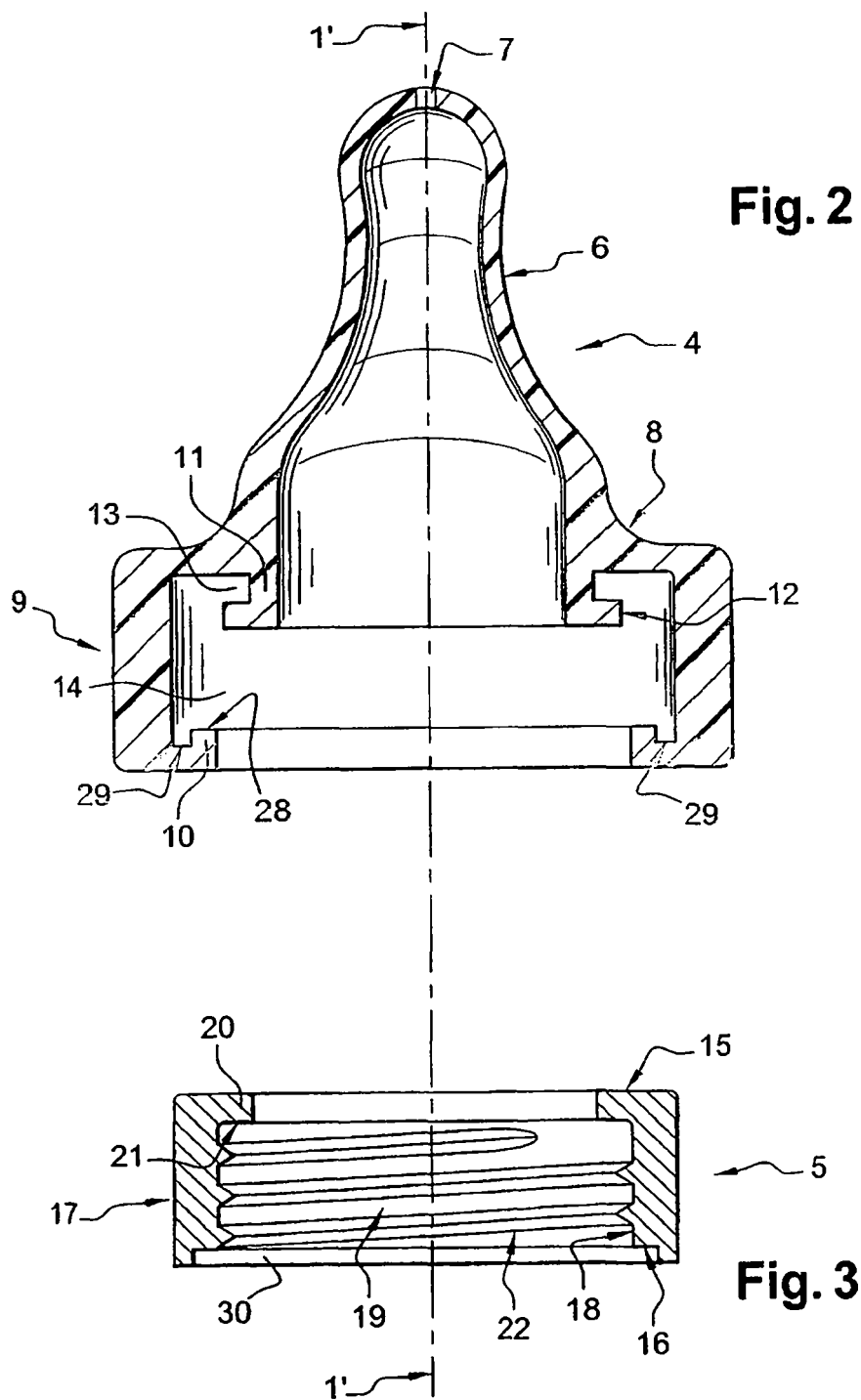
7. Estructura de tetina según cualquiera de las reivindicaciones 4 ó 5, **caracterizada** porque comprende un anillo (5) provisto de un órgano en resalte (37) en forma de cuello monobloque, que se extiende en toda la periferia de su cara externa (17), adaptado para posicionarse en un alojamiento (38) complementario en forma de garganta anular, practicado sobre la cara interna de la faldilla (9) del cuerpo de tetina (4).

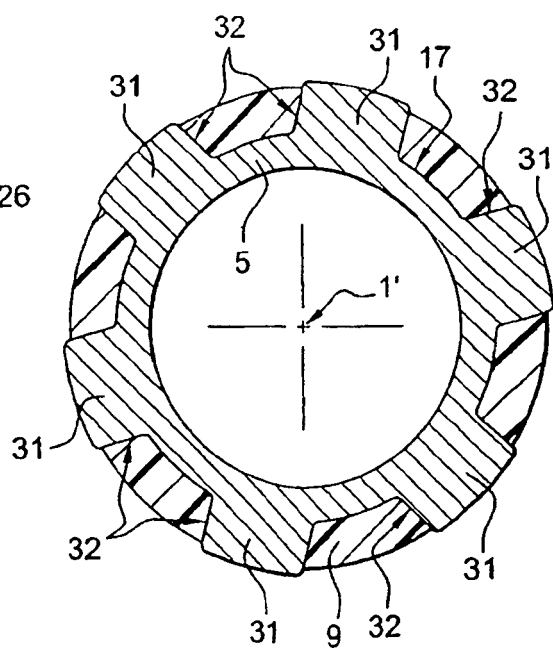
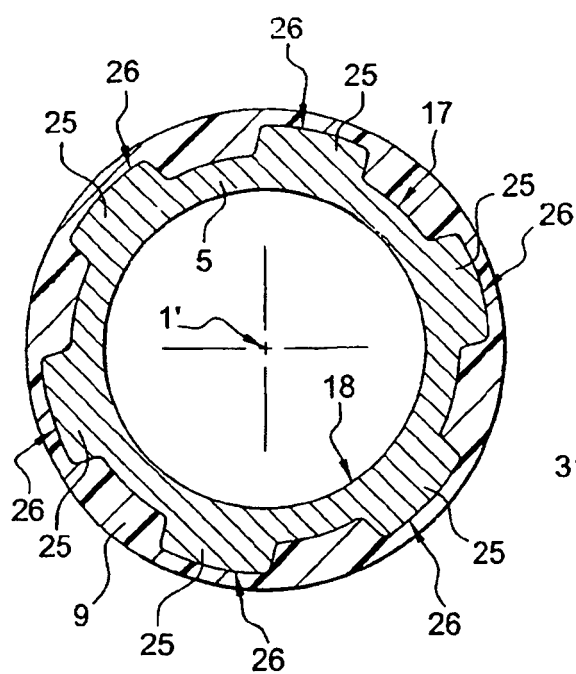
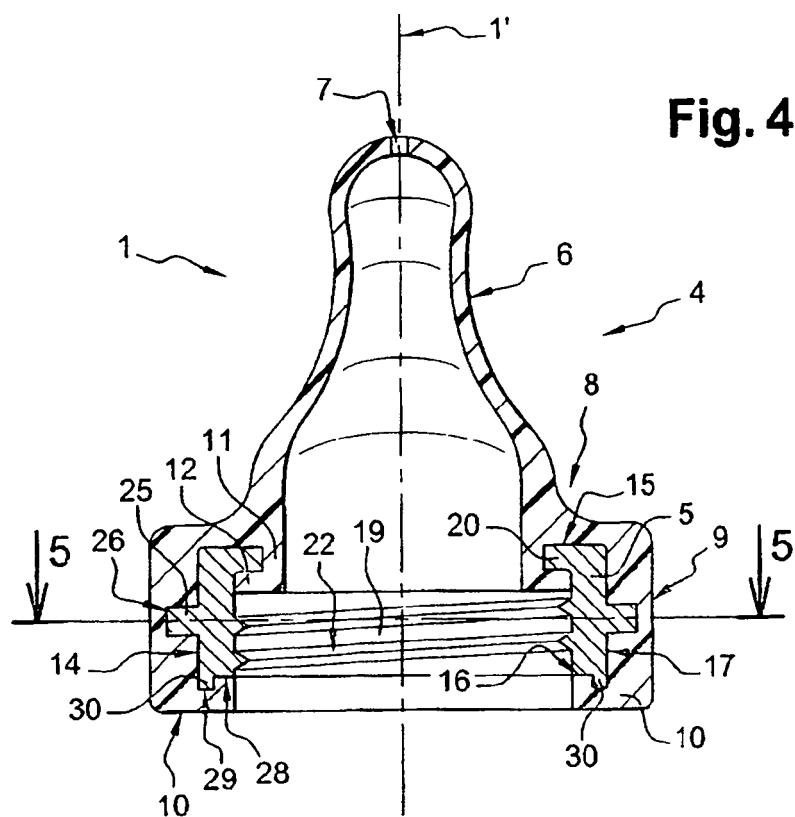
8. Estructura de tetina según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada** porque comprende un anillo (5) provisto sobre su cara interna (18), bajo el collarín (20), de un fileteado (22) adaptado para permitir su roscado sobre un fileteado complementario (22') practicado en el contenedor de recepción (3).

9. Cuerpo de tetina para la estructura de tetina (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** porque está realizado en un material flexible deformable que comprende una parte en forma de pezón (6) provista de por lo menos un orificio en su extremo (7), prolongada por su base (8) por una faldilla (9) de forma general tubular, el cual cuerpo de tetina (4) comprende una prolongación cilíndrica interna (11) que se extiende a partir de la base (8) de dicho pezón (6), coaxialmente con dicha faldilla tubular (9), la cual prolongación está provista en su extremo libre de un labio flexible anular (12) que se extiende hacia el exterior y perpendicularmente o sustancialmente perpendicularmente al eje (1') de la estructura de tetina (1) de manera que forme una garganta anular interna (13), y la cual faldilla (9) está provista de un retorno anular (10) en su extremo libre, que se extiende hacia el interior, el cual retorno anular (10) está provisto sobre su cara superior (28) de una ranura anular (29), conformada para recibir una nervadura anular (30) complementaria dispuesta sobre el borde inferior de un anillo aplicado.

10. Anillo de material rígido o semirrígido para la estructura de tetina (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** porque se presenta en una forma general cilíndrica, y porque presenta un fileteado interno (22), un collarín interno (20) dispuesto en el extremo superior de su cara interna (18), y una nervadura anular (30) dispuesta sobre su borde inferior (16).







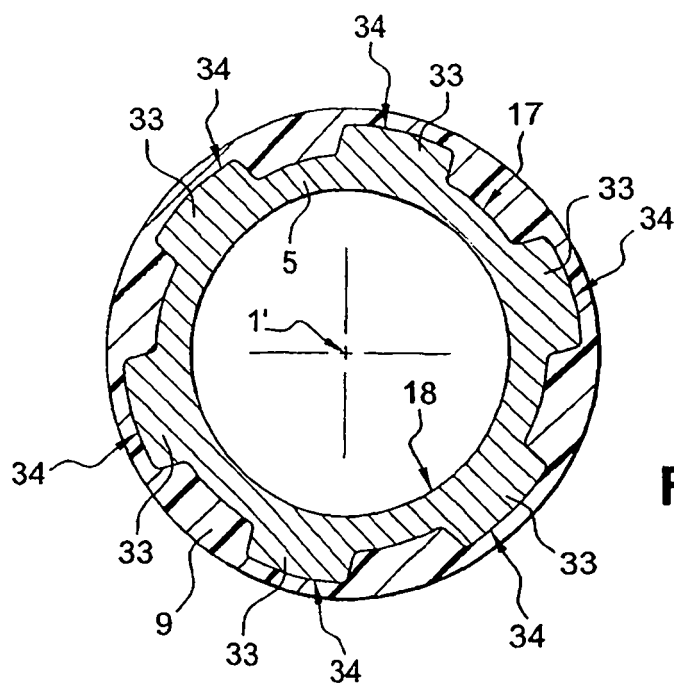
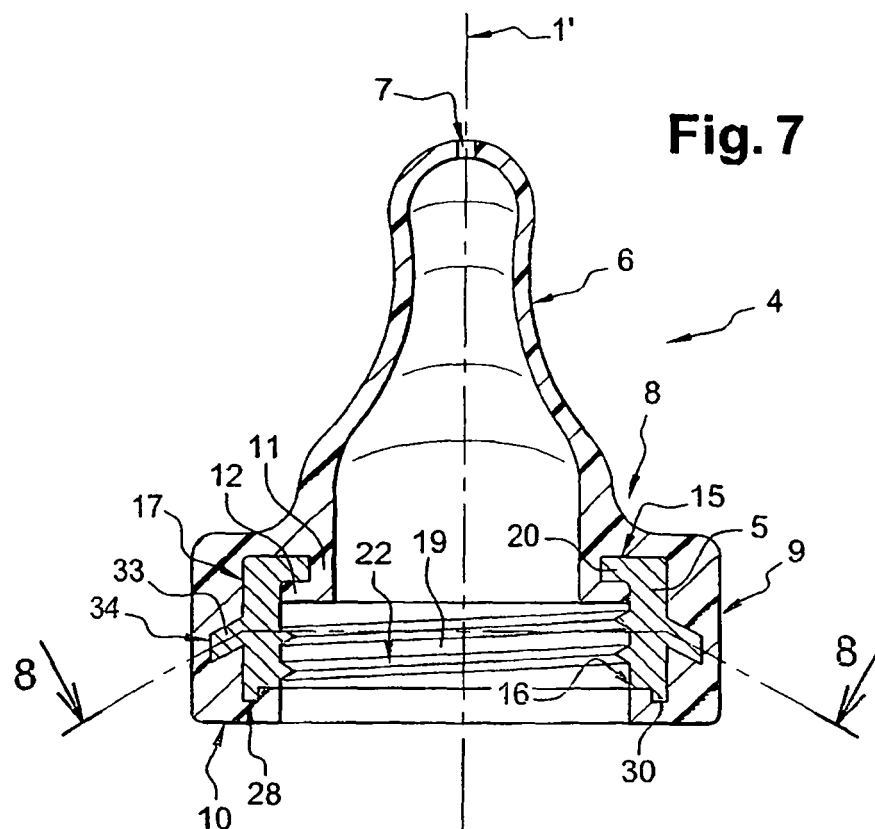


Fig. 9

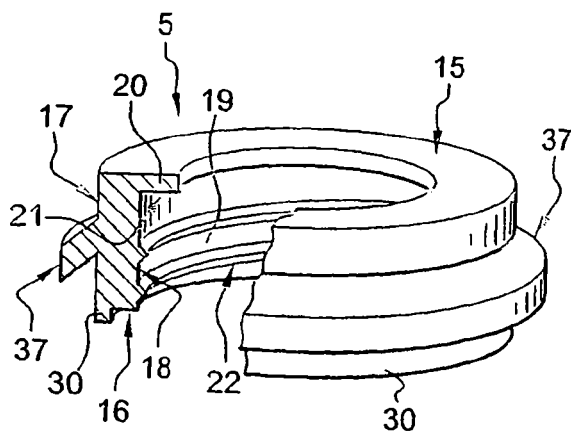
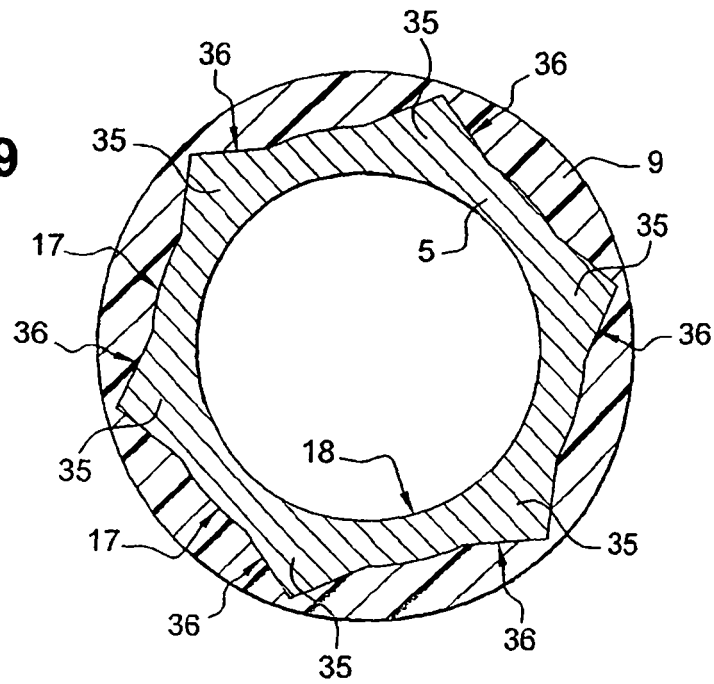


Fig. 10

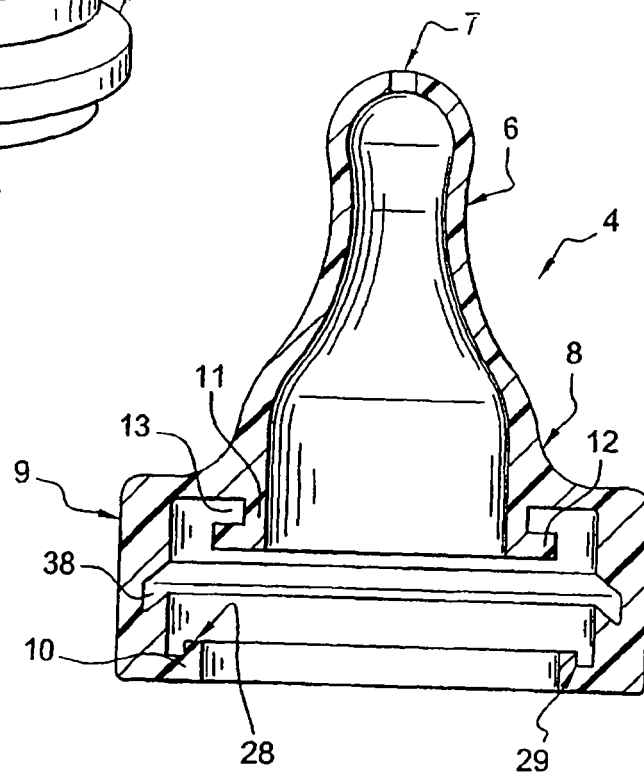


Fig. 11