

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 079 049**

21 Número de solicitud: 201330403

51 Int. Cl.:

A61J 17/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.04.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.04.2013

71 Solicitantes:

SACRISTAN SEIJAS, Héctor (100.0%)
Calle Monasterio de Yuste, 12 - 2º D
47015 VALLADOLID ES

72 Inventor/es:

SACRISTAN SEIJAS, Héctor

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **DISPOSITIVO PARA ALIMENTACION INFANTIL.**

ES 1 079 049 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para alimentación infantil.

Campo de la invención

- 5 La presente invención se engloba dentro del campo de de la alimentación infantil y más concretamente se refiere a un dispositivo para alimentación infantil.

Antecedentes de la invención

Cuando un niño se desarrolla y empieza a comer alimentos sólidos, normalmente entre los 2 y 15 meses, existe el peligro de que cuando está ingiriendo dichos alimentos el niño pueda atragantarse con trozos grandes de los mismos, pudiendo darse casos incluso de asfixia.

- 10 Como solución a este problema, en el mercado existen dispositivos para que un niño pueda empezar a comer alimentos sólidos, por ejemplo se conocen dispositivos en los cuales se introduce trozos de fruta en su interior y disponen de una red o malla contenedora de los trozos de fruta, cuya misión principal es evitar que el niño trague trozos grandes de fruta. De esta forma el niño va triturando la fruta y va ingiriendo trozos de pequeño tamaño que pasan a través de la red. Estos dispositivos están pensados exclusivamente para fruta y no para otros alimentos elaborados a partir de masa o pasta horneada, como por ejemplo galletas, pan o alimentos similares.

15 Por todo ello, se ha detectado la necesidad de diseñar un dispositivo para alimentación infantil que solucione los problemas comentados anteriormente, el cual sea apto para alimentos elaborados a partir de masa o pasta horneada, como por ejemplo galletas o alimentos similares.

- 20 Este objetivo se consigue por medio de la invención tal y como está definida en la reivindicación 1. En las reivindicaciones dependientes se definen realizaciones preferidas de la invención.

Descripción de la invención

- 25 La invención se refiere a un dispositivo para alimentación infantil el cual tiene la particularidad de que comprende una elemento contenedor del alimento que dispone de una pluralidad de orificios pasantes, interconectados entre si, que atraviesan al elemento contenedor en distintas direcciones, una funda que contiene y tiene la misma forma que dicho elemento contenedor cubriéndolo exteriormente, la cual dispone de al menos un orificio coincidente con uno de los orificios pasantes del elemento contenedor y la cual está configurada para que dicho elemento contenedor se pueda extraer de dicha funda y una cánula de introducción del alimento en el interior de elemento contenedor a través del al menos un orificio de la funda.

- 30 De esta forma, mediante la citada cánula, la cual se llenará de masa o pasta alimenticia como la masa de la que están constituidas las galletas, se introducirá una cierta cantidad de dicha masa o pasta en el interior del elemento contenedor y a través del orificio de la funda hasta rellenar por completo todos los orificios pasantes interconectados, existentes en el interior del contenedor de dicha pasta o masa, evitando la funda que dicho alimento salga por los citados orificios pasantes del elemento contenedor. Posteriormente, cuando el niño se disponga a ingerir el alimento, se sacará el elemento contenedor de la funda y se le entregará al niño, el cual empezará a chupar el elemento contenedor, ablandando la masa contenida en su interior, gracias a la saliva, y haciendo que el alimento salga por los orificios pasantes del elemento contenedor, siendo de esta forma ingerido el alimento por el niño.

- 40 De esa manera, los citados orificios hacen que solo pase alimento del tamaño adecuado al diámetro de los mismos y evitan que salgan trozos de pasta o masa de gran tamaño y, por consiguiente, hacen que en ningún caso el niño pueda ingerir trozos de gran tamaño y se pueda atragantar.

En un primer aspecto de la invención, el elemento contenedor del alimento podrá comprender un cuerpo central rígido rodeado por un cuerpo exterior blando, atravesando los orificios pasantes a ambos cuerpos según trayectorias continuas y en diferentes direcciones. El cuerpo exterior podrá ser de un material blando apto para su utilización con bebés y concretamente el material activo será la silicona.

- 45 Con esta constitución, el cuerpo exterior blando será mordido por el niño en el caso de que le estén saliendo los dientes y por tanto, dicho cuerpo exterior blando podrá servir además para calmar al niño por el dolor producido cuando le están saliendo los dientes.

- 50 En otro aspecto de la invención, el cuerpo central rígido y el cuerpo exterior podrán ser dos elementos independientes que se acoplaran entre sí mediante presión para constituir el elemento contenedor. De esta forma, existe la posibilidad de desmontar el elemento contenedor en dos partes, el cuerpo central rígido y el cuerpo exterior blando, lo cual permitirá facilitar la limpieza del elemento contenedor y por tanto mejorar la higiene durante su utilización.

De forma alternativa, el cuerpo central rígido y el cuerpo exterior blando podrán estar fabricados en una sola pieza mediante inyección bimaterial a partir de un material plástico rígido en la zona central y un material blando en la zona exterior. De esta forma el método de fabricación será mas sencillo abaratándose los costes del producto.

5 En otro aspecto de la invención, el elemento contenedor del alimento, de forma preferente, podrá tener forma de galleta o similar con dos caras planas opuestas y una pluralidad de bordes laterales que rodean a dichas caras planas, siendo esta forma en ningún caso limitativa, pudiendo tener dicho elemento contenedor del alimento cualquier forma adecuada a la alimentación de un niño.

10 En un último aspecto de la invención, alguno de los orificios pasantes podrá atravesar perpendicularmente las caras planas opuestas y otros orificios pasantes podrán atravesar al elemento contenedor transversalmente de un borde lateral a cualquier otro borde lateral de dicho elemento contenedor. De esta forma, todos los orificios pasantes estarán interconectados entre sí determinando una especie de red de orificios que facilitarán la disolución del alimento en el interior del elemento contenedor cuando el mismo es introducido en la boca del niño y también la salida de alimento de dicho elemento contenedor a través de la citada red de orificios para así facilitar su ingestión por parte del niño.

15 Breve descripción de los dibujos

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

20 La figura 1 representa una vista en perspectiva del dispositivo para alimentación infantil objeto de la presente invención.

La figura 2 representa una vista perspectiva del elemento contenedor y la funda que forman parte del dispositivo para alimentación infantil objeto de la presente invención, en la cual la funda se encuentra abierta, albergando al elemento contenedor en su interior.

25 La figura 3 muestra una vista perspectiva del elemento contenedor que forma parte del dispositivo para alimentación infantil objeto de la presente invención.

La figura 4 muestra una vista perspectiva del cuerpo central rígido que forma parte del elemento contenedor ilustrado la figura 3.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva del cuerpo exterior blando que forma parte del elemento contenedor ilustra la figura 3.

30 La figura 6 muestra una vista perspectiva de la funda que forma parte dispositivo para alimentación infantil objeto de la presente invención.

La figura 7 muestra una vista en perspectiva de una sección parcial de lo representado en la figura 1, según un plano de corte vertical, donde se ha eliminado una de las porciones seccionadas para una mayor claridad.

35 En las figuras anteriormente citadas se identifican una serie de referencias que corresponden a los elementos indicados a continuación, sin que ello suponga carácter limitativo alguno:

1. elemento contenedor

2, 2'. orificios pasantes del elemento contenedor

3. funda

4. orificio de la funda

40 5. cánula de introducción del alimento en el elemento contenedor

6. cuerpo central rígido del elemento contenedor

7. cuerpo exterior blando del elemento contenedor

8. caras planas del elemento contenedor

9, 9'. bordes laterales del elemento contenedor

45 10. émbolo de la cánula de introducción de alimento

11. carcasa de la cánula de introducción de alimento
12. boquilla de la carcasa de la cánula de introducción de alimento
13. abertura en el cuerpo central del elemento contenedor
14. porciones de la funda
- 5 15. bisagras de la funda
16. Abertura central de la funda

Descripción detallada de la invención

10 Tal y como se puede apreciar la figura 1, el dispositivo para alimentación infantil objeto de la presente invención va a disponer básicamente de tres componentes diferenciados, en primer lugar, un elemento contenedor 1 del alimento, en segundo lugar una funda 3 protectora en cuyo interior se encuentra el elemento contenedor 1 y finalmente, una cánula (5) de introducir del alimento el interior del elemento contenedor 1.

15 Más concretamente, el alimento que se va utilizar este tipo de dispositivos se va a encontrar en forma de pasta o masa, como por ejemplo la masa constituyente de galletas, pan o similares. Dicha masa se va a introducir en el interior de la cánula 5, la cual se va materializar en forma de un émbolo 10 y una carcasa 11 cilíndrica hueca en cuyo interior se dispone el émbolo 10, pudiendo desplazarse dicho émbolo 10 con respecto a la carcasa 11. La carcasa dispondrá en su extremo más alejado al émbolo 10 de una boquilla 12, ver figura 7, a través de la cual saldrá la pasta o masa. La masa se introducirá en el interior de la carcasa 11 hasta un cierto nivel y posteriormente se introducirá el émbolo 10 en la misma, el cual se empujará y desplazará con respecto a la carcasa 11, empujando a su vez la masa contenida en la carcasa 11 la cual saldrá a través de la boquilla 12. En lo que se refiere al tamaño de la cánula, tanto el émbolo 10 como la carcasa 11 han de tener un diámetro suficiente como para que se pueda impulsar masa a través de ella sin que se produzcan atascos de la misma. Además la cánula 5 será completamente desmontable y además recargable/ rellenable por el usuario de cualquier otro alimento adecuado.

25 En el presente modo de realización de la invención, el elemento contenedor 1, representado en la figura 3, va a adoptar una forma de galleta, siendo esta forma en ningún caso limitativa, y pudiendo adoptar dicho elemento contenedor cualquier forma apta para el uso como dispositivo para alimentación infantil. Dicho elemento contenedor 1 va a disponer de dos caras planas 8 paralelas entre sí, las cuales están rodeadas por una pluralidad de bordes laterales 9, 9' cuyo número y forma dependerán de la forma del elemento contenedor 1 para cada caso particular. En el presente modo de realización, la forma del elemento contenedor 1 será aproximadamente cuadrada, pudiendo adoptar diferentes formas conocidas como por ejemplo, en forma de rectángulo, círculo, triángulo, etc., por tanto dicho elemento contenedor 1 tendrá cuatro bordes laterales 9, 9', dos primeros bordes laterales 9 paralelas entre sí y otros dos bordes laterales 9' perpendiculares a los anteriores bordes 9 y paralelos entre sí, aunque la trayectoria de todos los bordes laterales 9, 9' no será exactamente recta sino más bien redondeada, haciendo que los vértices del elemento contenedor 1 a su vez sean redondeados y que la forma de dichos bordes laterales 9, 9' también se ha redondeada con el fin de evitar que el niño que utilice el dispositivo objeto de la presente invención no sufra ningún tipo de roces ni perjuicios en su boca.

35 A su vez, el elemento contenedor 1 está constituido por un cuerpo central 6 rígido, representado en la figura 4, el cual está insertado en un cuerpo exterior 7 blando, representado en la figura 5, que lo rodea. El cuerpo central 6 estará constituido de un material plástico apto para el uso en alimentación, como por ejemplo un material plástico rígido y por su parte, el cuerpo exterior 7 estará constituido de un material blando apto para el uso en alimentación, como por ejemplo una silicona, dicho cuerpo exterior 7 ha de ser obligatoriamente blando para así poder calmar los dolores que pueda tener el niño durante la salida de los dientes. En este modo de realización, el cuerpo central rígido 6 y el cuerpo exterior 7 podrán ser dos elementos independientes que se acoplaran entre sí mediante presión para constituir el elemento contenedor 1, pero en un modo de realización alternativo, el cuerpo central rígido 6 y el cuerpo exterior 7 blando podrán estar fabricados en una sola pieza mediante inyección bimaterial, a partir de un material plástico rígido en la zona central y un material blando en la zona exterior, todo ello con el fin de reducir al máximo los costes de fabricación.

40 En el presente modo de realización particular, el cuerpo central 6 rígido dispondrá de una gran abertura 13 dispuesta en el centro del elemento contenedor 1, cuya misión principal es la de permitir el agarre de dicho elemento contenedor 1 por parte del niño y también aligerar el peso de dicho elemento contenedor 1.

50 Por su parte, el elemento contenedor 1 dispondrá de una pluralidad de orificios pasantes 2, 2', interconectados entre sí, que atraviesan a dicho elemento contenedor 1 en distintas direcciones. Más concretamente, tanto el cuerpo central 6, como el cuerpo exterior 7 disponen cada uno de ellos de una pluralidad de orificios pasantes 2, los cuales los atraviesan perpendicularmente a las caras planas 8 y en cada una de sus bordes 9, 9' disponen de otros orificios pasantes 2' que los atraviesan perpendicularmente a los bordes y por tanto atraviesan transversalmente el elemento

contenedor 1, estando todos los orificios pasantes 2, 2' interconectados entre sí para definir una especie de red de orificios pasantes en cuyo interior se va a depositar el alimento, es decir, que el alimento va a estar contenido tanto en el cuerpo central 6 como en el cuerpo exterior 7. Cabe destacar que tanto el número, como la disposición, como la trayectoria de los orificios pasantes 2, 2' será variable y por tanto no limitativa, y dependerá en cada caso de la forma del dispositivo, así como del tipo de pasta o masa que se va a introducir en el interior del mismo, pudiendo variar también el diámetro de dichos orificios pasantes en función de dichas características.

El dispositivo se completa con una funda 3, representada en la figura 6, la cual va a cubrir y contener al elemento contenedor 1 en cuyo interior se va a disponer (figura 2) y cuya misión va ser doble, por un lado la de proteger al elemento contenedor 1 cuando el mismo no está siendo utilizado por el niño y el segundo lugar, su misión principal va a ser la de tapar los distintos orificios 2, 2' de los cuerpos central 6 y exterior 7 durante el llenado del elemento contenedor 1 mediante la cánula 5, para lo cual se dispone, en este modo de realización, un orificio 4 en la funda 3 para poder colocar sobre dicho orificio la boquilla 12 de la cánula 5, introduciendo de este modo el alimento al interior del elemento contenedor 1 únicamente a través del citado orificio 4, el cual será coincidente con uno de los orificios pasantes 2 del elemento contenedor 1, estando el resto de los orificios 2, 2' de dicho elemento contenedor 1 tapados por la funda 3, la cual evitará que el alimento salga por los mismos cuando se está procediendo a llenado del elemento contenedor 1 a través de la cánula 5. La funda 3 será de material plástico y estará constituida a partir de dos mitades 14 unidas entre sí mediante un par de bisagras 15, para una más fácil introducción en su interior del elemento contenedor 1 y dispondrá de algún tipo de cierre conocido para contener de forma hermética al elemento contenedor 1 y por consiguiente, evitar que salga masa o pasta hacia el exterior del dispositivo. Finalmente, cada una de las dos mitades 14 de la funda 3 dispondrá de otra abertura 16 coincidente, en su forma y disposición, con la abertura 13 central practicada en el cuerpo central 6 del elemento contenedor 1.

En la figura 7 se ha representado una vista en perspectiva del dispositivo en la cual se ha practicado una sección según un plano vertical que pasa por dos de los orificios pasantes 2, en esta figura se puede apreciar de forma clara como la boquilla 12 se introduce en el orificio 4 de la funda 3 y queda enfrentada con el orificio pasante 2 del cuerpo central 6.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para alimentación infantil caracterizado porque comprende una elemento contenedor (1) del alimento que dispone de una pluralidad de orificios pasantes (2, 2') interconectados entre si, que atraviesan al elemento contenedor (1) en distintas direcciones, una funda (3) que contiene y tiene la misma forma que dicho elemento contenedor (1) cubriéndolo exteriormente, la cual dispone de al menos un orificio (4) coincidente con uno de los orificios pasantes (2, 2') del elemento contenedor (1) y la cual está configurada para que dicho elemento contenedor (1) se pueda extraer de dicha funda (3) y una cánula (5) de introducción del alimento en el interior de elemento contenedor (1) a través del al menos un orificio (4) de la funda (3).
- 10 2. Dispositivo de alimentación infantil según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento contenedor (1) del alimento comprende un cuerpo central (6) rígido rodeado por un cuerpo exterior (7) blando, atravesando los orificios pasantes (2, 2') a ambos cuerpos (6) y (7) según trayectorias continuas y en diferentes direcciones.
3. Dispositivo de alimentación infantil según la reivindicación 2, caracterizado porque el cuerpo central (6) rígido y el cuerpo exterior (7) son dos elementos independientes que se acoplan entre sí mediante presión para cosntituir el elemento contenedor (1).
- 15 4. Dispositivo de alimentación infantil según la reivindicación 2, caracterizado porque el cuerpo central (6) rígido y el cuerpo exterior (7) blando están fabricados en una sola pieza mediante inyección bimaterial, a partir de un material plástico rígido en la zona central y un material blando en la zona exterior.
5. Dispositivo de alimentación infantil según las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado porque el cuerpo exterior (7) es de un material blando apto para su utilización con bebés.
- 20 6. Dispositivo de alimentación infantil según la reivindicación 5, caracterizado porque el cuerpo exterior (7) es de silicona.
7. Dispositivo de alimentación infantil según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el elemento contenedor (1) del alimento tiene forma de galleta o similar con dos caras planas (8) opuestas y una pluralidad de bordes laterales (9, 9') que rodean a dichas caras planas (8).
- 25 8. Dispositivo de alimentación infantil según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque alguno de los orificios pasantes (2) atraviesan perpendicularmente las caras planas (8) opuestas y otros orificios (2') atraviesan al elemento contenedor (1) transversalmente de un borde lateral (9) a cualquier otro borde lateral (9') de dicho elemento contenedor (1).

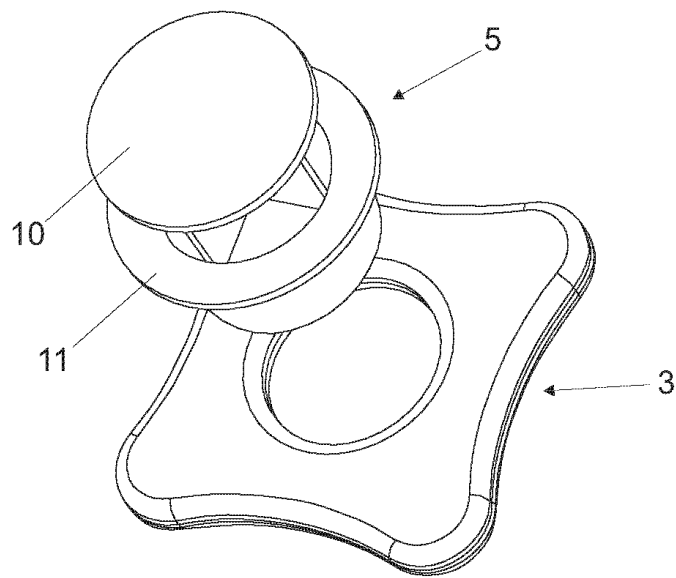


Fig. 1

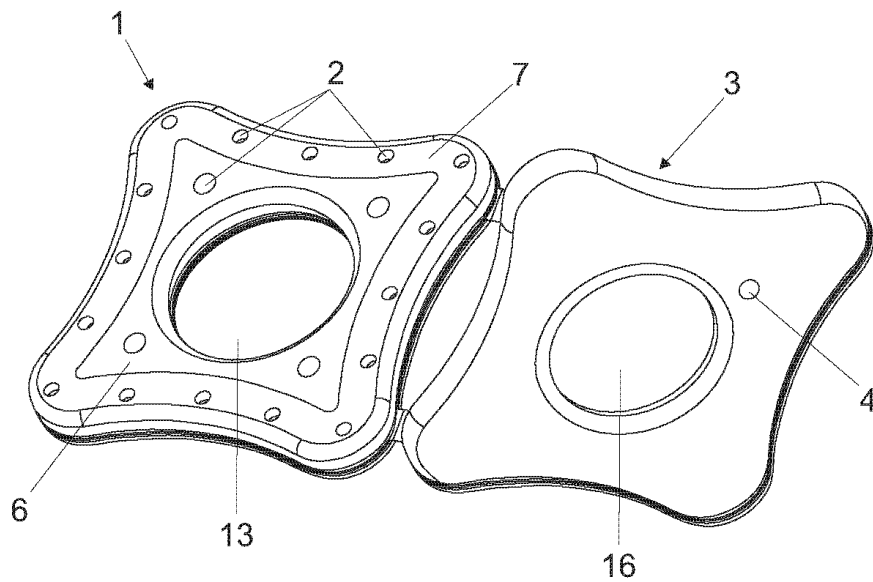


Fig. 2

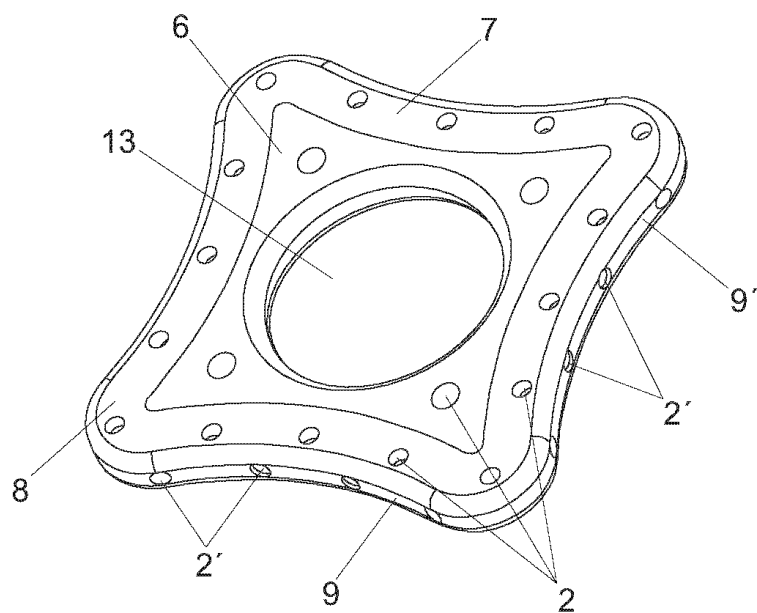


Fig. 3

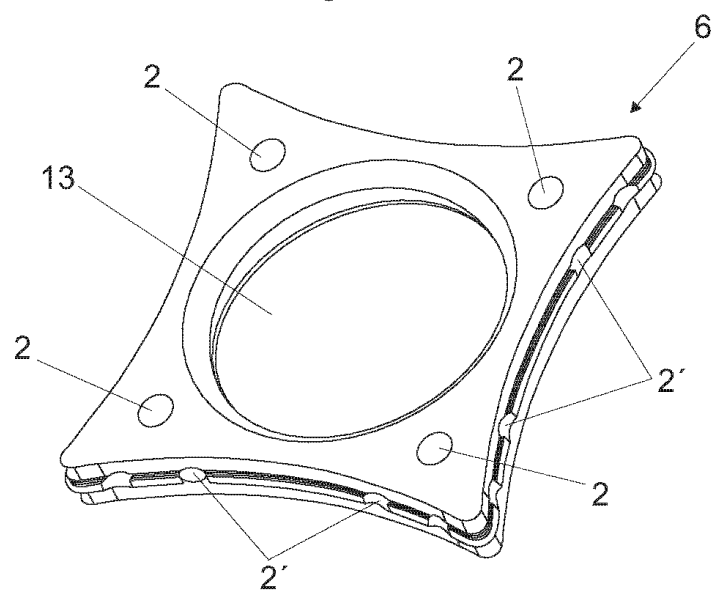


Fig. 4

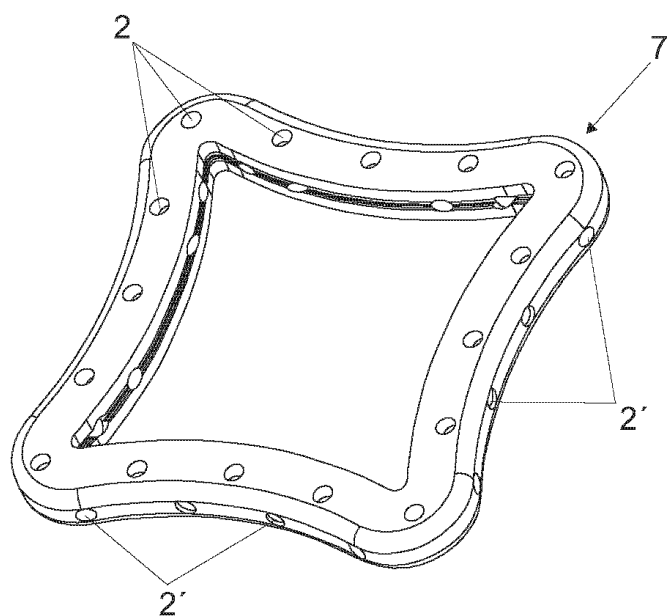


Fig. 5

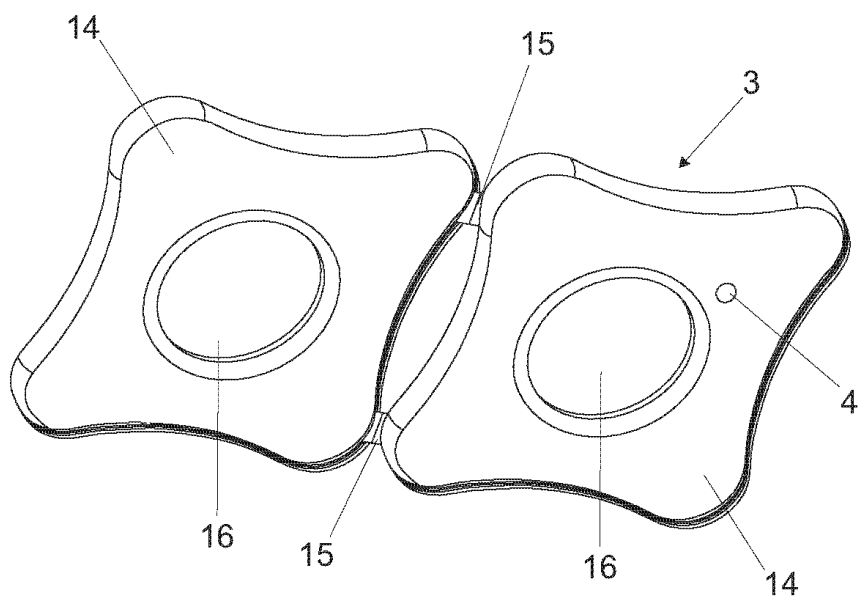


Fig. 6

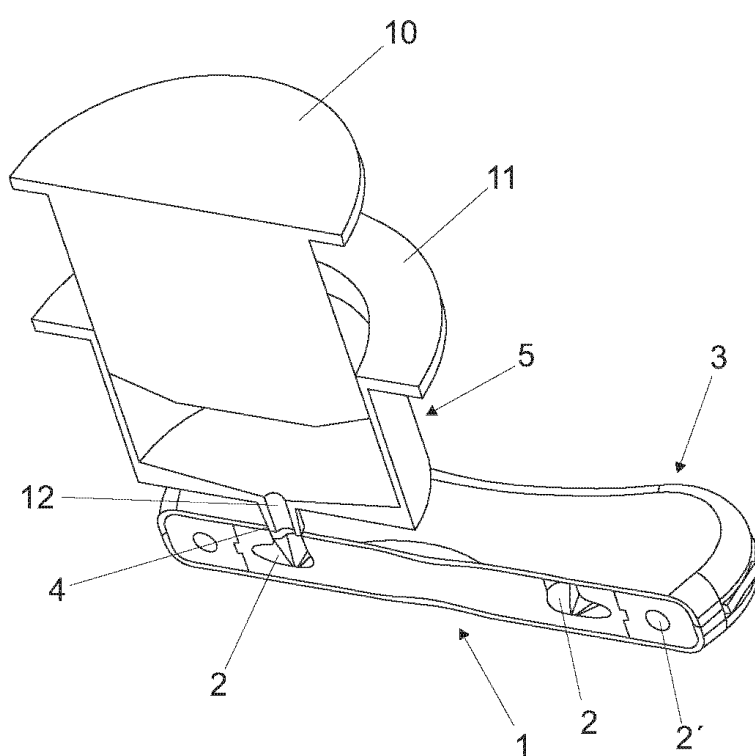


Fig. 7