

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 405 683**

51 Int. Cl.:

A47J 45/06 (2006.01)

A47J 45/07 (2006.01)

A47J 45/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.09.2010** **E 10305976 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.04.2013** **EP 2316318**

54 Título: **Mango de artículo de cocina con cojín deformable**

30 Prioridad:

27.10.2009 FR 0905156

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

03.06.2013

73 Titular/es:

SEB S.A. (100.0%)
Les 4 M Chemin du Petit Bois
69130 Ecully, FR

72 Inventor/es:

PASQUINI, LUDOVIC

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 405 683 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

Mango de artículo de cocina con cojín deformable.

La presente invención concierne a un mango para un artículo de cocina tal como una cacerola, una sartén, etc.

5 Es conocido por el documento EP0742083 un mango que incluye una estructura rígida y unos insertos sobremoldeados sobre la estructura. Estos insertos se posicionan sobre la estructura rígida en las zonas de aplicación de los dedos. Los insertos tienen una dureza inferior a 60 Shore, preferiblemente 50 Shore.

Una construcción de mango con un inserto de tal dureza no permite una deformación efectiva del inserto necesaria para la adaptación a la forma de la mano del usuario en el asido y el manejo del mango.

10 Para obtener una deformación efectiva del inserto, la dureza de este inserto debe ser menor, por ejemplo inferior a 20 Shore. Sin embargo, un inserto de tal dureza envejecerá rápidamente debido a su fragilidad frente a choques con otros utensilios o frente a agresiones de estropajos o del lavavajillas.

Es conocido por el documento US2003029002 un mango que incluye una estructura rígida y unos insertos sobremoldeados sobre la estructura. Estos insertos se posicionan sobre la estructura rígida en las zonas de aplicación de los dedos. Los insertos incluyen una envoltura flexible donde quedan retenidas unas bolitas sólidas.

15 Una construcción de mango con un inserto de semejante configuración permite una deformación efectiva del inserto pero presenta dificultades de puesta en práctica cuando el inserto no está implantado directamente sobre el mango. En efecto, tal inserto añadido presenta, por el carácter granular de su estructura interna, deformaciones en el montaje que lo dificultan. Además, la conservación de dicha estructura a lo largo del tiempo es aleatoria. Finalmente, este tipo de montaje no proporciona un tacto regular sin discontinuidad, por el efecto de desplazamiento de las bolitas sólidas.

20 El objetivo de la presente invención es subsanar los citados inconvenientes y proponer un mango para un artículo de cocina que presenta una mejor comodidad y una ergonomía optimizada que permite una adaptación de la forma del mango a la forma de la mano del usuario.

Es otro objetivo de la invención proponer un mango para un artículo de cocina duradero en el tiempo.

25 Es otro objetivo de la invención proponer un mango para un artículo de cocina que sea de diseño simple y económico en su puesta en práctica.

30 Estos objetivos se alcanzan con un mango de artículo de cocina que incluye un cuerpo rígido unido al artículo de cocina y al menos un cojín deformable, caracterizado porque dicho cojín incluye una piel de silicona destinada a estar en contacto con la mano, delimitando dicha piel un receptáculo que contiene un núcleo sólido cuya dureza Shore es inferior a la dureza de dicha piel.

Dicho de otro modo, se obtiene un mango que presenta localmente una estructura sándwich piel del cojín, núcleo flexible, cuerpo rígido. Así, con la presión del mango, la piel y el núcleo se deforman bajo la presión de la mano. Esta deformación permite una adaptación de la forma del mango a la forma de la mano, lo cual mejora el agarre y la comodidad del mango.

35 Preferentemente, la piel de silicona tiene una dureza comprendida entre 30 y 60 Shore, preferentemente 50 Shore.

Tal piel de silicona presenta la ventaja de poseer una buena resistencia mecánica y de presentar un tacto y un agarre muy agradables. Por buena resistencia, se entiende una resistencia a los cortes frente a choques con otros utensilios o bien a los rayados o desgastes frente a las agresiones de estropajos.

Ventajosamente, el núcleo tiene una dureza comprendida entre 3 y 20 Shore, preferentemente 5 Shore.

40 Preferentemente, el núcleo tiene un espesor comprendido entre 2 y 8 milímetros, preferentemente 5 milímetros.

Estas disposiciones permiten una deformación efectiva del núcleo superior a un milímetro para facultar una adaptación de la forma del mango a la forma de la mano y obtener así una sensación de comodidad.

Ventajosamente, la piel de silicona tiene un espesor comprendido entre medio milímetro y dos milímetros, preferentemente un milímetro.

45 Esta disposición garantiza una buena flexibilidad de la piel, al tiempo que asegura una buena resistencia.

Preferentemente, el cojín va fijado en una cavidad de recepción prevista en la superficie exterior del cuerpo rígido.

Esta disposición permite obtener un mango cuya superficie externa no presenta ninguna aspereza, perjudicial para el agarre. Además, este tipo de montaje por encastre en una cavidad del mango garantiza una buena sujeción del cojín.

Ventajosamente, el cojín va fijado en la cavidad de recepción por encolado.

Esta disposición permite obtener una íntima unión entre el cojín y el mango y evitar así, en la zona de fijación, las penetraciones y retenciones de agua u otras suciedades.

- 5 Preferentemente, la piel del cojín incluye una pared sensiblemente plana en contacto con la mano y una pared perimetral que se extiende transversalmente a dicha pared plana.

Esta disposición permite a la piel del cojín tener una forma de receptáculo en el que puede ser vertido el material líquido del núcleo antes de su endurecimiento.

Ventajosamente, la piel de silicona del cojín es translúcida.

- 10 Esta disposición permite visualizar el color del núcleo a través de la piel que sirve de protección contra las posibles agresiones con la utilización del artículo de cocina. Así, se conservará a lo largo del tiempo el rendimiento del color del cojín.

Preferentemente, el cojín incluye una pared de fondo.

Se comprenderá mejor la invención con la detenida observación de las formas de realización tomadas sin carácter limitativo alguno e ilustradas en las figuras que se acompañan, en las que:

- 15 La figura 1 ilustra una vista en perspectiva de un mango para un artículo de cocina según una forma de realización particular de la invención.

La figura 2 ilustra una sección según la línea II-II del mango de la figura 1.

La figura 3 ilustra una vista en perspectiva sólo del cojín del mango de la figura 1.

La figura 4 ilustra una sección según la línea IV-IV del cojín de la figura 3.

- 20 La figura 5 ilustra una vista en perspectiva de un mango para un artículo de cocina según otra forma de realización de la invención.

La figura 6 ilustra una sección según la línea VI-VI del mango de la figura 5.

La figura 1 representa un mango 1 para un artículo de cocina tal como una cacerola o una sartén. El artículo de cocina y la fijación del mango a este artículo de cocina se realizan de manera en sí conocida y no están representados.

- 25 El mango 1 comprende un cuerpo 2 de forma alargada de sección sensiblemente oval. El cuerpo 2 del mango 1 se realiza por moldeo en un material del tipo «Baquelita®». El cuerpo 2 incluye una parte anterior superior 4 que comprende un cojín 10, dispuesto enfrente de la zona de apoyo del pulgar de la mano en el asido del mango 1.

Tal como es visible en las figuras 3 y 4, el cojín 10 tiene una forma oval de sección sensiblemente rectangular. El cojín 10 incluye una piel 11 de silicona y un núcleo 12.

- 30 La piel 11 del cojín 10 incluye una pared 13 sensiblemente plana en contacto con la mano, de forma oval y una pared perimetral 14 que, situada ligeramente retrasada en el interior de la forma oval, se extiende transversalmente a dicha pared 13 sensiblemente plana. La posición retrasada de la pared perimetral 14 define un labio 15 sobre el contorno de la pared 13 sensiblemente plana. La piel 11 de silicona tiene una dureza preferiblemente de 50 Shore y un espesor aproximado de un milímetro.

- 35 La piel 11 del cojín 10 determina así un receptáculo. Para realizar el cojín 10, se rellena este receptáculo con una silicona en fase líquida que va a endurecer con el tiempo para conformar el núcleo 12. La finalidad es obtener un núcleo 12 sólido de una dureza preferiblemente de cinco Shore y de un espesor aproximado de cinco milímetros, definido por la altura de la pared perimetral 14.

- 40 Con el secado, la superficie conformada por la silicona líquida en contacto con el aire no va a mantenerse plana y en su centro va a crearse una leve depresión. De acuerdo con una variante de realización del núcleo 12, con el mismo tipo de silicona líquida se realiza un llenado de esta depresión para conformar una pared de fondo 16 plana tras el endurecimiento.

- 45 Tal cojín 10 realizado en su totalidad en silicona permite obtener una resistencia a la temperatura de aproximadamente 220 °C, cercana a la resistencia a la temperatura del cuerpo 2 de mango de «Baquelita®», que es de aproximadamente 230 °C. En su utilización, la temperatura alcanzada por el cojín es de como máximo 70 °C, garantizando así una buena durabilidad del mango.

Tal como es visible en las figuras 1 y 2, el cuerpo 2 del mango 1 incluye en su parte anterior superior 4 una cavidad 3 situada enfrente de la zona de apoyo del pulgar de la mano. El cojín 10 se añade dentro de esta cavidad 3 por encolado.

La cavidad 3 está dimensionada para recibir la forma externa del cojín 10 sin acondicionar espacio libre donde podrían alojarse líquidos u otras suciedades. El labio 15, cuya sección va adelgazándose hacia el exterior de la pared 13 plana, asegura una junta sin asperezas entre el cuerpo 2 del mango y el cojín 10 y refuerza la estanqueidad del ensamble.

- 5 La cavidad 3 incluye un fondo plano que recibe sin juego alguno a la pared de fondo 16 del cojín. Así, con la presión del dedo sobre el cojín, la deformación de la piel y del núcleo provoca una sensación agradable que no se ve perturbada por otras deformaciones parásitas del tipo deformación de burbujas de aire que habrían podido quedar aprisionadas.

- 10 La pared 13 plana del cojín presenta una superficie aproximada de 400 milímetros cuadrados que ofrece un excelente compromiso entre una deformación efectiva del cojín para una buena comodidad y un buen agarre. Esta superficie se corresponde aproximadamente con la superficie de apoyo del pulgar sobre el mango en el agarre del artículo de cocina.

- 15 De manera preferente, la silicona del núcleo 12 está coloreada y la piel 11 de silicona del cojín 10 es translúcida. Ello permite visualizar el color del núcleo 12 al propio tiempo que asegura su protección. La pared de fondo 16 puede estar coloreada de blanco. Esta disposición permite conservar visualmente el color del núcleo 12. En efecto, al no ser totalmente opaco el material del núcleo, esta pared de fondo 16 blanca impide que el color del cuerpo 2 del mango altere el color del núcleo 12 percibido por el usuario.

Para mejorar el agarre, sobre el cuerpo 2 del mango se añaden unos insertos de silicona 8, 9 por encolado o sobremoldeo.

- 20 En una variante de realización, los insertos 8, 9 son sustituidos por cojines según la invención.

En su utilización, la mano del usuario empuña el mango 1 posicionando el pulgar sobre el cojín 10. En el agarre del mango, la presión que sobre el cojín 10 ejerce el pulgar deforma la piel 11 de silicona y el núcleo 12, mejorando así la comodidad del mango.

- 25 Las figuras 5 y 6 ilustran otra forma de realización de la invención y se refieren a un mango 101 para una cacerola o una olla. Este tipo de artículo de cocina incluye generalmente un recipiente equipado en su parte superior exterior con dos mangos diametralmente opuestos: uno derecho y uno izquierdo.

- 30 El mango 101 comprende un cuerpo 102 que incluye una parte superior que comprende un cojín 110, dispuesto enfrente de la zona de apoyo del pulgar de la mano en el asido del mango 101. El cojín 110 tiene una forma oval de sección sensiblemente rectangular dispuesta transversalmente al mango. Esto permite obtener un mango derecho y un mango izquierdo idénticos, recibiendo una parte del cojín al pulgar derecho para el mango derecho y recibiendo la otra parte del cojín al pulgar izquierdo para el mango izquierdo.

El cojín 110 tiene una construcción idéntica al cojín 10 e incluye una piel 111 de silicona y un núcleo 112. La piel 111 del cojín 110 incluye una pared 113 sensiblemente plana en contacto con la mano y una pared perimetral 114. El cojín incluye una pared de fondo 116.

- 35 El cuerpo 102 del mango 101 incluye en su parte superior una cavidad 103 situada enfrente de la zona de apoyo del pulgar de la mano. El cojín 110 va añadido dentro de esta cavidad 103 por encolado.

Para mejorar el agarre, sobre el cuerpo 102 del mango se añade un inserto de silicona 108, por encolado o sobremoldeo.

- 40 Por supuesto, la invención no queda en modo alguno limitada a la forma de realización descrita e ilustrada, que tan sólo se ha dado a título de ejemplo. No dejan de ser posibles modificaciones, en particular desde el punto de vista de la constitución de los diversos elementos o mediante sustitución de equivalentes técnicos, sin apartarse por ello del ámbito de protección de la invención.

Así, en una variante de realización de la invención, el núcleo puede ir sobremoldeado en el cuerpo de mango y la piel, en contacto con la mano, añadida ya sea por otra operación de sobremoldeo, o bien por encolado.

REIVINDICACIONES

1. Mango (1, 101) de artículo de cocina que incluye un cuerpo (2, 102) rígido unido al artículo de cocina y al menos un cojín (10, 110) deformable, caracterizado porque dicho cojín (10, 110) incluye una piel (11, 111) de silicona destinada a estar en contacto con la mano, delimitando dicha piel (11, 111) un receptáculo que contiene un núcleo (12, 112) sólido cuya dureza Shore es inferior a la dureza de dicha piel (11, 111), llenando dicho núcleo (12, 112) dicho receptáculo.
2. Mango (1, 101) de artículo de cocina según la reivindicación 1, caracterizado porque la piel (11, 111) de silicona tiene una dureza comprendida entre 30 y 60 Shore, preferentemente 50 Shore.
3. Mango (1, 101) de artículo de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado porque el núcleo (12, 112) tiene una dureza comprendida entre 3 y 20 Shore, preferentemente 5 Shore.
4. Mango (1, 101) de artículo de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el núcleo (12, 112) tiene un espesor comprendido entre 2 y 8 milímetros, preferentemente 5 milímetros.
5. Mango (1, 101) de artículo de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la piel (11, 111) de silicona tiene un espesor comprendido entre medio milímetro y dos milímetros, preferentemente un milímetro.
6. Mango (1, 101) de artículo de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el cojín (10, 110) va fijado en una cavidad de recepción (3, 103) prevista en la superficie exterior del cuerpo (2, 102) rígido.
7. Mango (1, 101) de artículo de cocina según la reivindicación 6, caracterizado porque el cojín (10, 110) va fijado en la cavidad de recepción (3, 103) por encolado.
8. Mango (1, 101) de artículo de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque la piel (11, 111) del cojín (10, 110) incluye una pared (13, 113) sensiblemente plana en contacto con la mano y una pared perimetral (14, 114) que se extiende transversalmente a dicha pared (13, 113) plana para determinar un receptáculo.
9. Mango (1, 101) de artículo de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque la piel (11, 111) de silicona del cojín (10, 110) es translúcida.
10. Mango (1, 101) de artículo de cocina según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el cojín (10, 110) incluye una pared de fondo (16, 116).

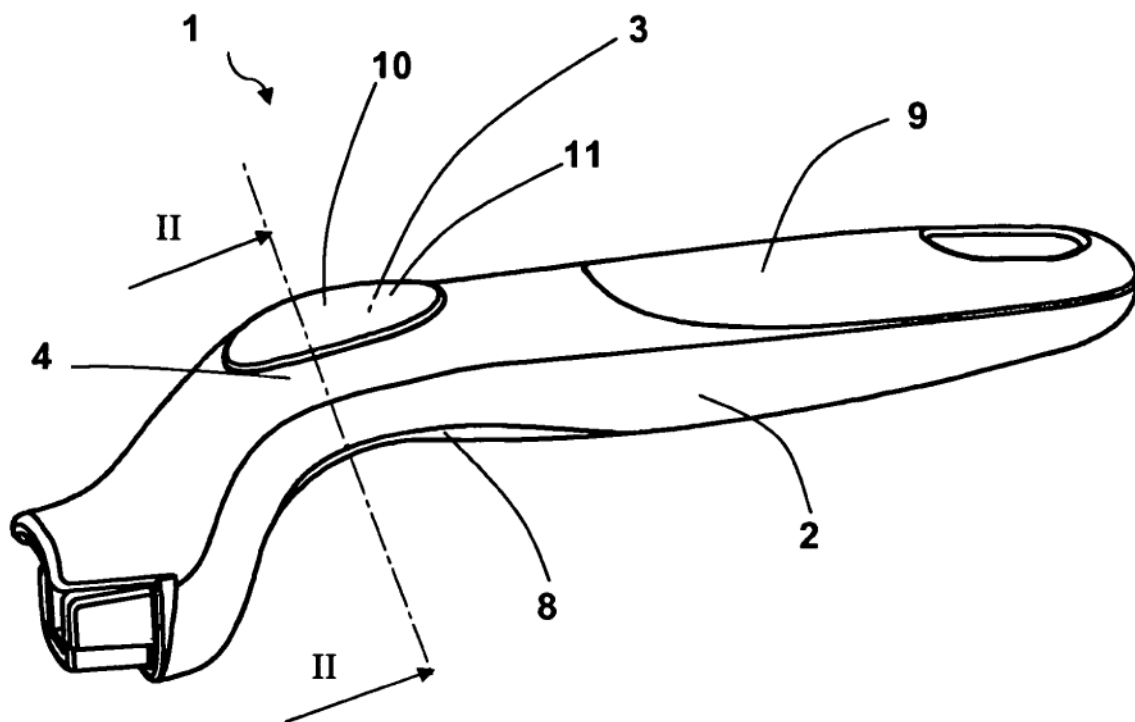


Fig.1

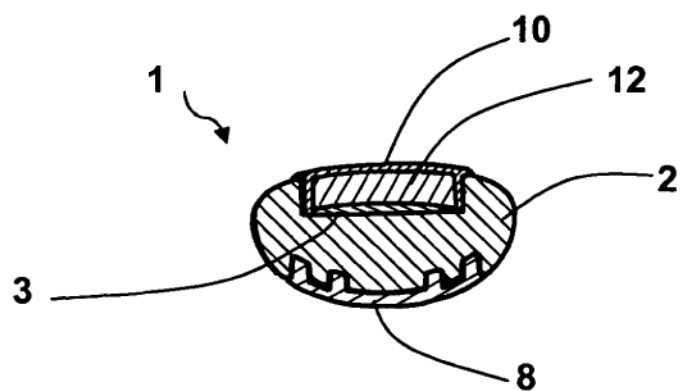


Fig.2

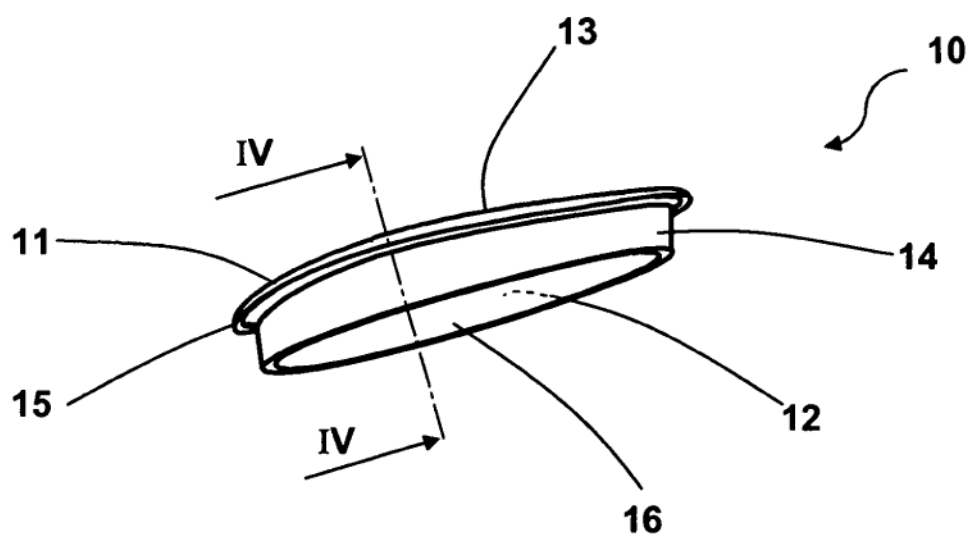


Fig.3

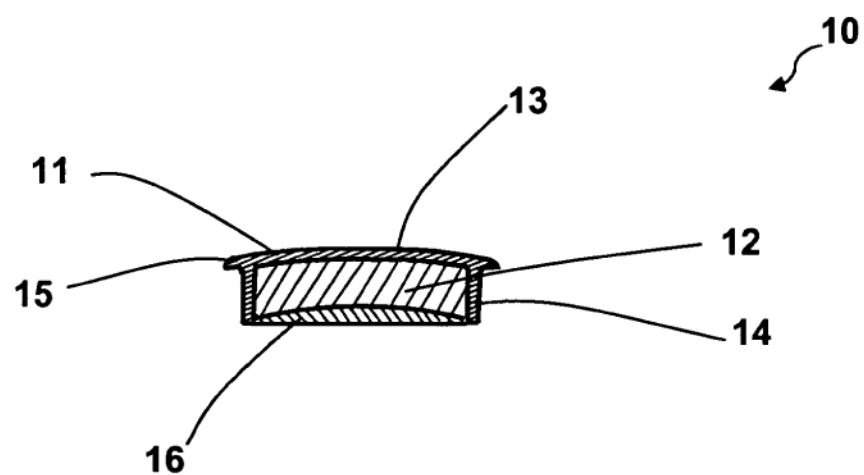


Fig.4

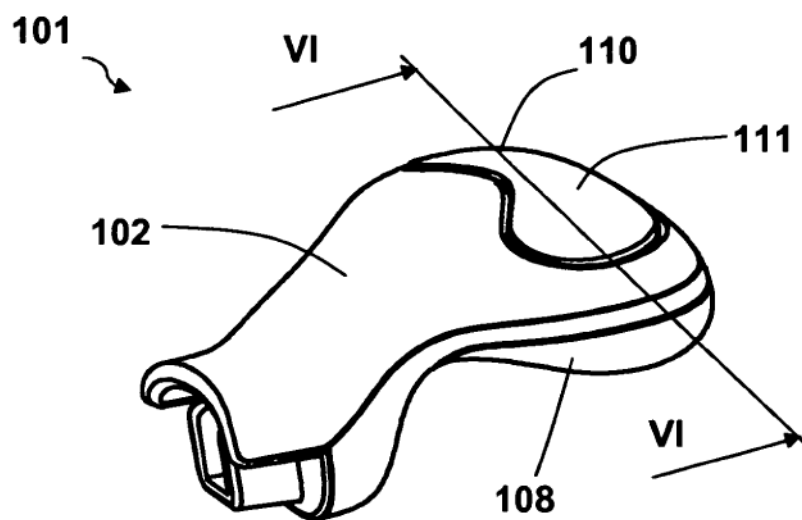


Fig.5

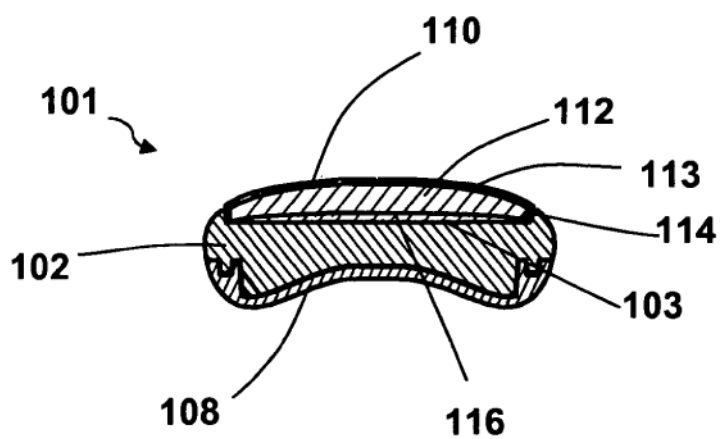


Fig.6