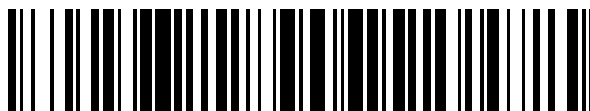


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 794 850**

51 Int. Cl.:

B65D 55/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.02.2018 E 18157467 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.03.2020 EP 3369674**

54 Título: **Dispositivo de precinto de alambre para el cierre de un tapón de una botella de champán o de otra bebida efervescente**

30 Prioridad:

23.02.2017 FR 1751442

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

19.11.2020

73 Titular/es:

**SOCIÉTÉ LORRAINE DE CAPSULES
METALLIQUES - MANUFACTURE DE BOUCHAGE
(100.0%)
130 Chemin des Lacs
88140 Contrexeville, FR**

72 Inventor/es:

MELAN-MOUTET, MATHIAS

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 794 850 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

Dispositivo de precinto de alambre para el cierre de un tapón de una botella de champán o de otra bebida efervescente

5 El presente invento se refiere a un dispositivo de precinto de alambre destinado al cierre de un tapón de una botella de champán o de otra bebida efervescente.

El dispositivo de un precinto de alambre está destinado a mantener al tapón sobre la botella de champán (o de otra bebida efervescente), con el fin de garantizar la estanqueidad a pesar del empuje ejercido por la presión del gas.

10 Generalmente, un dispositivo de un precinto de alambre incluye un conjunto realizado con un hilo metálico y provisto de dos partes, a saber, por una parte, una jaula que incluye un anillo destinado a cubrir la parte superior del tapón (de corcho) y desde cual se extienden radialmente cuatro patas destinadas a ser abatidas sobre el tapón y el cuello de la botella, y, por otra parte, un cinturón que une los extremos libres de las citadas patas y que está embreadado debajo de un anillo del citado cuello. El dispositivo de un precinto de alambre incluye, además, una placa de metal que constituye el interfaz con el tapón, estando intercalado entre éste y el anillo, y que tiene como función desde un punto de vista técnico repartir las fuerzas de presión y evitar la incrustación del hilo metálico en el corcho, y desde un punto de vista estético darle una forma abombada.

15 Tal dispositivo de precinto de alambre, cuya jaula incluye cuatro patas, está descrito en el documento FR-2 836 456.

Un dispositivo de un precinto de alambre de este tipo presenta, sin embargo, el inconveniente de necesitar una gran longitud de hilo metálico para su realización.

20 Para paliar al menos ese inconveniente, el documento FR-2 918 042 prevé un dispositivo de un precinto de alambre que incluye tres patas que se juntan en la parte superior de la jaula, en forma de Y.

Este último dispositivo de un precinto de alambre presenta, sin embargo, igualmente unos inconvenientes. En primer lugar, el reparto de las fuerzas ejercidas no es homogéneo, lo que tiene la tendencia de generar una fuerza lateral sobre la placa que puede echarse a un lado y presenta, por lo tanto, un problema de estabilidad, con, especialmente, un riesgo de deformación de la placa.

25 El documento US- 3 339 775 describe un dispositivo de un precinto de alambre cuya jaula incluye dos patas diametralmente opuestas. El documento US- 445 803 y el documento DE- 254 653 describen un dispositivo de un precinto de alambre cuya jaula presenta tres patas. Sin embargo, estos dispositivos de precinto de alambre no proponen ninguna solución enteramente satisfactoria.

30 El presente invento tiene como objetivo remediar el conjunto de estos inconvenientes. Se refiere a un dispositivo de un precinto de alambre destinado al cierre de un tapón de una botella de champán o de otra bebida efervescente, incluyendo el citado dispositivo de precinto de alambre un conjunto realizado con un hilo metálico y provisto de dos partes, a saber, por una parte, una jaula que incluye tres patas, y, por otra parte, un cinturón unido a un extremo libre de cada una de las citadas patas, así como una placa asociada a la citada jaula para constituir un interfaz.

35 Según el invento, el citado dispositivo de precinto de alambre es notable porque las tres patas se juntan, en sus extremos opuestos a su extremo libre, formando un bucle, y porque la placa incluye tres golas exclusivamente laterales, estando asociado cada uno de las citadas tres golas laterales a una de las citadas patas y estando destinados a recibir a una parte de la pata asociada, situada entre el extremo libre y el bucle.

40 De esta manera, se obtiene un dispositivo de precinto de alambre que, utilizando al mismo tiempo una longitud reducida de hilo especialmente puesto que incluye únicamente tres patas, permite remediar los inconvenientes citados precedentemente de un precinto de alambre de tres patas en forma de Y. En efecto, gracias al citado bucle, se obtiene un posicionamiento muy estable de la jaula y, por lo tanto, del dispositivo de precinto de alambre. Esta estabilidad está, por otra parte, reforzada por las tres golas previstas exclusivamente en una pared lateral que reciben a parte de las patas.

45 Además, debido especialmente a la ausencia de golas en la parte superior de la placa, asociada a un reparto equilibrado de las fuerzas generadas por el bucle circular, se reducen los riesgos de deformación de la placa especialmente sobre su cara superior.

50 En un modo de realización particular, la placa incluye un alojamiento anular para recibir al citado bucle, lo que permite reforzar la estabilidad de la posición. Preferentemente, el citado alojamiento anular está delimitado radialmente en el interior, sobre una cara llamada exterior de la placa, por un reborde periférico, una cúpula central, convexa hacia el exterior, que está formada en la citada placa en el interior del citado reborde periférico. Este reborde periférico participa en el centrado y en el mantenimiento del bucle del dispositivo del precinto de alambre.

Por otra parte, de una manera ventajosa, las citadas patas son sensiblemente rectilíneas y están orientadas radialmente hacia el centro del bucle, entre el cinturón y el bucle.

En un primer modo de realización (preferido), las citadas patas están repartidas alrededor de la periferia del bucle, formando entre ellas, respectivamente, dos ángulos de 135° y un ángulo de 90°, estando situado el ángulo de 90° angularmente, en relación con la circunferencia, al nivel del anillo de descorchado formado en el cinturón. Este modo de realización preferido permite especialmente una realización simplificada del dispositivo del precinto.

- 5 Además, en un segundo modo de realización, las citadas patas que son sensiblemente rectilíneas están uniformemente repartidas alrededor de la periferia del bucle.

En el marco del presente invento, la placa asociada a la jaula para formar un interfaz con el tapón, puede ser realizada de metal o de plástico.

- 10 Las figuras del dibujo anexo nos permitirán comprender mejor cómo puede realizarse el invento. En estas figuras, referencias idénticas designan elementos parecidos.

Las figuras 1A, 1B y 1C son, respectivamente, unas vistas en perspectiva, con vistas desde abajo y vistas desde arriba de un dispositivo de precinto de alambre según un primer modo de realización.

Las figuras 2A, 2B y 2C son, respectivamente, una vista en planta desde arriba, una vista lateral y una vista en perspectiva desde arriba de una placa del dispositivo del precinto de alambre según un primer modo de realización.

- 15 Las figuras 3A, 3B y 3C son, respectivamente, unas vistas en perspectiva, con vistas desde abajo y desde arriba de un dispositivo del precinto de alambre según un segundo modo de realización.

Las figuras 4A, 4B y 4C son, respectivamente, una vista en planta desde arriba, una vista lateral y una vista en perspectiva desde arriba de una placa del dispositivo del precinto de alambre según un segundo modo de realización.

- 20 El dispositivo del precinto de alambre representado según un primer modo de realización 1A en las figuras 1A a 1C y según un segundo modo de realización 1B en las figuras 3A a 3C está destinado al cierre de un tapón (no representado) de una botella de champán o de cualquier otra bebida efervescente.

En la siguiente descripción, las referencias que llevan la letra A se corresponden con el citado primer modo de realización y a las que llevan la letra B se corresponden con el citado segundo modo de realización.

- 25 El citado dispositivo de precinto de alambre 1A, 1B incluye un conjunto 2A, 2B realizado con hilo metálico. Este conjunto 2A, 2B está provisto de dos partes, a saber, por una parte, de una jaula 3A, 3B que incluye tres patas 4, 5, 6 y, por otra parte, de un cinturón 7 unido a un extremo libre E1 (o inferior) de cada una de las citadas patas 4, 5, 6.

- 30 Según el invento, el dispositivo de precinto de alambre 1A, 1B es tal que las tres patas 4, 5, 6 se juntan en un extremo E2, opuesto a su extremo libre E1, formando un bucle 9A, 9B, como está representado especialmente en las figuras 1C y 3C. Este bucle 9A, 9B presenta una forma generalmente circular.

El citado dispositivo de precinto de alambre 1 incluye igualmente una placa 8A, 8B asociada a la jaula 3A, 3B para constituir un interfaz con el tapón. Esta placa 8A, 8B tiene como función desde un punto de vista técnico repartir las fuerzas de presión y evitar la incrustación del hilo metálico en el corcho del tapón, y, desde un punto de vista estético, darle una forma abombada.

- 35 La placa 8A relativa al primer modo de realización 1A está representada de una manera más específica en las figuras 2A, 2B y 2C, y la 8B relativa al segundo modo de realización 1B está representada de una manera más específica en las figuras 4A, 4B y 4C.

- 40 La placa 8A, 8B presenta una cara superior 10 circular provista sobre su periferia (externa) de un borde lateral 11 anular, transversal a la cara superior 10 estando ligeramente inclinada hacia el exterior al nivel de su borde (inferior) libre.

- 45 Además, según el invento, la placa 8A, 8B incluye tres golas laterales 12, 13 y 14 practicadas exclusivamente en el borde lateral 11, como se puede ver, por ejemplo, en las figuras 2A y 4A. Las golas laterales 12, 13 y 14 están asociadas respectivamente a las citadas patas 4, 5 y 6. Estas golas laterales 12, 13 y 14 son rectilíneas, están practicadas verticalmente a lo largo de la pared 11 y presentan una sección y una forma, en parte, en forma de arco de círculo. Las golas 12, 13 y 14 se prolongan hacia abajo (hacia la parte inferior) de la placa 8A, 8B bajo la forma de unos espolones 12A, 13A y 14A, como se puede ver en las figuras 2B y 4B. Estas golas 12, 13 y 14 están destinadas a recibir a una parte de cada pata 4, 5 y 6 asociada, situada entre el extremo libre E1 y el bucle 9A.

- 50 De esta manera, se obtiene un dispositivo de precinto de alambre 1A, 1B que, utilizando al mismo tiempo una longitud reducida de hilo puesto que incluye únicamente tres patas 4, 5 y 6, permite remediar los inconvenientes de un precinto de alambre de tres patas en forma de Y. En efecto, gracias al citado bucle 9A, 9B, se obtiene un posicionamiento muy estable de la jaula 3A, 3B y, por lo tanto, del dispositivo de precinto de alambre 1A, 1B. Esta estabilidad está, por otra parte, reforzada por las tres golas 12, 13 y 14 que reciben las partes de las patas 4, 5 y 6.

Por otra parte, debido únicamente a la ausencia de golos en la parte superior de la placa 8A, 8B, asociada a un reparto equilibrado de las fuerzas generadas por el bucle 9A, 9B circular, se reducen los riesgos de deformación de la placa 8A, 8B especialmente sobre su cara superior.

Además, el aspecto estético se refuerza debido a la ausencia de golos en la parte superior de la placa 8A, 8B.

- 5 En los modos de realización representados, la placa 8A, 8B incluye un alojamiento anular 15 en forma de reborde, como se muestra, por ejemplo, en las figuras 2C y 4C, que está destinado a recibir al citado bucle 9A, 9B, lo que permite reforzar la estabilidad en posición del conjunto 2A, 2B.

10 Preferentemente, este alojamiento anular 15 está delimitado radialmente en el interior, sobre una cara 16 llamada exterior de la placa 8A, 8B, por un reborde periférico 17. Sobre este reborde periférico 17 se forma una cúpula central 18, que es convexa hacia el exterior y, que está formada en la citada placa 8A, 8B, como se muestra en las figuras 2C y 4C.

El reborde periférico 17 que forma un abombamiento favorece el centrado del bucle 9A, 9B y participa en el mantenimiento del bucle 9A, 9B del interior.

- 15 Por otra parte, las tres patas 4, 5 y 6 son sensiblemente rectilíneas y están orientadas radialmente hacia el centro C del bucle 9A, 9B, en una vista en planta, entre el cinturón 7 y el bucle 9A, 9B.

En el primer modo de realización 1A preferido, como está representado especialmente en la figura 1C, las tres patas 4, 5 y 6 están repartidas alrededor de la periferia del bucle 9A, formando entre ellas en una vista en planta, respectivamente, dos ángulos αA y βA de 135° (entre las patas 4 y 5 y entre las patas 5 y 6) y un ángulo δA de 90° , entre las patas 4 y 6.

- 20 El ángulo δA de 90° está situado de manera angular, relativamente a la circunferencia, al nivel de un anillo de descorche 19 formado en el cinturón 7. Este modo de realización preferido permite especialmente una realización simplificada del dispositivo de precinto de alambre 1A.

Las golos 12, 13 y 14 de la placa 8A asociada están repartidas de una manera similar en un plano, como está representado en la figura 2A.

- 25 Además, en el segundo modo de realización, como está representado especialmente en la figura 3A, las tres patas 4, 5 y 6 que son sensiblemente rectilíneas, están uniformemente repartidas (en una vista en planta) alrededor de la periferia del bucle 9B, es decir, con un ángulo αB , βB , δB de 120° entre cada par de patas 4, 5 y 6.

Las golos 12, 13 y 14 y la placa 8B asociada están repartidas de una manera similar en un plano, como está representado en la figura 4A.

- 30 Este segundo modo de realización aporta. Con este reparto uniforme, un equilibrio de las fuerzas que supone una gran estabilidad y un riesgo pequeño de deformación de la placa 8B.

El modo de realización 1B se diferencia del modo de realización 1A por estos valores diferentes de los ángulos. Todos los demás elementos presentan las mismas características que las relativas al primer modo de realización.

- 35 El cinturón 7 incluye un suplemento de hilo para permitir el embridado alrededor de la gola mediante retorcimiento y la creación del anillo de descorche 19.

En el marco del presente invento, la placa 8A, 8B asociada a la jaula 3A, 3B para formar un interfaz con el tapón, puede ser realizada ya sea en metal, ya sea en plástico.

- 40 En un modo de realización particular, la jaula 3A, 3B está realizada por el modelado de un único hilo metálico, doblado y torsionada para formar las patas, mientras que los extremos de las patas están plegados, a continuación, hacia el interior en el lado del gollete para formar un bucle de paso del hilo del cinturón 7. La jaula 3A, 3B puede igualmente ser realizada según una concepción similar, por ejemplo, a partir de dos o de cuatro hilos torsionados.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de precinto de alambre destinado al cierre de un tapón de una botella de champán o de otra bebida efervescente, incluyendo el citado dispositivo de precinto de alambre (1A, 1B) un conjunto (2A, 2B) realizado con un hilo metálico y provisto de dos partes, a saber, por una parte, una jaula (3A, 3B) que incluye únicamente tres patas (4, 5 y 6), y, por otra parte, un cinturón (7) unido a un extremo libre (E1) de cada una de las citadas patas (4, 5 y 6), así como, una placa (8A, 8B) asociada a la citada jaula (3A,3B) para constituir un interfaz, caracterizado por que las tres patas (4, 5 y 6) se juntan, en su extremo (E2) opuesto a su extremo libre (E1), formando un bucle (9A, 9B), y por que la placa (8A, 8B) incluye tres golos (12, 13 y 14) exclusivamente laterales, estando asociada cada una de las citadas golos laterales (12, 13 y 14) a una de las citadas patas (4, 5 y 6) y estando destinada a recibir a una parte de la pata (4, 5 y 6) asociada, situada entre el extremo libre (E1) y el bucle (9A, 9B).
2. Dispositivo de precinto de alambre según la reivindicación 1, caracterizado por que la placa (8A, 8B) incluye un alojamiento anular (15) para recibir al citado bucle (9A, 9B).
3. Dispositivo de precinto de alambre según la reivindicación 2, caracterizado por que el citado alojamiento anular (15) está delimitado radialmente en el interior, sobre una cara (16) llamada exterior de la placa (8A, 8B), por un reborde periférico (17), una cúpula central (18) convexa hacia el exterior, estando formada en la citada placa (8A, 8B) en el interior de este reborde periférico (17).
4. Dispositivo de precinto de alambre según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que en una vista en planta, las citadas patas (4, 5 y 6) son sensiblemente rectilíneas y están orientadas radialmente hacia el centro (C) del bucle (9A, 9B) entre del cinturón (7) y el bucle (9A, 9B).
5. Dispositivo de precinto de alambre según la reivindicación 4, caracterizado por que, en una vista en planta, las citadas patas (4, 5 y 6) están repartidas alrededor de la periferia del bucle (9A), formando entre ellas respectivamente, dos ángulos (αA y βA) de 135° y un ángulo (δA) de 90° , estando situado el ángulo (δA) de 90° de manera angular, relativamente a la circunferencia, al nivel de un anillo de descorche (19) formado en el cinturón (7).
6. Dispositivo de precinto de alambre según la reivindicación 4, caracterizado por que en una vista en planta, las citadas patas (4, 5 y 6) son sensiblemente rectilíneas y están uniformemente repartidas alrededor de la periferia del bucle (9B).
7. Dispositivo de precinto de alambre según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que las golos laterales (12, 13 y 14) están practicadas exclusivamente en una pared anular (11) de la placa (8A, 8B).
8. Dispositivo de precinto de alambre según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por que la citada placa (8A, 8B) es de metal.
9. Dispositivo de precinto de alambre según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por que la citada placa (8A,8B) es de plástico.

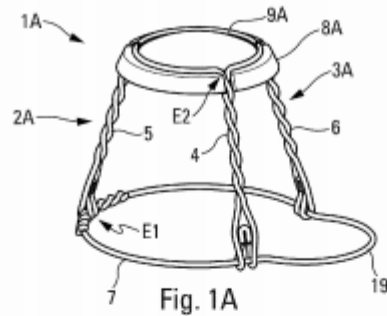


Fig. 1A

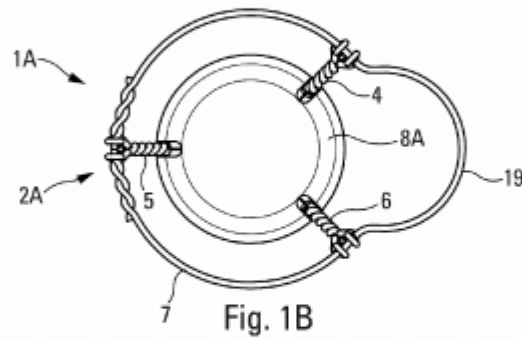


Fig. 1B

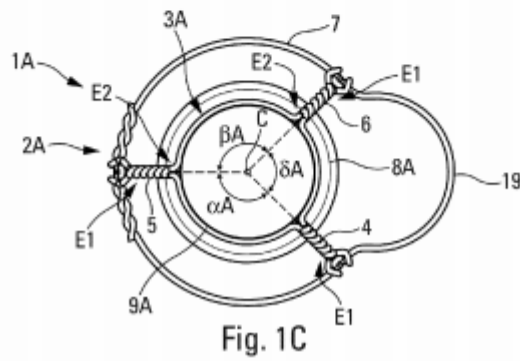


Fig. 1C

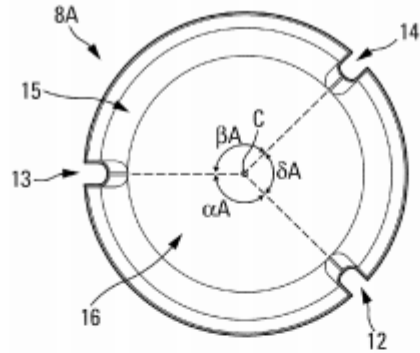


Fig. 2A

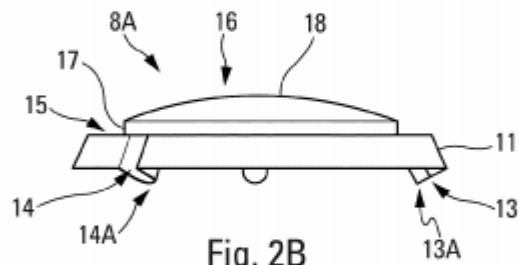


Fig. 2B

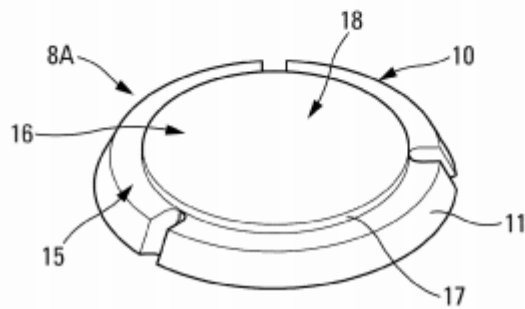


Fig. 2C

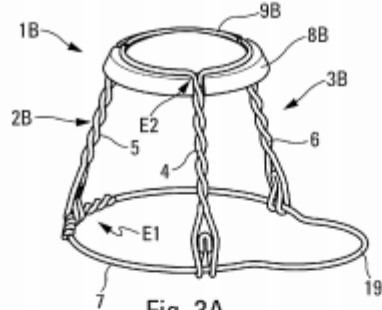


Fig. 3A

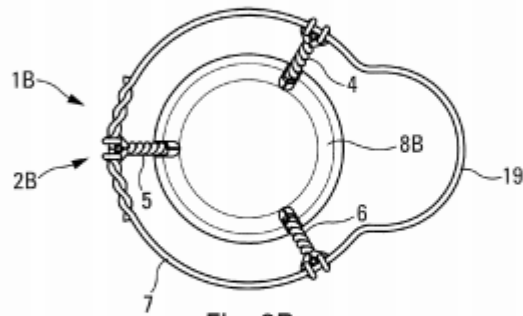


Fig. 3B

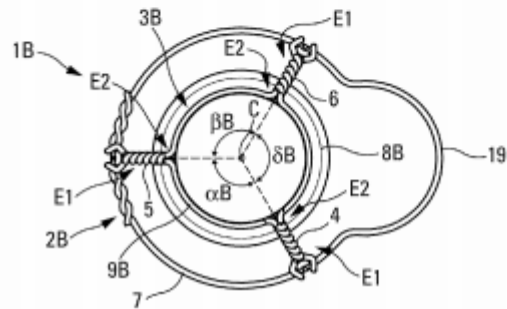


Fig. 3C

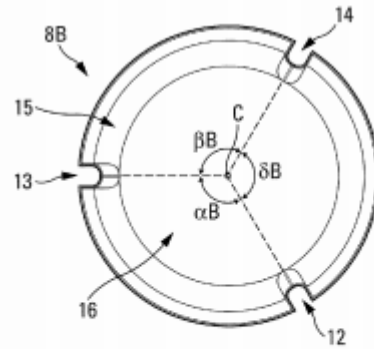


Fig. 4A

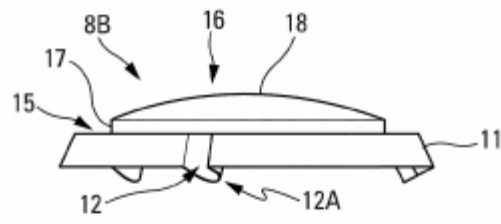


Fig. 4B

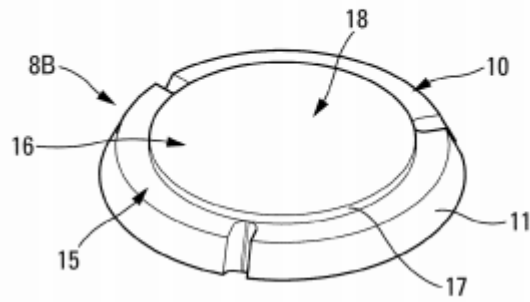


Fig. 4C