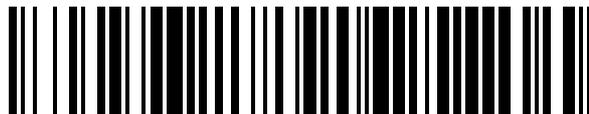


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 150 184**

21 Número de solicitud: 201630076

51 Int. Cl.:

B67C 9/00 (2006.01)

A47G 21/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.01.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.02.2016

71 Solicitantes:

LÉKUÉ, SL (100.0%)
C/ Barcelona, 16
08120 LA LLAGOSTA (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

MCELDOWNEY, Blake

74 Agente/Representante:

TORNER LASALLE, Elisabet

54 Título: **CUCHARÓN PARA DISPENSACIÓN DE PRODUCTOS SUSCEPTIBLES DE FLUIR**

ES 1 150 184 U

DESCRIPCIÓN

CUCHARÓN PARA DISPENSACIÓN DE PRODUCTOS SUSCEPTIBLES DE FLUIR

Campo de la técnica

5 La presente invención concierne en general a un cucharón para dispensación de productos susceptibles de fluir, y más en particular a un cucharón que tiene en el fondo de su cazo de una abertura con un elemento de cierre operable entre una posición cerrada y una posición abierta y que permite dispensar productos susceptibles de fluir sin necesidad de inclinar el cucharón.

10 El cucharón de la presente invención es útil, por ejemplo, para dispensar y repartir salsa de tomate sobre masas de pizza, entre otras aplicaciones.

Antecedentes de la invención

15 Son bien conocidos cucharones provistos de un cazo con un mango, los cuales son utilizados para dispensar productos susceptibles de fluir. En un uso culinario, los productos susceptibles de fluir son generalmente productos alimenticios tales como salsas, cremas, caldos, y similares.

20 Con estos cucharones convencionales, el producto susceptible de fluir contenido en el cazo es dispensado inclinando el cazo hasta verter el producto por encima de un borde del cazo mediante un movimiento de muñeca de la mano que sujeta el mango. Si además se desea repartir el producto dispensado sobre una superficie receptora relativamente amplia, como ocurre cuando el cucharón se usa para dispensar y repartir salsa de tomate sobre una masa de pizza, es necesario impartir al cazo un movimiento circular u ondulatorio de traslación al mismo tiempo que se vierte el producto. Si además se desea dispensar y repartir el producto contenido en el cazo sucesivamente sobre diferentes superficies receptoras relativamente amplias teniendo en cuenta de no derramar producto fuera de las superficies receptoras se requiere retornar el cazo a su posición horizontal para interrumpir el vertido al final de cada
25 dispensación mediante otro movimiento de muñeca.

30 Esta operación proporciona una dispensación poco precisa, propensa a producir un reparto no uniforme del producto sobre la superficie receptora y a producir derrames indeseados de producto fuera de la superficie receptora. Además, cuando se requiere una dispensación rápida y repetitiva, esta operación resulta altamente fatigante.

Exposición de la invención

- La presente invención contribuye a mitigar los anteriores y otros inconvenientes aportando un cucharón adecuado para dispensación de productos susceptibles de fluir, que comprende un cazo con un mango. El cazo tiene en su fondo una abertura y en su interior un elemento de cierre operable entre una posición cerrada y una posición abierta. En la posición cerrada, el elemento de cierre asienta en un asiento asociado a dicha abertura impidiendo el paso de un producto susceptible de fluir contenido en el cazo a través de la abertura. En la posición abierta, el elemento de cierre está separado del asiento permitiendo el paso del producto susceptible de fluir contenido en el cazo a través de la abertura.
- 5
- 10 Con esta construcción del cucharón, el producto susceptible de fluir contenido en el cazo es dispensado de manera controlada a través de la abertura sin necesidad de inclinar el cazo.
- En una realización, el cazo incluye en su interior unos medios de retención que retienen el elemento de cierre con posibilidad de movimiento entre dicha posición cerrada y dicha posición abierta, y el elemento de cierre es impulsado hacia la posición cerrada por gravedad. Preferiblemente, el elemento de cierre sobresale del cazo a través de la abertura cuando está en la posición cerrada y es impulsado hacia la posición abierta por presión del elemento de cierre sobre una superficie receptora del producto susceptible de fluir.
- 15
- Con esta realización, el producto susceptible de fluir contenido en el cazo es dispensado de manera controlada a través de la abertura simplemente apoyando el elemento de cierre sobre la superficie receptora sin necesidad de inclinar el cazo. Dado que en el momento en que el cazo se separa o se sale de la superficie receptora el elemento de cierre se mueve inmediatamente a la posición cerrada, el producto susceptible de fluir contenido en el cazo puede ser dispensado y repartido sobre sucesivas superficies receptoras sin riesgo de producir derrames fuera de la superficie receptora.
- 20
- 25 Los mencionados medios de retención comprenden, por ejemplo, unos elementos de retención fijados a una superficie interior del cazo alrededor de la abertura, y estos elementos de retención tienen unas porciones retenedoras situadas por encima del elemento de cierre. En una realización, los elementos de retención son elásticos y las porciones retenedoras de los elementos de retención presionan elásticamente al elemento de cierre hacia la posición cerrada. En otra realización alternativa, los elementos de retención son rígidos y las porciones retenedoras de los elementos de retención están posicionadas a una distancia de la abertura que permite un libre movimiento del elemento de cierre entre la posición cerrada y la posición abierta.
- 30

Opcionalmente, las porciones retenedoras de los elementos de retención comprenden unos extremos libres que convergen entre sí por encima del elemento de cierre. También opcionalmente, los elementos de retención tienen unos salientes enfrentados al elemento del cierre en o cerca de los extremos libres, previstos para minimizar el contacto con el elemento de cierre y con ello minimizar la fricción entre los elementos de retención y el elemento de cierre, lo cual es especialmente adecuado cuando los elementos de retención son elásticos.

Alternativamente, en el caso de que los elementos de retención sean rígidos, las porciones retenedoras pueden estar unidas unas a otras por encima del elemento de cierre formando una jaula para el elemento de cierre.

Preferiblemente, la abertura es circular y también preferiblemente el elemento de cierre es una bola. El hecho de que el elemento de cierre sea una bola permite apoyar y hacer rodar el elemento de cierre sobre la superficie receptora sin necesidad de inclinar el cazo para dispensar y repartir de manera controlada el producto susceptible de fluir contenido en el cazo a través de la abertura, lo cual es muy favorable, por ejemplo, para dispensar y repartir salsa de tomate sobre una o varias masas de pizza. La baja fricción entre la bola y los elementos de retención proporcionada por los mencionados salientes facilita la rodadura de la bola sobre la superficie receptora cuando la bola está en la posición abierta.

En otra realización alternativa, los medios de retención comprenden una conexión mecánica entre el elemento de cierre y el cazo, tal como por ejemplo una bisagra o una guía deslizante, que permite un movimiento guiado del elemento de cierre entre la posición cerrada y la posición abierta, y en el mango está dispuesto un mando conectado al elemento de cierre por una transmisión mecánica de manera que el mando es operable manualmente para mover el elemento de cierre entre la posición cerrada y la posición abierta.

Opcionalmente, el cazo tiene una forma semiesférica, aunque otras formas son igualmente posibles.

Breve descripción de los dibujos

Las anteriores y otras características y ventajas se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de unos ejemplos de realización, los cuales tienen un carácter meramente ilustrativo y no limitativo, con referencia a los dibujos que la acompañan, en los que:

la Fig. 1 es una vista en perspectiva de un cucharón para dispensación de productos susceptibles de fluir de acuerdo con una realización de la presente invención;

la Fig. 2 es una vista en alzado lateral del cucharón de la Fig. 1;

la Fig. 3 es una vista en planta superior del cucharón de la Fig. 1;

5 las Figs. 4 y 5 son vistas en sección transversal tomadas por el plano A-A de la Fig. 3, con un elemento de cierre en una posición cerrada y una posición abierta, respectivamente;

las Figs. 6 y 7 son vistas en sección transversal, similares a las Figs. 4 y 5, de un cucharón para dispensación de productos susceptibles de fluir de acuerdo con otra realización de la presente invención, con un elemento de cierre en una posición cerrada y una posición
10 abierta, respectivamente.

la Fig. 8 es una vista en alzado lateral parcialmente seccionada de un cucharón para dispensación de productos susceptibles de fluir de acuerdo con todavía otra realización de la presente invención, con un elemento de cierre en una posición cerrada; y

la Fig. 9 es una vista en sección transversal, similar a las Figs. 4 y 5, del cucharón de la Fig. 8
15 con el elemento de cierre en una posición abierta.

Descripción detallada de unos ejemplos de realización

Haciendo en primer lugar referencia a las Figs. 1 a 5, la referencia numérica 10 designa en general un cucharón para dispensación de productos susceptibles de fluir de acuerdo con una realización de la presente invención, el cual comprende un cazo 1 y un mango 2 fijado
20 al cazo 1. El cazo 1 tiene una pared de forma aproximadamente semiesférica superiormente abierta que define un fondo en el que hay una abertura 3 de forma circular y un asiento 3a asociado a la abertura 3. En el interior del cazo 1 hay un elemento de cierre 5 constituido por una bola y unos medios de retención 4 que retienen al elemento de cierre 5 con posibilidad de movimiento entre una posición cerrada y una posición abierta.

25 En la posición cerrada (mostrada en la Fig. 4), el elemento de cierre 5 asienta en el asiento 3a asociado a la abertura 3 impidiendo el paso de un producto susceptible de fluir contenido en el cazo 1 a través de la abertura 3. El elemento de cierre 5 está dimensionado de manera que sobresale del cazo 1 a través de la abertura 3 cuando está en la posición cerrada. En la posición abierta (mostrada en la Fig. 5), el elemento de cierre 5 está separado del asiento 3a

permitiendo el paso del producto susceptible de fluir contenido en el cazo 1 a través de la abertura 3.

En esta realización mostrada en las Figs. 1 a 5, los medios de retención 4 comprenden unos elementos de retención 6 elásticos que tienen la forma de unos brazos fijados a una superficie interior del cazo 1 alrededor de la abertura 3 y provistos de unas porciones retenedoras situadas encima del elemento de cierre 5. Las porciones retenedoras terminan en unos extremos libres 6a que convergen los unos hacia los otros por encima del elemento de cierre 5. Las porciones retenedoras de los elementos de retención 6 tienen, cerca de los extremos libres 6a, unos salientes 7 enfrentados al elemento del cierre 5, y estos salientes 7 hacen contacto con el elemento de cierre 5.

Así, el elemento de cierre 5 es impulsado hacia la posición cerrada por gravedad. Además los elementos de retención 6 presionan elásticamente al elemento de cierre 5 hacia la posición cerrada, y la presión hidrostática del producto susceptible de fluir contenido en el cazo 1 también contribuye a impulsar al elemento de cierre 5 hacia la posición cerrada. Dado que en la posición cerrada el elemento de cierre 5 sobresale inferiormente del cazo 1 (Fig. 4), el elemento de cierre 5 puede ser impulsado hacia la posición abierta por presión del elemento de cierre 5 sobre una superficie receptora S (Fig. 5) venciendo la gravedad y la presión hidrostática, y deformando elásticamente los elementos de retención 6.

Las Figs. 6 y 7 muestran otra realización del cucharón de la presente invención, la cual sólo difiere de la realización descrita anteriormente en relación con las Figs. 1 a 5 en que los elementos de retención 6 son rígidos y en que las porciones retenedoras de los elementos de retención 6 están posicionadas a una distancia de la abertura 3 suficiente para permitir un libre movimiento del elemento de cierre 5 entre la posición cerrada y la posición abierta.

En este caso, el elemento de cierre 5 es impulsado hacia la posición cerrada por gravedad y por la presión hidrostática del producto susceptible de fluir contenido en el cazo 1 (Fig. 4), y es impulsado hacia la posición abierta por presión del elemento de cierre 5 sobre una superficie receptora S (Fig. 5) venciendo la gravedad y la presión hidrostática.

Las Figs. 8 y 9 muestran todavía otra realización del cucharón de la presente invención, la cual tiene en común con la realización descrita anteriormente en relación con las Figs. 1 a 5 un cazo 1 con un mango 2, una abertura 3 formada en el fondo del cazo 1, una sienta 3a asociado a la abertura 3, y un elemento de cierre 5 retenido por unos medios de retención 4 dentro del cazo 1, siendo el elemento de cierre 5 operable entre una posición cerrada (Fig. 8) y una posición abierta (Fig. 9). En el ejemplo ilustrado, la abertura 3 tiene una forma

circular, el asiento 3a está constituido por una superficie anular alrededor de la abertura 3, y el elemento de cierre 5 está constituido por un placa de forma circular, aunque otras configuraciones son posibles.

5 En esta realización mostrada en las Figs. 8 y 9, los medios de retención comprenden una conexión mecánica constituida por una bisagra 8 entre el elemento de cierre 5 y el cazo 1 permitiendo un movimiento guiado del elemento de cierre 5 entre la posición cerrada y la posición abierta. Un elemento elástico 9 dispuesto entre el elemento de cierre 5 y el cazo 1 impulsa al elemento de cierre 5 hacia la posición cerrada. En el ejemplo ilustrado, este elemento elástico 9 está constituido por un muelle helicoidal a torsión dispuesto alrededor de
10 un eje de la bisagra 8.

En el mango 2 está instalado un mando 11 conectado al elemento de cierre 5 por una transmisión mecánica 12. En el ejemplo ilustrado, el mando 11 comprende un elemento deslizante y la transmisión mecánica 12 está constituida por un cable instalado en un pasaje 13 formado en parte en el mango 2 y en parte en el cazo 1. El cable que constituye la
15 transmisión mecánica 12 está conectado en un extremo al mando 11 y en el otro extremo al elemento de cierre 5. Así, cuando el mando 11 es operado manualmente el elemento de cierre 5 es impulsado hacia la posición abierta contra la fuerza ejercida por el elemento elástico 9.

Alternativamente, con otro tipo de transmisión mecánica, o si cable que constituye la
20 transmisión mecánica 12 tuviera una suficiente rigidez a compresión, el elemento elástico 9 podría ser omitido y el mando 11 podría ser operado manualmente tanto para mover el elemento de cierre 5 hacia la posición abierta como hacia la posición cerrada.

El alcance de la presente invención está definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 1.- Cucharón para dispensación de productos susceptibles de fluir, comprendiendo un cazo (1) con un mango (2), **caracterizado** por que dicho cazo (1) tiene en su fondo una abertura (3) y en su interior un elemento de cierre (5) operable entre una posición cerrada, en la que dicho elemento de cierre (5) asienta en un asiento (3a) asociado a dicha abertura (3) impidiendo el paso de un producto susceptible de fluir contenido en el cazo (1) a través de la abertura (3), y una posición abierta, en la que el elemento de cierre (5) está separado de dicho asiento (3a) permitiendo el paso de dicho producto susceptible de fluir contenido en el cazo (1) a través de la abertura (3).
- 2.- Cucharón según la reivindicación 1, caracterizado por que el cazo (1) incluye en su interior unos medios de retención (4) que retienen el elemento de cierre (5) con posibilidad de movimiento entre dicha posición cerrada y dicha posición abierta, y el elemento de cierre (5) es impulsado hacia la posición cerrada por gravedad.
- 3.- Cucharón según la reivindicación 2, caracterizado por que el elemento de cierre (5) sobresale del cazo (1) a través de la abertura (3) cuando está en la posición cerrada y es impulsado hacia la posición abierta por presión del elemento de cierre (5) sobre una superficie receptora (S).
- 4.- Cucharón según la reivindicación 3, caracterizado por que dichos medios de retención (4) comprenden unos elementos de retención (6) fijados a una superficie interior del cazo (1) alrededor de la abertura (3), y dichos elementos de retención (6) tienen unas porciones retenedoras situadas encima del elemento de cierre (5).
- 5.- Cucharón según la reivindicación 4, caracterizado por que los elementos de retención (6) son elásticos y dichas porciones retenedoras de los elementos de retención (6) presionan elásticamente al elemento de cierre (5) hacia la posición cerrada.
- 6.- Cucharón según la reivindicación 4, caracterizado por que los elementos de retención (6) son rígidos y dichas porciones retenedoras de los elementos de retención (6) están posicionadas para permitir un libre movimiento del elemento de cierre (5) entre la posición cerrada y la posición abierta.
- 7.- Cucharón según la reivindicación 4, 5 o 6, caracterizado por que las porciones retenedoras de los elementos de retención (6) comprenden unos extremos libres (6a) que convergen entre sí por encima del elemento de cierre (5).

- 8.- Cucharón según la reivindicación 7, caracterizado por que las porciones retenedoras de los elementos de retención (6) tienen unos salientes (7) enfrentados al elemento del cierre (5) en o cerca de dichos extremos libres (6a).
- 5 9.- Cucharón según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que la abertura (3) es circular.
- 10.- Cucharón según la reivindicación 9, caracterizado por que el elemento de cierre (5) es una bola.
- 10 11.- Cucharón según la reivindicación 10, caracterizado por que los medios de retención retienen dicha bola que constituye el elemento de cierre (5) de manera que la bola puede rodar sobre una superficie receptora (S) para dispensar y repartir de manera controlada el producto susceptible de fluir cuando la bola es impulsada hacia la posición abierta por presión de la bola sobre dicha superficie receptora (S).
- 15 12.- Cucharón según la reivindicación 1, caracterizado por que los medios de retención comprenden una conexión mecánica entre el elemento de cierre (5) y el cazo (1) que permite un movimiento guiado del elemento de cierre (5) entre la posición cerrada y la posición abierta, y en el mango (2) está dispuesto un mando (11) conectado al elemento de cierre (5) por una transmisión mecánica (12), siendo dicho mando (11) operable manualmente para mover el elemento de cierre (5) entre la posición cerrada y la posición abierta.
- 20 13.- Cucharón según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que el cazo (1) tiene una forma semiesférica.

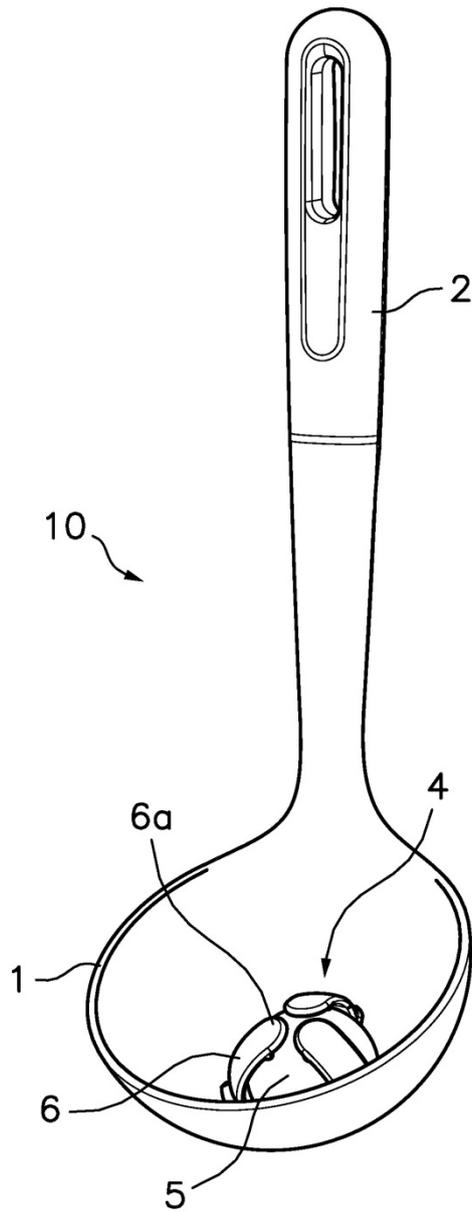
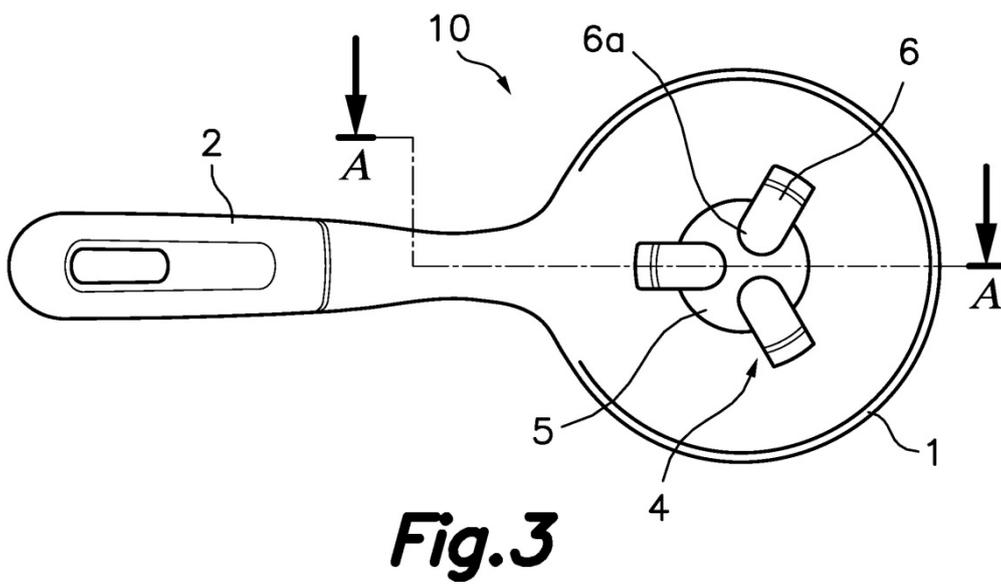
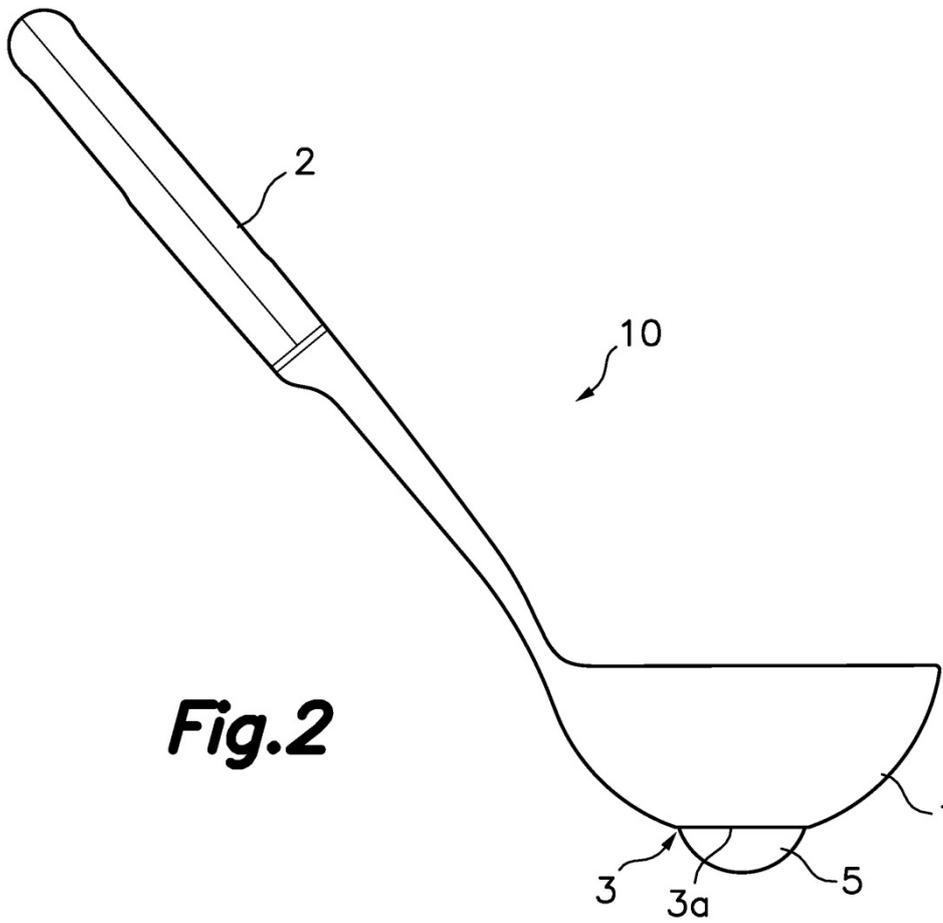


Fig. 1



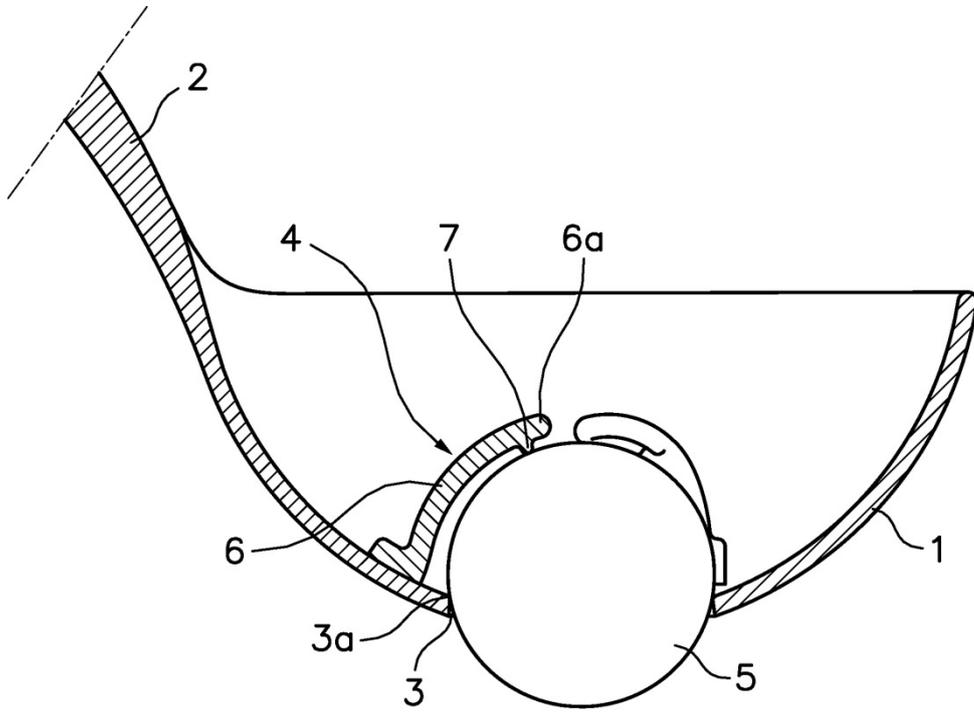


Fig. 4

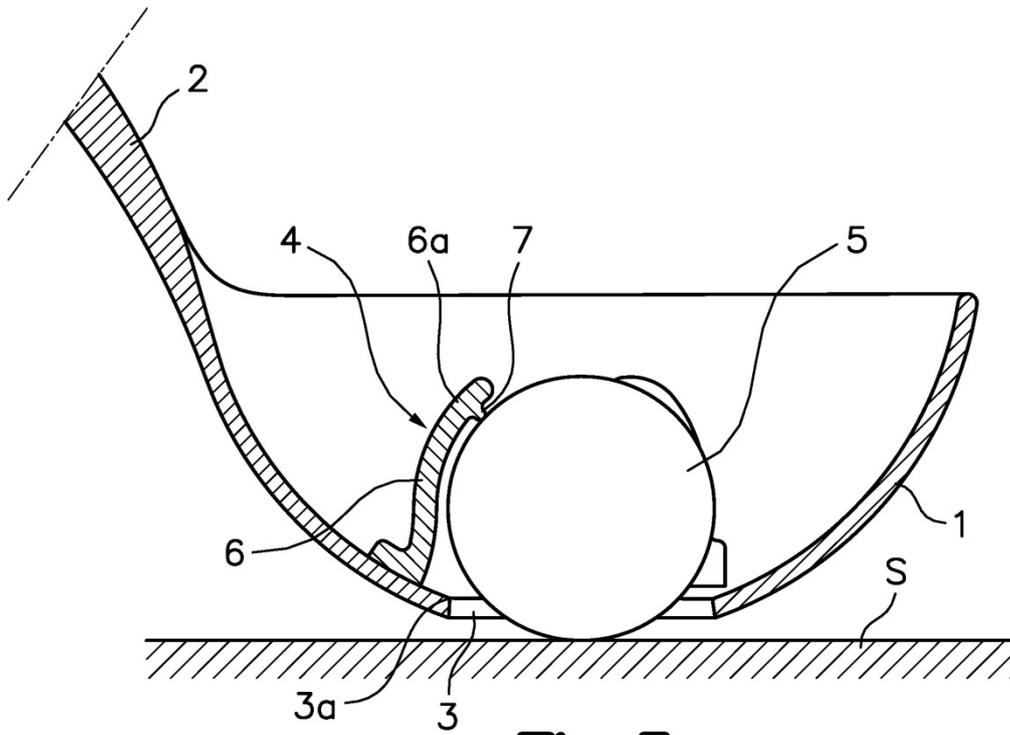


Fig. 5

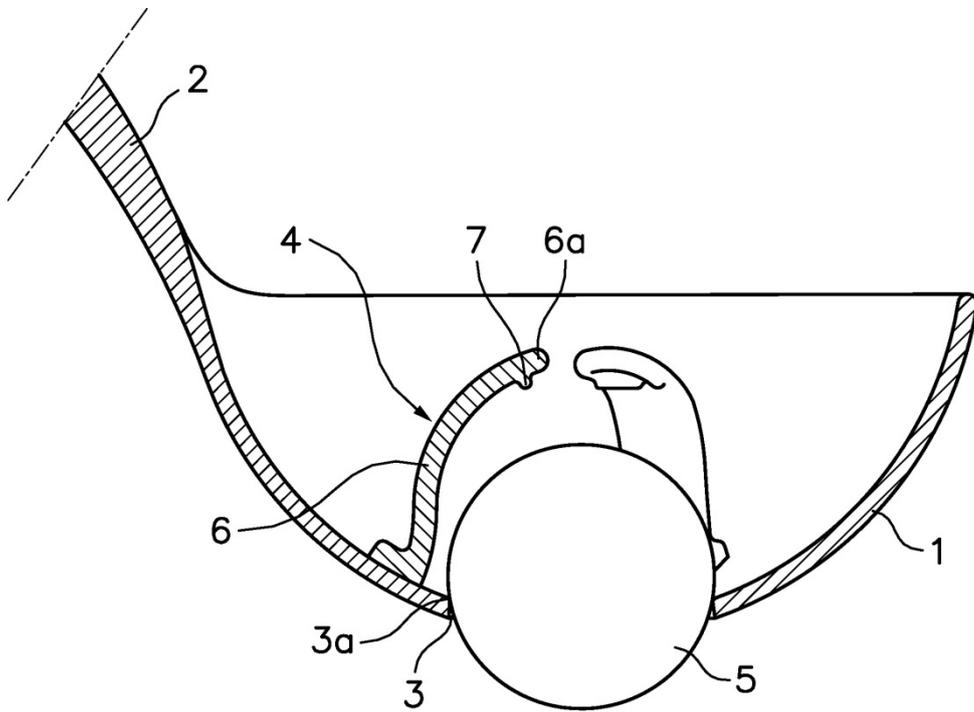


Fig. 6

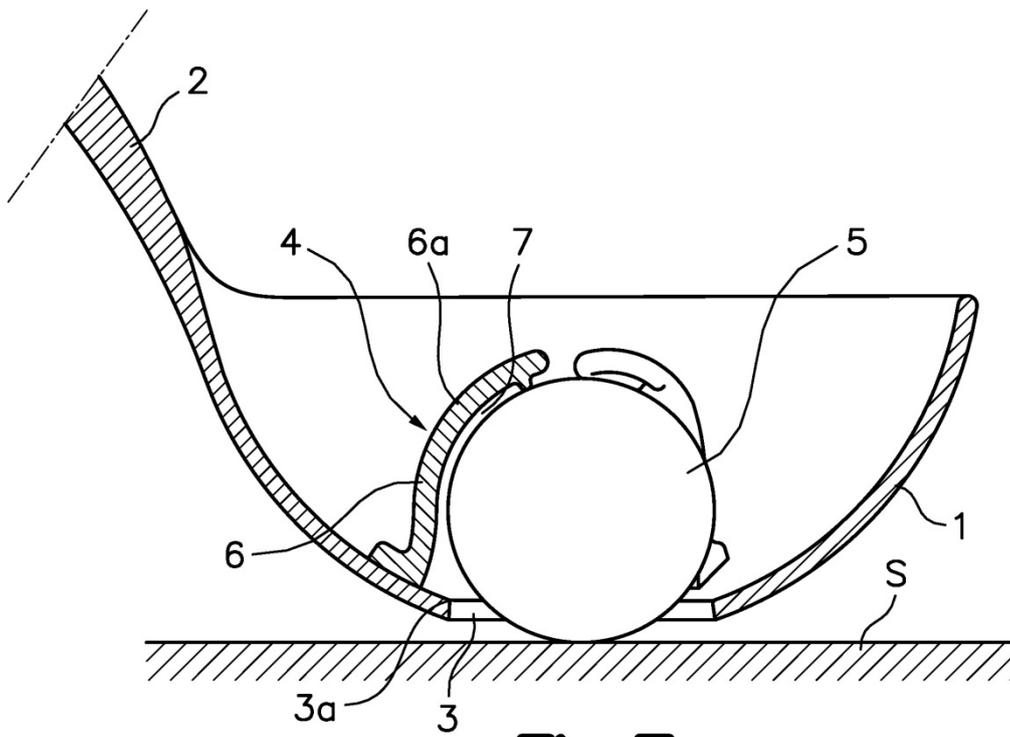


Fig. 7

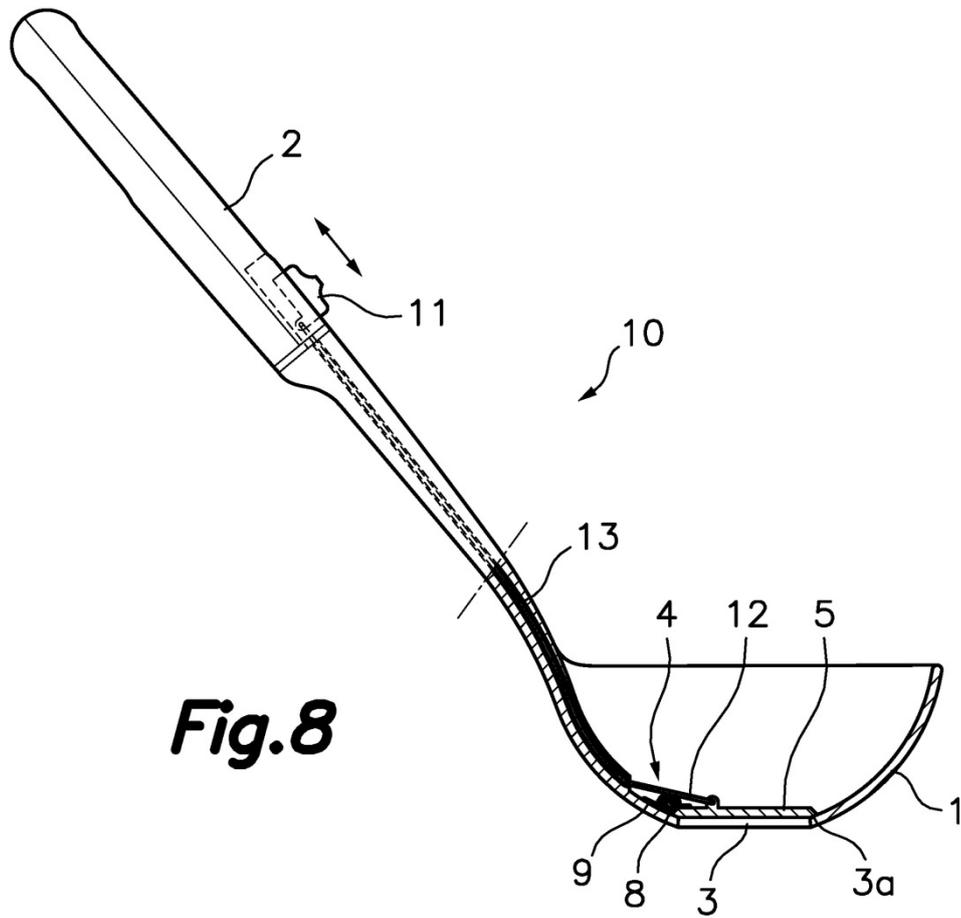


Fig. 8

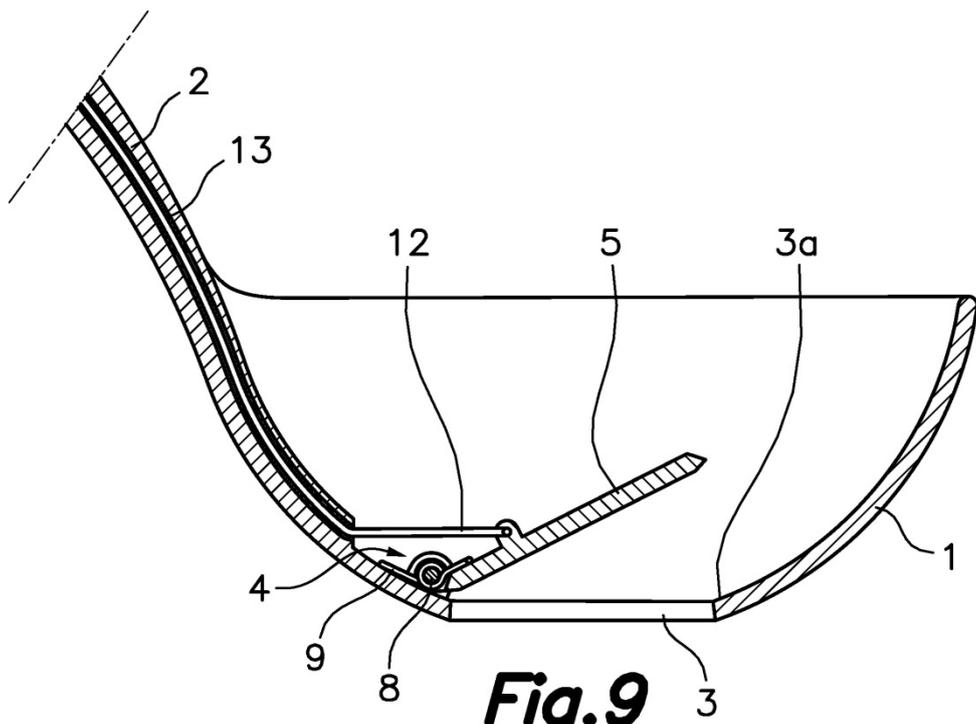


Fig. 9