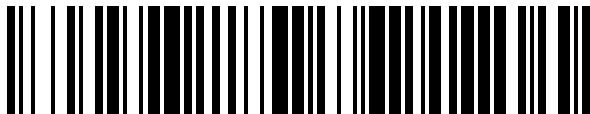




OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 077 413**

⑯ Número de solicitud: 201230659

⑮ Int. Cl.:

**A47J 36/34** (2006.01)

**A47J 27/00** (2006.01)

**A47J 37/10** (2006.01)

⑫

## SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑯ Fecha de presentación: **18.06.2012**

⑯ Solicitante/s:

**ISOGONA, S.L.**  
**SABATERS 4 POLIGONO INDUSTRIAL VALLS**  
**43800 VALLS, Tarragona, ES**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **17.07.2012**

⑯ Inventor/es:

**Gavaldà Rius, Anton**

⑯ Agente/Representante:

**Carbonell Callicó, Josep**

⑯ Título: **RECIPIENTE DE COCINA CON MANGO DESMONTABLE**

ES 1 077 413 U

**DESCRIPCIÓN**

Recipiente de cocina con mango desmontable.

**Objeto de la invención.**

La presente invención se refiere a un recipiente de cocina, tipo sartén, cazuela o similar, con mango desmontable, que presenta unas particularidades constructivas orientadas a proporcionar un acoplamiento sencillo, rápido e intuitivo del mango respecto al recipiente y de modo que en la posición de acoplamiento el mango queda fijado al recipiente de una forma segura, sin holguras, ni movilidad apreciable.

**Campo de aplicación de la invención.**

Esta invención es aplicable en la fabricación de recipientes de cocina tales como sartenes, cazuelas u otros cualesquiera, con mango desmontable.

**Antecedentes de la invención.**

Actualmente existen en el mercado diferentes recipientes o utensilios de cocina provistos de mangos desmontables pero que presentan inconvenientes diversos tales como una elevada complejidad de fabricación, la incorporación de elementos de fijación a rosca que requieren un elevado tiempo para su montaje y desmontaje y la utilización de un destornillador o elemento similar para su accionamiento, o la utilización de elementos de fijación que en la posición operativa permiten una holgura o movimiento relativo entre el mango y el recipiente de cocina con la consiguiente incomodidad de uso.

En el documento ES 2045214 T3 se describe un recipiente con mango desmontable que presenta en la pared exterior del recipiente un marco o bastidor cerrado en sí mismo en el que está configurado un abombamiento que mantiene una distancia hasta la pared del recipiente, estando provisto el marco o bastidor en su zona inferior de un hueco de enclavamiento para la introducción en forma separable de una pestaña apoyada en forma móvil en el mango.

Dicha lengüeta o pestaña está pretensada elásticamente y forma un cierre de resorte a presión con el hueco de abombamiento de enclavamiento, no resultando el acoplamiento y desacoplamiento del mango cómodo ni sencillo para el usuario.

En el documento ES 1056926 U se describe una sartén con mango desmontable que comprende un recipiente provisto de un apéndice lateral que presenta una cavidad abierta hacia las zonas superior e inferior, un rebaje frontal y un travesaño posterior; un mango desmontable provisto de un apéndice destinado a alojarse en la cavidad del recipiente, presentando dicho apéndice anterior un saliente frontal que se aloja en el rebaje frontal de la cavidad del recipiente, una abertura lateral provista de unos medios para la retención de un elemento de fijación en la posición de montaje y una zona posterior destinada a apoyarse sobre el travesaño posterior del recipiente; y un elemento de fijación constituido por una placa superior provista de un eje vertical que permite su giro en dirección lateral y que dispone en su extremo inferior de un tope descentrado para la sujeción del mango respecto al recipiente en la posición de montaje.

Este acoplamiento requiere para la liberación del mango la aplicación de un movimiento lateral de giro del elemento de fijación lo que no es realizable por el usuario de una forma cómoda e intuitiva.

En el documento ES 2269382 T3 se describe un sistema de acoplamiento para mangos desmontables o móviles de diversos utensilios, en particular ollas, cazuelas y similares que comprende una escuadra de soporte adecuada para sostener o recibir un mango, un alojamiento tallado en dicha escuadra y que acomoda un pasador con eje de giro excéntrico y un brazo de palanca giratoriamente móvil que acciona dicho pasador excéntrico y un percusor fijo integral con dicha escuadra que define un asiento de gancho con un alojamiento para la inserción del borde de la cazuela o de un elemento que sobresalga de la misma, provocando el accionamiento de la palanca giratoria mencionada anteriormente el desplazamiento del elemento de pasador excéntrico entre una posición operativa y una posición inoperante.

Al igual que en el documento anterior, en este caso el acoplamiento y desacoplamiento del mango requiere un accionamiento giratorio que desde un punto de vista ergonómico no resulta cómodo para el usuario.

**Descripción de la invención.**

El recipiente de cocina objeto de esta invención presenta unas particularidades constructivas orientadas a proporcionar un acoplamiento sencillo rápido e intuitivo del mango respecto al recipiente y de forma que en la posición de acoplamiento el mango queda fijado al recipiente sin holguras ni movilidad apreciable por parte del usuario.

Este recipiente de cocina es aplicable a recipientes tales como sartenes, cazuelas u otros similares; y es del tipo de los que comprenden: un recipiente y un mango desmontable provistos de una cavidad y de un apéndice para su acoplamiento, y un elemento desplazable para el bloqueo y desbloqueo del apéndice en el interior de la cavidad.

5 De acuerdo con la invención la cavidad definida en el mango presenta una boca frontal y se encuentra delimitada por dos paredes laterales, convergentes hacia el fondo de dicha cavidad, por una pared inferior, y por una pared superior provista en su zona posterior de un escalón que define un rebaje elevado.

El apéndice definido en el recipiente comprende: un regresamiento posterior que define una superficie de contacto con la boca frontal de la cavidad del mango en la posición de acoplamiento.

10 De acuerdo con la invención el apéndice del recipiente comprende: - dos superficies laterales convergentes hacia su extremo anterior, con un ángulo de convergencia coincidente con el de las paredes laterales de la cavidad del mango; - una superficie superior destinada a contactar con la superficie superior de la cavidad del mango y provista de un diente superior que se dispone alojado en el rebaje elevado de la superficie superior de la cavidad del mango en la posición de acoplamiento del mango y, - una superficie inferior, oblicua respecto a la superficie superior del apéndice y que forma una rampa ascendente hacia el extremo anterior de dicho apéndice.

15 Con las características mencionadas para realizar la introducción del apéndice del recipiente en la cavidad del mango basta con disponer el mango inclinado hacia la zona anterior para introducir en su cavidad el apéndice del recipiente, hasta que el diente superior del apéndice se aloje en el rebaje elevado de la superficie superior de la cavidad del mango.

20 Dada la coincidencia de los ángulos de convergencia de las superficies laterales del apéndice del recipiente y de las paredes laterales de la cavidad del mango, en la posición de montaje dichas superficies y paredes contactan entre sí en toda su extensión, eliminando cualquier holgura o posibilidad de desplazamiento lateral del mango respecto al recipiente en la posición de acoplamiento.

25 De acuerdo con la invención el elemento desplazable para el bloqueo y desbloqueo del apéndice del recipiente en el interior de la cavidad del mango comprende: - un muelle que tiende a mantenerlo en una posición operativa, - un actuador manual montado exteriormente sobre una zona anterior del mango y, - un tope de bloqueo dispuesto en el interior de la cavidad del mango y que se desplaza solidariamente con el actuador en la dirección longitudinal del mango entre: una posición operativa, avanzada, en la que el tope de bloqueo se dispone por debajo de la rampa ascendente del apéndice del recipiente impidiendo su basculación y liberación de la cavidad del mango; y una posición inoperante, retrasada, en la que el tope de bloqueo se dispone fuera de la proyección vertical del apéndice permitiendo su basculación y extracción de la cavidad del mango.

30 La definición de la rampa ascendente en la superficie inferior del apéndice determina que cuando el tope de bloqueo se desplaza hacia la posición operativa, dicho tope de bloqueo avance hasta contactar con la mencionada rampa ascendente eliminando cualquier posibilidad de holgura y de basculación relativa entre el mango y el recipiente.

35 Esta inmovilización en la dirección de basculación, conjuntamente con la inmovilización lateral determinada por la convergencia de las superficies laterales y las paredes laterales, del apéndice y de la cavidad, impiden que el mango pueda desplazarse en cualquier dirección respecto al recipiente una vez montado respecto a éste.

40 Cabe mencionar que el desplazamiento en dirección longitudinal del actuador manual permite un accionamiento cómodo y sencillo del mismo por parte del usuario, por ejemplo mediante el pulgar de la misma mano utilizada para sujetar el mango del recipiente, con lo que se consigue que el desplazamiento de dicho actuador manual hacia la posición de desbloqueo se pueda realizar de una forma cómoda e intuitiva, ya que dicho actuador manual solo se puede desplazar en la mencionada dirección longitudinal.

### Descripción de las figuras.

45 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del recipiente según la invención con el mango desmontado.

50 - La figura 2 muestra una vista parcial de perfil del recipiente en la que se puede observar el apéndice destinado a acoplarse con el mango; y una vista, también de perfil, seccionada por un plano vertical, del extremo anterior del mango para permitir la observación de la cavidad destinada a recibir el apéndice del recipiente en la posición de acoplamiento.

- La figura 3 muestra una vista análoga a la figura 2 durante el montaje del mango respecto al apéndice del recipiente.

- La figura 4 muestra una vista análoga a la anterior con el mango en la posición de montaje respecto al recipiente.

- La figura 5 muestra una vista parcial en planta del mango y del recipiente en la posición de acoplamiento, habiéndose seccionado en esta vista el mango para permitir la observación del apéndice del recipiente alojado en la

5 cavidad del mango.

#### Realización preferente de la invención.

En la figura 1 se puede observar el recipiente (1) representado en este caso por una sartén y el mango (2) en posición desmontada.

El recipiente (1) presenta lateralmente y fijado al mismo un apéndice (3) para el acoplamiento del mango (2).

10 A su vez el mango (2) dispone en su extremo anterior de una cavidad (4) para la recepción del apéndice (3) del recipiente y un elemento desplazable, referenciado en su conjunto como (5) para el bloqueo del apéndice (3), en la posición de acoplamiento, el interior de la cavidad (4) del mango.

Como se puede observar en la figura 2, la cavidad (4) dispone de una boca frontal (41) y se encuentra delimitada por: dos paredes laterales (42, 43) -visibles en la figura 5- que convergen hacia el fondo de dicha cavidad; una pared inferior (44); y una pared superior (45) provista en su zona posterior de un escalón (46) que define un rebaje elevado (47).

15 Como se puede observar en la mencionada figura 2 el apéndice (3) comprende un regresamiento posterior (31) que define una superficie (32) de contacto con la boca frontal (41) de la cavidad (4) en la posición de acoplamiento del mango con el recipiente, tal como se puede observar en las figuras 4 y 5.

20 El mencionado apéndice (3) presenta dos superficies laterales (33, 34) convergentes hacia su extremo anterior con un ángulo de convergencia coincidente con el de las paredes laterales (42, 43) de la cavidad (4).

El apéndice (3) comprende una superficie superior (35) provista de un diente superior, y una superficie inferior (37), a modo de rampa ascendente hacia el extremo anterior de dicho apéndice (3).

25 El elemento desplazable (5) para el bloqueo y desbloqueo del apéndice (3) en el interior de la cavidad (4) comprende: un muelle (51) que tiende a mantenerlo en posición operativa; un actuador manual (52) montado exteriormente sobre la zona anterior del mango; y un tope de bloqueo (53), alojado en la cavidad (4), que se desplaza solidariamente con el actuador manual en la dirección longitudinal del mango (2) entre una posición inoperante representada por ejemplo en la figura 2 y una posición operativa representada en las figuras 4 y 5.

30 Como se puede observar en la figura 3 para realizar el montaje del mango (2) en el recipiente (1) basta con inclinar el mango para que el apéndice (3) pueda introducirse en la cavidad (4) pasando el diente superior (36) del apéndice (3) por debajo de la pared superior (45) de la cavidad (4) hasta enfrentarse con el rebaje elevado (47) de la pared superior (45) de la cavidad (4).

Durante esta introducción el propio apéndice (3) empuja al elemento desplazable (5) de bloqueo hacia una posición inoperante, comprimiendo el muelle (51).

35 Una vez que el diente superior (36) se dispone enfrentado al rebaje elevado (47) de la cavidad (4), basta con abatir ligeramente el mango hacia la zona inferior, tal como se muestra en la figura 4, para que el diente superior (36) del apéndice (3) se enganche en el escalón (46) de la cavidad (4) y que el elemento desplazable (5) retorne a una posición operativa por la acción del muelle (51). En esta posición operativa el tope de bloqueo (53) se introduce por debajo del apéndice (3) actuando contra la superficie inferior (37), a modo de rampa, de dicho apéndice, lo que impide 40 que el mango (2) pueda bascular en sentido opuesto al de acoplamiento y por tanto que el diente superior (36) se pueda liberar del escalón (46) de la cavidad (4).

Como se puede observar en la mencionada figura 4, en la posición de acoplamiento la superficie (32) definida por el regresamiento posterior (31) del apéndice (3) contacta con la boca frontal (41) de la cavidad (4) impidiendo cualquier desplazamiento relativo de dirección longitudinal entre el mango (2) y el recipiente (1).

45 Tal como se muestra en la figura 5, el contacto entre las paredes laterales (42, 43) de la cavidad (4) con las superficies laterales (33, 34) del apéndice (3) impiden cualquier holgura o desplazamiento lateral entre el mango (2) y el recipiente (1).

Para desmontar el mango (2) basta con tirar del elemento desplazable (5) en dirección longitudinal hacia la zona

posterior del mango, venciendo la resistencia del muelle (51) y realizar el abatimiento del mango en una dirección opuesta a la de montaje, representada en la figura 3.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos

5 podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

**REIVINDICACIONES**

- 1.- Recipiente de cocina con mango desmontable; aplicable a recipientes tales como sartenes, cazuelas o similares y del tipo de los que comprenden: - un recipiente y un mango desmontable provistos de una cavidad y de un apéndice para su acoplamiento, y un elemento desplazable para el bloqueo y desbloqueo del apéndice en el interior 5 de la cavidad; **caracterizado** porque:
- la cavidad definida en el mango presenta un boca frontal y se encuentra delimitada por dos paredes laterales, convergentes hacia el fondo de dicha cavidad; por una pared inferior, y por una pared superior provista en una zona posterior de un escalón que define un rebaje elevado;
  - el apéndice definido en el recipiente comprende: - un regresamiento posterior que define una superficie de contacto 10 con la boca frontal de la cavidad del mango en la posición de acoplamiento, - dos superficies laterales convergentes hacia su extremo anterior, - una superficie superior destinada a contactar con la superficie superior de la cavidad del mango y provista de un diente superior que se aloja en el rebaje elevado de la cavidad del mango en la posición de acoplamiento del mango y, - una superficie inferior oblicua respecto a la superficie superior del apéndice y que forma 15 una rampa ascendente hacia el extremo anterior de dicho apéndice;
  - el elemento desplazable para el bloqueo y desbloqueo del apéndice del recipiente comprende: - un muelle que tiende a mantenerlo en una posición operativa, - un actuador manual montado exteriormente, sobre una zona anterior del mango, - un tope de bloqueo dispuesto en el interior de la cavidad del mango y que se desplaza solidariamente con el actuador en la dirección longitudinal del mango entre: una posición operativa, avanzada, en la que el tope de bloqueo 20 se dispone por debajo de la rampa ascendente del apéndice del recipiente impidiendo su basculación y liberación de la cavidad del mango; y una posición inoperante retrasada en la que el tope de bloqueo se dispone fuera de la proyección vertical del apéndice permitiendo su basculación y extracción de la cavidad del mango.
- 2.- Recipiente, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las superficies laterales del apéndice del recipiente presentan un ángulo de convergencia coincidente con el de las paredes laterales de la cavidad del mango.

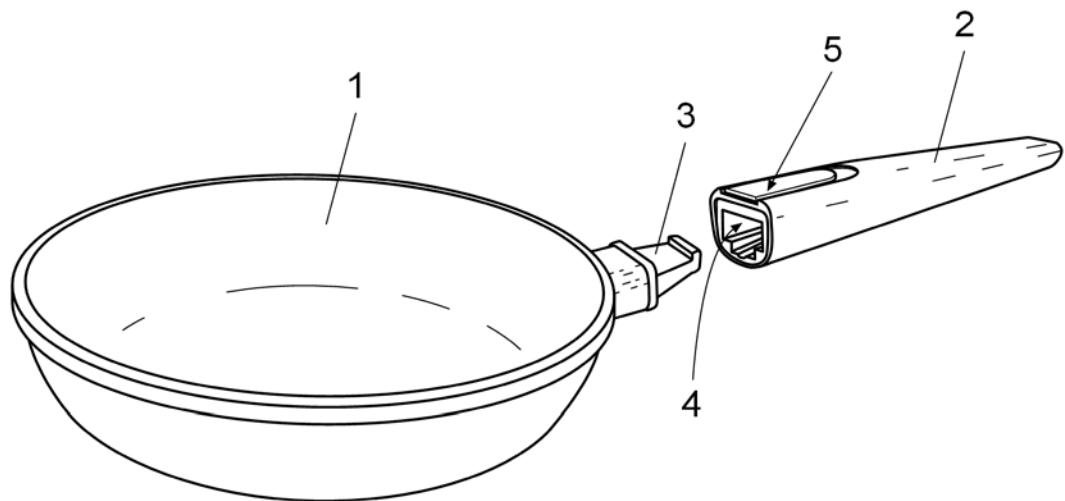


Fig. 1

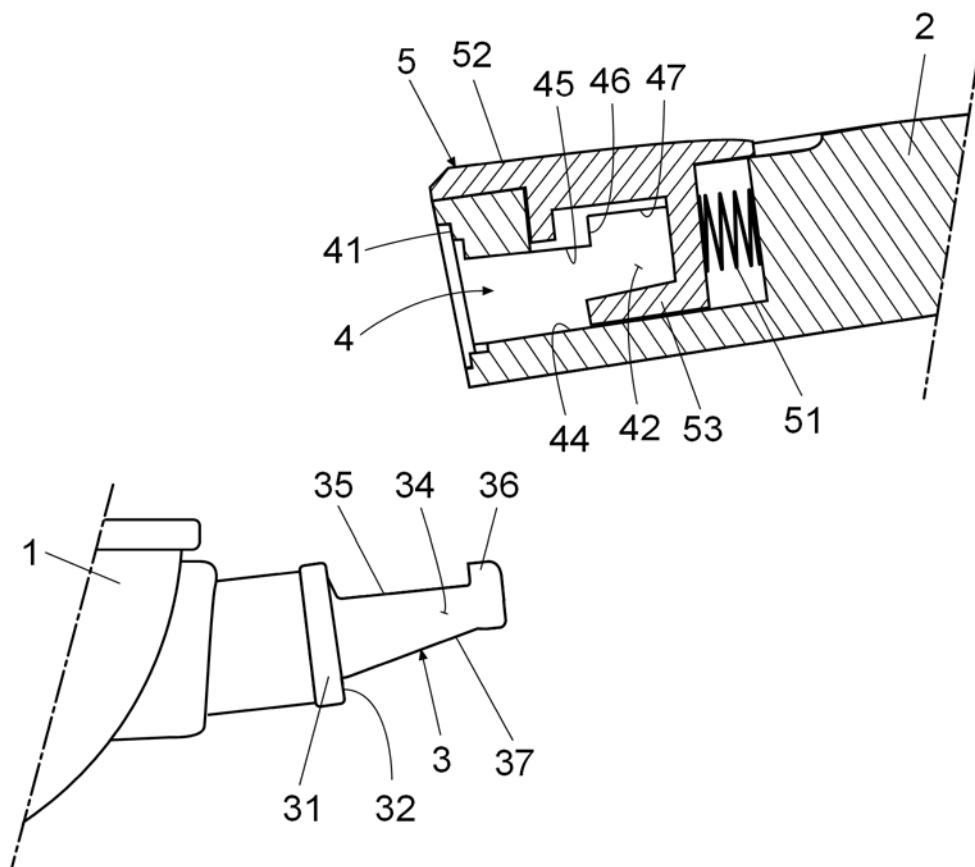


Fig. 2

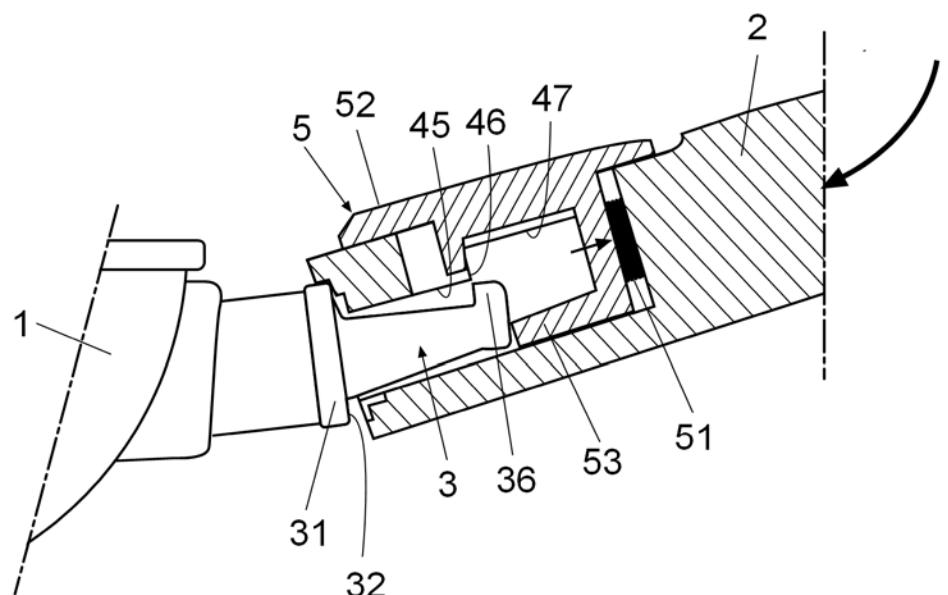


Fig. 3

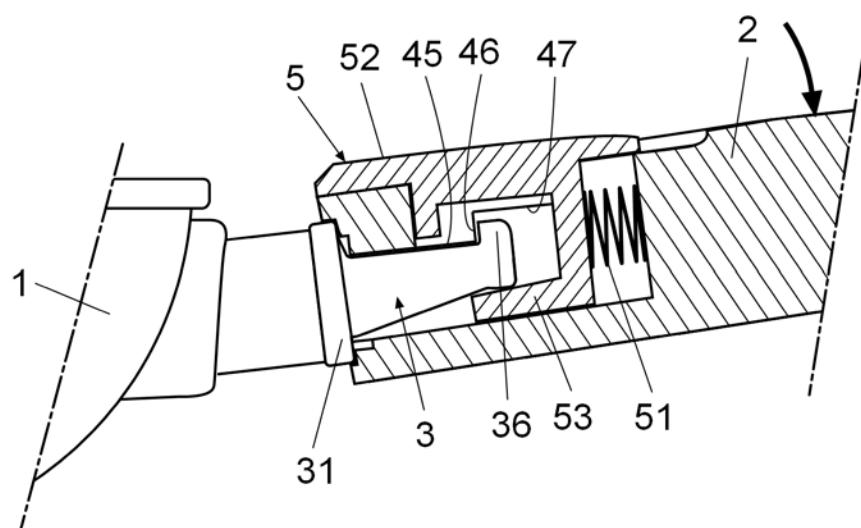


Fig. 4

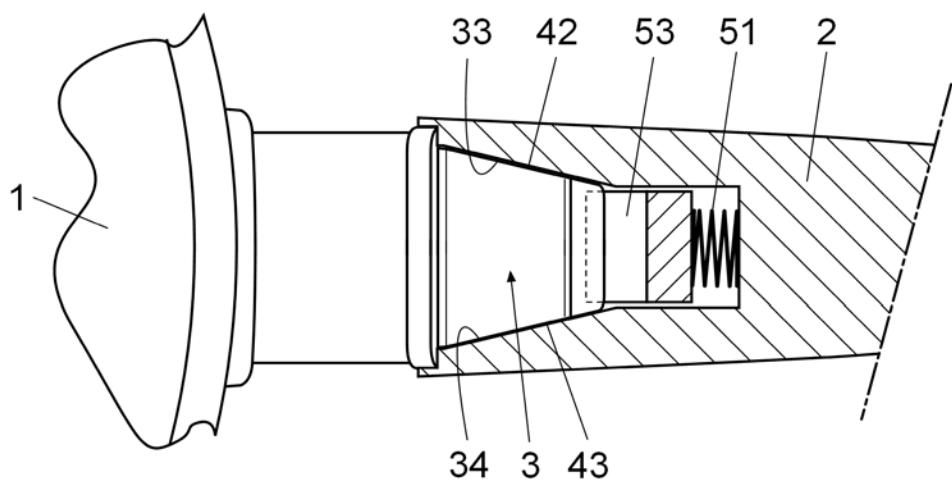


Fig. 5