

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 156 234**

21 Número de solicitud: 201630508

51 Int. Cl.:

A47J 43/22

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.04.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.05.2016

71 Solicitantes:

LOPEZ CASTRO, José Manuel (100.0%)
Travesía Montouto, 24, 1C 2ºA
15286 Teo (A Coruña) ES

72 Inventor/es:

LOPEZ CASTRO, José Manuel

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **COLADOR PARA USO DOMÉSTICO**

ES 1 156 234 U

DESCRIPCIÓN

COLADOR PARA USO DOMÉSTICO

Campo de la invención

5

La presente invención se refiere a un colador para la separación entre sólidos y líquidos, especialmente concebido como utensilio de uso doméstico, como instrumento para ser utilizado en la separación de líquidos y sólidos mezclados y contenidos en un recipiente. El colador de la invención puede ser también utilizado como colador industrial o de laboratorio.

10

Antecedentes de la invención

15

Los coladores para el fin expuestos adoptan generalmente formas tridimensionales voluminosas, que exigen demasiado espacio de almacenamiento. Además, la operación de filtrado requiere del volcado del recipiente sobre el colador, con el fin de verter sobre el mismo el producto líquido y el sólido. El primero para pasar a través de la superficie filtrante del colador y el segundo, el producto sólido, para quedar retenido en el mismo.

20

Esta operación entraña ciertos riesgos, ya que al caer mezclados el líquido y sólidos sobre el colador, pueden producirse derrames y salpicaduras que pueden causar manchas e incluso lesiones a la persona que realiza la operación, especialmente cuando los productos a filtrar se encuentran a elevada temperatura.

25

Otro inconveniente que presentan los coladores tradicionales es que no son adaptables a las diferentes dimensiones que presentan distintos recipientes, tales como cacerolas, pots, etc.

30

Descripción de la invención

La presente invención tiene por objeto eliminar los problemas expuestos, mediante un colador constituido de modo que la operación de filtrado se efectúe una vez que el colador ha sido acoplado a la boca del recipiente contenedor de los productos a filtrar, de modo que se impida la salida de sólidos, que quedan retenidos en el recipiente, saliendo solo la fase líquida a través del colador.

35

Otra ventaja del colador es que, debido a su configuración, requiere para su almacenamiento un espacio relativamente pequeño, lo cual constituye una considerable ventaja en su uso como utensilio doméstico de cocina.

- 5 Otra ventaja más del colador de la invención es su adaptabilidad a recipientes con embocaduras de diferentes dimensiones.

De acuerdo con la invención el colador está constituido por un panel plano con infinidad de orificios pasantes, cuyo panel presenta un contorno en forma de rombo, truncado por uno de sus vértices menores y con los otros tres vértices redondeados. Este panel queda circundado, a lo largo del tramo coincidente con el vértice menor redondeado no truncado, y de los tramos rectos adyacentes, por una pared de sección en L invertida, con el tramo extremo paralelo al panel y dirigido hacia el interior del colador.

15

En una zona adyacente al vértice truncado, el panel carece de orificios y presenta una abertura que discurre aproximadamente paralela y próxima al borde definido por dicho vértice truncado y que servirá como asidero del colador.

- 20 La pared de sección en L puede disponer, en el tramo que circunda el vértice menor redondeado no truncado, de una abertura que servirá como medio de desagüe. En los tramos que discurren en coincidencia con los bordes rectos del panel, la pared en L puede presentar cortes o interrupciones transversales, que permitirán reducir el peso del colador.

25

El panel plano filtrante puede consistir en una placa perforada o en una malla montada en un marco rígido, del que formará parte la pared de sección en L.

- 30 El contorno del colador de la invención permite que el mismo pueda adaptarse sobre las embocaduras de recipientes de diferentes dimensiones y fijarse a las mismas a través de la pared de sección en L, cuyo tramo extremo conforma una pestaña entre la cual y el panel que conforma el colador puede introducirse el reborde o nervio que generalmente remata la pared de recipientes, tales como cacerolas, botes, cazos, etc.

35

Como medio de fijación del colador a un recipiente, el panel que conforma

dicho colador puede incluir una guía longitudinal, a lo largo de la que puede desplazarse un pomo del que sobresalen lateralmente dos bucles elásticos, dirigidos en sentido contrario, uno hacia cada lado. Estos bucles, una vez adosado el colador a la embocadura de un recipiente con asas, se acoplarán elásticamente alrededor de las
5 asas, sirviendo así para fijar el colador al recipiente.

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se muestra un ejemplo de realización, no limitativo, siendo:

- 10
- La figura 1 una perspectiva de un colador constituido de acuerdo con la invención.
 - La figura 2 una vista en planta del colador de la figura 1.
 - La figura 3 una vista similar a la figura 1, mostrando una variante de ejecución.
 - La figura 4 una sección tomada según la línea de corte IV-IV de la figura 3.

15

Descripción detallada de un modo de realización

El colador presentado en las figuras 1 y 2 está constituido por un panel (1) plano filtrante, que dispone de infinidad de orificios (2) pasantes. Según puede apreciarse
20 mejor en la figura 2, el panel (1) que conforma el colador de la invención es de contorno aproximado en forma de rombo, uno de cuyos vértices menores (3) está truncado, según un borde (4) aproximadamente perpendicular al eje mayor del rombo. Los otros tres vértices, incluyendo el vértice menor opuesto (5) y los vértices mayores (6) están redondeados según tramos curvo-convexos (7 y 8) con diferente radio de
25 curvatura.

El colador puede disponer de medios de sujeción sobre la embocadura de un recipiente, medios que pueden estar constituidos por una pared (9) que circunda al panel (1) a lo largo del contorno definido por el tramo curvo (7), perteneciente al vértice menor (5), y tramos rectos (10) adyacentes.

30 Según puede apreciarse mejor en la figura 1, la pared (9) es de sección en L invertida, con el tramo extremo (11) paralelo al panel (1) y dirigido hacia el interior del colador.

A lo largo del tramo curvo (7) la pared (9) puede presentar una abertura (12) de desagüe.

En las proximidades del borde (4), que define el borde truncado del vértice menor (3), el panel (1) carece de orificios (2) y dispone de una abertura (13) aproximadamente paralela y próxima a dicho borde (4), que define un asa para el colador.

- 5 El panel filtrante (1) puede consistir en una placa rígida perforada o bien consistir en una malla que va fijada por su borde a un marco rígido del que forma parte la pared (9) de sección en L.

- Según puede apreciarse en las figuras 3 y 4, los medios de sujeción del colador a un recipiente pueden consistir en una guía longitudinal (14), sobre la que va montado un asidero o pomo (15) desplazable a lo largo de dicha guía y del que sobresalen lateralmente dos bucles (16) elásticos dirigidos en sentidos opuestos, uno hacia cada lado del panel (1).
- 10

- Según puede apreciarse en la figura 3, la pared (9) puede disponer de aberturas o interrupciones transversales (17), que permitirán reducir el peso del colador.
- 15

- El filtrado del contenido de un recipiente con el colador de la invención se lleva a cabo de la forma siguiente: sosteniendo el colador por el asidero (13) se acopla el mismo, por la zona de mayor anchura A, figura 2, sobre la embocadura del recipiente. Seguidamente se desplaza el colador, respecto del recipiente, en la dirección B hasta conseguir ajustar la pared (9) sobre la embocadura o borde de la base abierta del recipiente, quedando así colador y recipiente fijados entre sí. A continuación, puede inclinarse el conjunto, según un plano sensiblemente vertical, con la parte más estrecha del colador dirigida hacia abajo, provocando la salida del líquido a través de los orificios (2) y de la abertura (12).
- 20

- Gracias a la forma del contorno del panel (1) y a la existencia de los medios de fijación, constituidos por la pared (9) o guía (14), el colador es aplicable sobre recipientes de diferente diámetro, que pueden estar comprendidos entre el diámetro del tramo (7) y el diámetro de los tramos (8).
- 25

REIVINDICACIONES

- 1.- Colador para uso doméstico, **caracterizado por que** comprende un panel (1) plano filtrante, con infinidad de orificios (2) y contorno aproximado en forma de rombo, truncado por uno de sus vértices menores (3) y con los otros vértices (5 y 6) redondeados, cuyo panel dispone de medios de sujeción sobre la boca del recipiente contenedor del producto a colar y presenta una zona adyacente al borde (4) truncado del vértice menor (3) carente de orificios y con una abertura (13) aproximadamente paralela y próxima a dicho borde truncado (4).
- 2.- Colador según reivindicación 1, **caracterizado por que** los medios de sujeción citados consisten en una pared (9) que circunda el panel (1) a lo largo del contorno (7), definido por el vértice menor (5) redondeado, y tramos rectos (10) adyacentes, cuya pared es de sección en L invertida, con el tramo extremo (11) paralelo al panel (1) y dirigido hacia el interior del colador.
- 3.- Colador según reivindicación 1, **caracterizado por que** los medios de sujeción citados consisten en una guía (14) que discurre a lo largo del panel, sobre la que va montado un pomo o asidero (15) desplazable a lo largo de dicha guía, del que sobresalen lateralmente dos bucles elásticos (16) dirigidos en sentido contrario, uno hacia cada lado.
- 4.- Colador según reivindicación 2, **caracterizado por que** la pared de sección en L presenta en el centro de la porción coincidente con el tramo (7) redondeado, del vértice menor (5), una abertura (12) de desagüe.
- 5.- Colador según reivindicación 2, **caracterizado por que** la pared (9) de sección en L presenta en los tramos coincidentes con los bordes rectos (10) del panel, interrupciones transversales (17).
- 6.- Colador según reivindicación 1, **caracterizado por que** el panel filtrante consiste en una placa perforada.
- 7.- Colador según reivindicación 1, **caracterizado por que** el panel filtrante consiste en una malla que va fijada por su borde a un marco rígido, del que forma parte la pared (9) de sección en L.

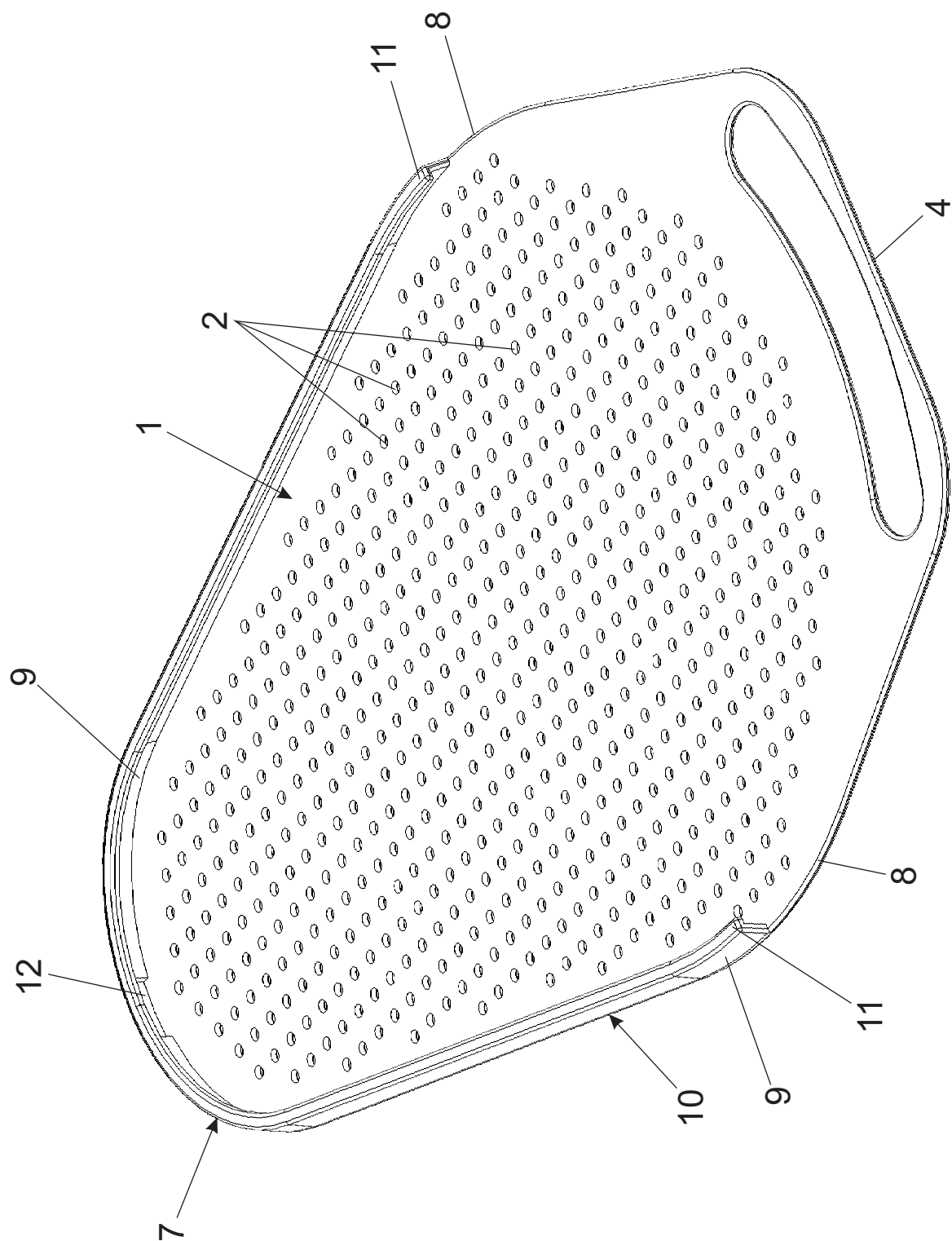


Fig. 1

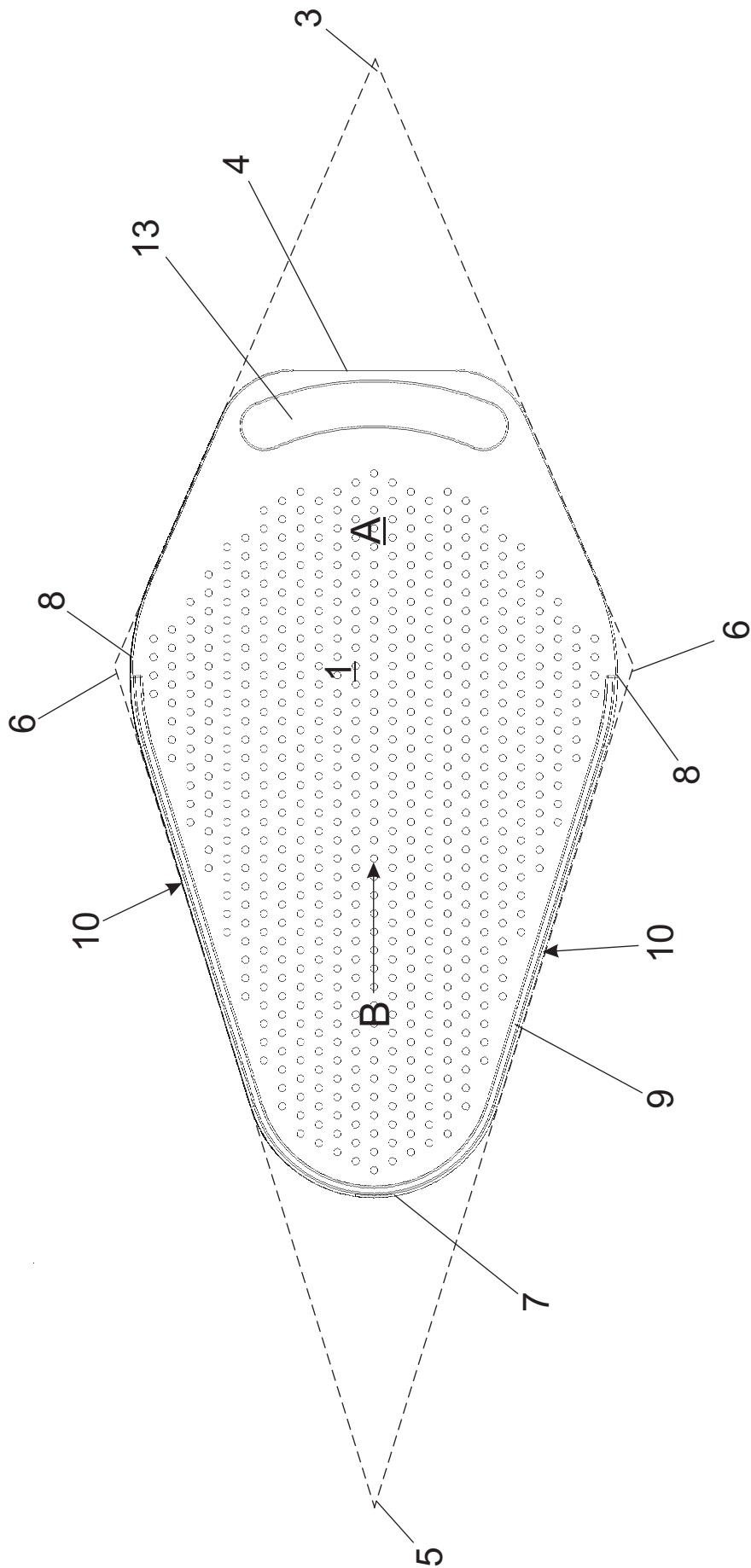


Fig. 2

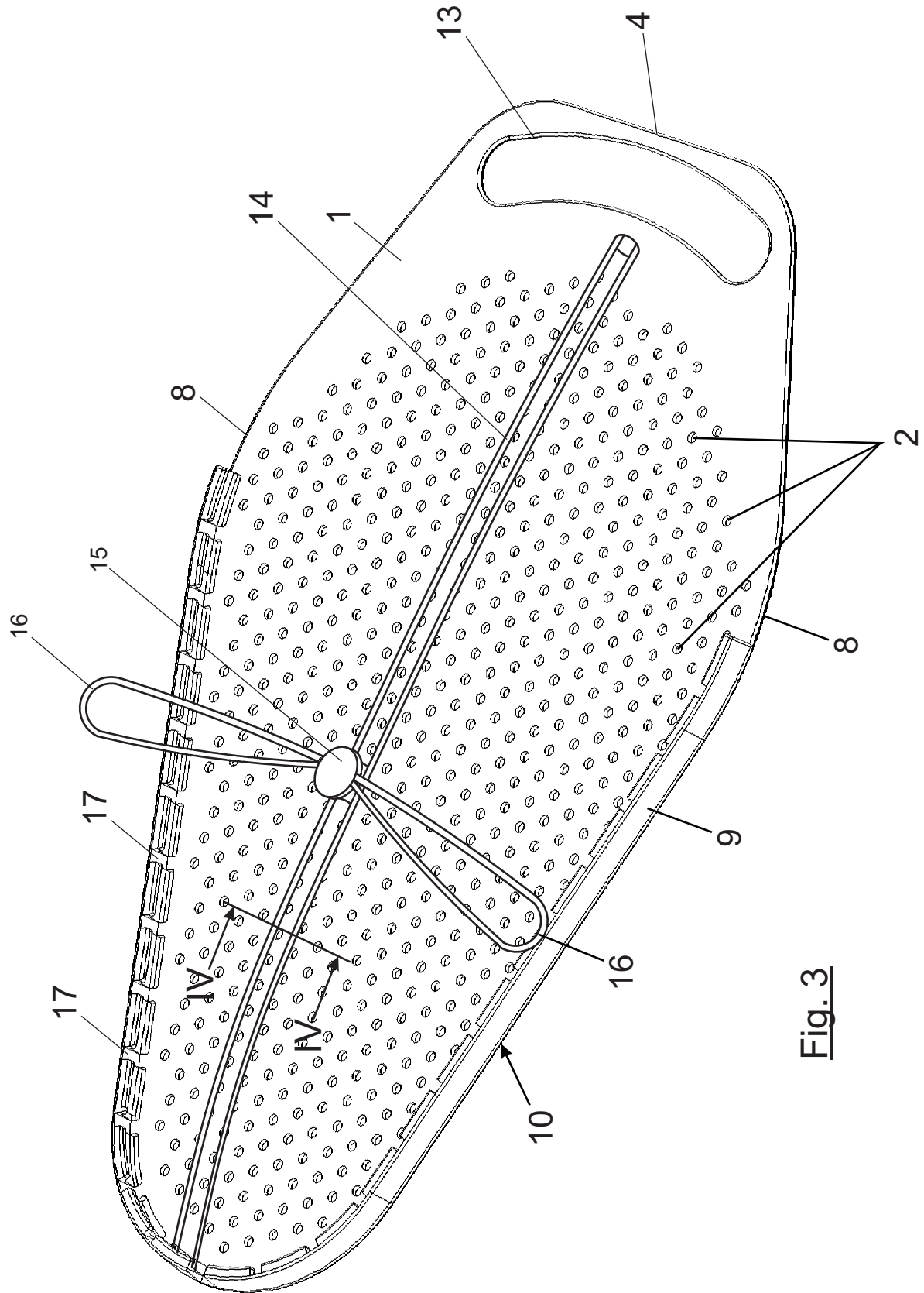


Fig. 3

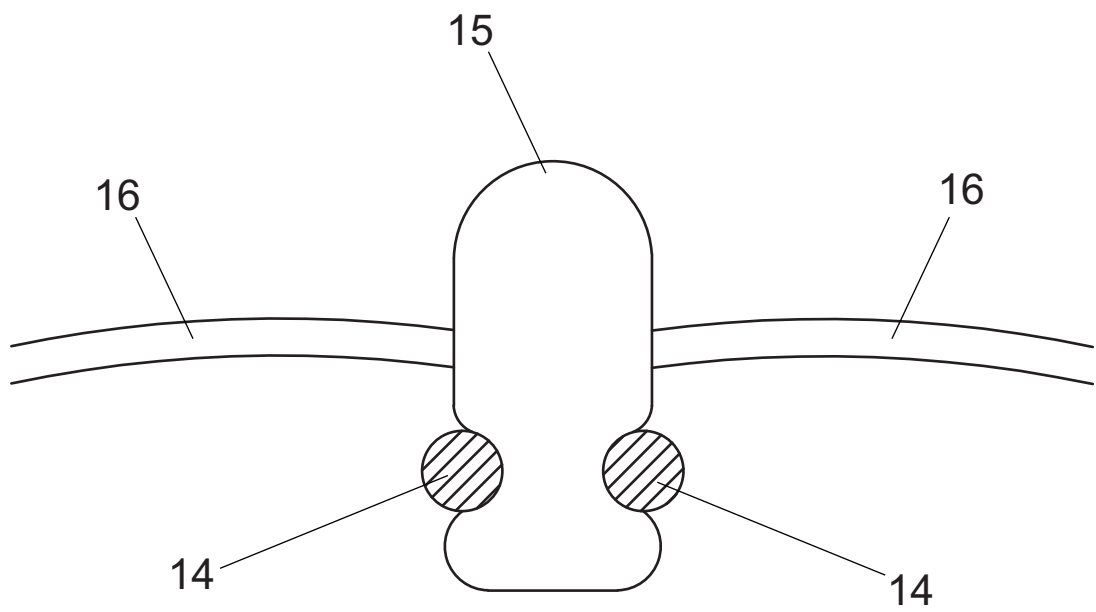


Fig. 4