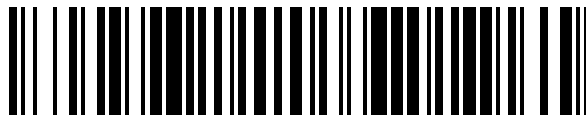


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 218 409**

21 Número de solicitud: 201831259

51 Int. Cl.:

**A47L 13/46**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**09.08.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**02.10.2018**

71 Solicitantes:

**UBESOL, S.L. (100.0%)**

**LA COSTERA, 9 - POL INDUSTRIAL**

**46869 ADZANETA DE ALBAIDA (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**VICENTE VITORIA, José Manuel y**

**RABAL MORANT, Ángela**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **SOPORTE PARA MOPA Y FREGONA**

ES 1 218 409 U

## **SOPORTE PARA MOPA Y FREGONA**

### **DESCRIPCIÓN**

#### **5 Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un soporte para mopa y fregona que comprende una cazoleta invertida en la que mediante una pieza retenedora se fija un material textil absorbente, que está dotado de una pluralidad de flecos dispuestos en diferentes direcciones, para realizar operaciones de limpieza. La invención tiene por objeto mejorar el anclaje de la pieza retenedora en la cazoleta invertida a la hora de realizar la retención del textil absorbente, de forma que, durante el uso de la fregona se evite que el esfuerzo mecánico a que es sometida la unión entre la cazoleta y la pieza retenedora, se transmita al exterior de la cazoleta invertida. Es otro objeto de la invención permitir reducir el coste de fabricación del soporte.

#### **15 Antecedentes de la invención**

En el estado de la técnica es conocido el empleo de cabezales y soportes para mopas y fregonas que comprenden una cazoleta invertida, que está dotada de medios de fijación de un palo de asido, y en la que mediante una pieza retenedora se fija de manera ajustable un material textil absorbente, como por ejemplo es el caso del modelo de utilidad con número de publicación ES0245872 U, que incluye una cazoleta en la que se fija una pieza retenedora de fijación de los flecos o mopa absorbente, para lo que la cazoleta comprende unos conductos que sobresalen de la cazoleta por su parte superior, en los que se introducen unos vástagos de la pieza retenedora. Los vástagos están dotados de unas entallas perimetrales que permiten la introducción y dificultan la extracción de la pieza retenedora de la cazoleta, lo que permite realizar el recambio de la mopa, ajustando la fijación de la pieza retenedora según el grosor de la mopa, ya que dicho grosor de la mopa puede variar de un recambio a otro. Esta configuración presenta el inconveniente de que a medida que se usa la fregona, se permite que los vástagos puedan desplazarse en el interior de los conductos en sentido en el que tienden a salir de los conductos, lo que facilita que los flecos puedan desprenderse del cabezal o soporte, sobre todo si sufren enganchones durante su uso. Además este cabezal de fregona presenta el inconveniente de que durante su uso se genera un esfuerzo mecánico en la unión entre la cazoleta y la pieza retenedora, más concretamente en la unión de los conductos de la cazoleta y los vástagos de la pieza retenedora, con lo que se generan zonas de tensión del material que se traduce en una decoloración y debilitamiento de la parte exterior de los conductos que sobresalen de

la cazoleta, lo que obliga a usar materiales plásticos caros que sean capaces de soportar los esfuerzos mecánicos señalados, lo que repercute en un mayor precio del cabezal.

La invención proporciona un nuevo soporte que evita los anteriores problemas para lo que mejora el anclaje de la pieza retenedora en la cazoleta, de forma que durante el uso de la fregona se evita que el esfuerzo mecánico a que es sometida la unión entre la cazoleta y la pieza retenedora, se transmita al exterior de la cazoleta invertida y al mismo tiempo se evita que el anclaje pueda desplazarse, impidiendo que los flecos puedan desprenderse del soporte.

### Descripción de la invención

Para conseguir los objetivos y resolver los inconvenientes anteriormente comentados, el soporte para fregona de la invención, al igual que los previstos en el estado de la técnica comprende:

- una cazoleta invertida, que está dotada de unas extensiones tubulares, y de medios de fijación de un palo de asido,
- un material textil absorbente dotado de una pluralidad de flecos,
- una pieza retenedora del material textil sobre la cazoleta invertida, que comprende unos vástagos de fijación en las extensiones tubulares de la cazoleta invertida.

La principal novedad de la invención consiste en que se caracteriza por que las extensiones tubulares comprenden una capa tubular exterior y otra capa tubular interior, coaxial a la anterior, de manera que se forma una cámara hueca entre ambas. Esta cámara hueca evita que los esfuerzos que sufre el soporte durante su uso se transmitan a la capa tubular exterior, manteniendo su integridad estructural con lo que, al ser una parte visible del soporte, también mantiene su estética exterior.

Esta característica resulta muy interesante si tenemos en cuenta que la tendencia actual es emplear cada vez materiales plásticos más económicos, cuyo grado de plasticidad es menor que otros más caros, lo que en la práctica se traduce en que dichos nuevos materiales plásticos soportan peor las deformaciones o esfuerzos mecánicos. En consecuencia, la nueva configuración de la invención presenta la ventaja de que permite fabricar el soporte con materiales plásticos más endebles, como por ejemplo polipropileno, en lugar de emplear el habitual polietileno de alta densidad que encarece el producto.

En la realización preferente de la invención, los vástagos de la pieza retenedora están dotados de unas uñetas perimetrales arponadas y la capa tubular interior de las extensiones tubulares, comprende un tope de anclaje coaxial de las uñetas perimetrales arponadas, con lo que se proporciona un anclaje entre la cazoleta y la pieza retenedora, que evita que pueda aflojarse y soltarse, manteniendo los flecos textiles en el soporte durante toda su vida útil. Además, el anclaje entre la cazoleta y la pieza retenedora es ajustable adaptándose al espesor del material textil, para lo que las uñetas perimetrales arponadas están dispuestas a distintos niveles o alturas en los vástagos de la pieza retenedora.

La invención prevé como posibilidad que la cámara hueca formada entre la capa tubular interior y la exterior de las extensiones tubulares, incluya unos nervios de refuerzo de dicha cámara, lo que repercute en un aumento de la resistencia mecánica en la unión entre la cazoleta y la pieza retenedora.

En la realización preferente, los nervios de refuerzo son radiales, para proporcionar una mayor resistencia mecánica entre la unión de dicha cazoleta y la pieza retenedora.

En una realización, la pieza retenedora está dotada en su superficie superior de resaltes que están configurados para presionar contra el material textil, de forma que favorecen su retención en el soporte. También se prevé que la superficie inferior de la cazoleta comprenda unos resaltes, que también presionen contra el textil al realizar la unión entre dicha cazoleta y pieza retenedora, de manera que también colaboran en la retención del material textil.

Tanto los resaltes de la superficie inferior de la cazoleta y de la pieza retenedora, son preferentemente punzantes.

Cabe señalar, que en relación con la superficie exterior de la cazoleta pueden considerarse diferentes diseños que mejoren su estética.

## **Descripción de las figuras**

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de figuras en dónde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 es una vista superior en perspectiva de la cazoleta invertida del soporte de la invención.

La figura 2 es una vista inferior en perspectiva de la cazoleta invertida del soporte de la figura anterior.

La figura 3 es una vista en sección del soporte de las figuras anteriores, en el que se ha fijado la pieza retenedora, mostrándose la cámara hueca mediante la que se realiza la absorción de los esfuerzos mecánicos a que es sometida la unión entre la cazoleta y la pieza retenedora. En esta figura se ha representado esquemáticamente el material textil de la fregona para facilitar la comprensión de la invención.

### **Realización preferente de la invención**

A continuación se realiza una descripción de la invención, basada en las figuras anteriormente comentadas.

El soporte de la invención comprende una cazoleta invertida 1, en la que se incluyen unas extensiones tubulares 2 y unos medios de fijación de un palo (no representado) previsto para realizar el asido de la mopa o fregona. Las extensiones tubulares están constituidas por una capa tubular exterior 2a y una capa tubular interior 2b. En el ejemplo, los medios de fijación están dispuestos entre las extensiones tubulares 2 y están constituidos por una prolongación superior 11 dotada de un alojamiento roscado 12 en el que se fija el extremo del palo.

La capa tubular interior 2b, de la extensión tubular 2, junto con la capa tubular exterior de dicha cazoleta invertida 1, forma una cámara hueca 5.

Además, la invención comprende una pieza retenedora 3, que está dotada de unos vástagos 4, configurados para introducirse en el interior de las extensiones tubulares superiores 2, en las que se retienen axialmente, de modo que se permite realizar la fijación de un textil absorbente, entre la cazoleta invertida 1 y la pieza retenedora 3. El material textil está dotado de una pluralidad de flecos 13 absorbentes, tal y como es conocido en el estado de la técnica.

Para realizar la retención de los vástagos 4 en el interior de las extensiones tubulares superiores 2, se prevé que dichos vástagos estén dotados de unas uñetas arponadas 6, que se retienen en un tope 7, previsto en el interior del tramo inferior de las extensiones tubulares 2, que, más concretamente, en el ejemplo de realización, está previsto en la capa tubular interna 2b de las extensiones tubulares 2. Las uñetas arponadas 6 están, preferentemente, dispuestas perimetralmente a diferentes alturas o niveles en los vástagos 4, de manera que una de las uñetas perimetrales, de uno de dichos niveles, se enclava en el

tope 7. La altura o nivel de la uñeta que se enclava en el tope 7, es función del espesor del textil a retener, por lo que se permite realizar la retención de diferentes espesores de material textil.

5 Al usarse el soporte se produce un esfuerzo mecánico entre los vástagos 4 y las extensiones tubulares 2, con la particularidad de que este esfuerzo mecánico es de una magnitud mucho mayor en el tramo inferior de las extensiones 2 que en el tramo superior, al encontrarse el tope 7 dispuesto en dicho tramo inferior, de forma que dicho tramo inferior es el encargado de absorber las deformaciones de dicho esfuerzo mecánico, lo que impide que en el tramo superior se generen zonas de tensión elevadas, lo que normalmente se traduce  
10 en la aparición de decoloración y debilitamiento de los tramos superiores, lo que determina un empobrecimiento de la estética de la fregona. Este problema se agrava con la tendencia actual de emplear materiales cada vez más endebles en la fabricación del soporte, problema que se resuelve mediante la configuración descrita.

En la realización de la invención, la cámara 5 está dotada de unos nervios radiales 8  
15 mediante los que se refuerza en mayor medida la estructura de las capas tubulares interiores 2b, proporcionándoles una mayor resistencia frente a los esfuerzos mecánicos comentados, lo que repercute en una mayor vida útil de los soportes de la invención. Los nervios 8 son radiales en la realización de la invención, pero podrían adoptar cualquier otra configuración.

20 Además, la pieza retenedora 3 está dotada en su superficie superior de resaltes 9 que están configurados para presionar contra el material textil, de forma que favorecen su retención. También se prevé que la superficie inferior de la cazoleta comprenda unos resaltes 10, también configurados para presionar contra el textil, al realizar la unión entre dicha cazoleta y pieza retenedora, de manera que también colaboran en la retención del textil.

25 Tanto los resaltes 10 de la superficie inferior de la cazoleta, como los 9 de la pieza retenedora, son preferentemente punzantes.

**REIVINDICACIONES**

1.- soporte para mopa y fregona que comprende:

5       - una cazoleta invertida (1), que está dotada de unas extensiones tubulares (2), y de medios de fijación de un palo de asido,

      - un material textil absorbente dotado de una pluralidad de flecos (13),

10       - una pieza retenedora (3) del material textil sobre la cazoleta invertida (1), que comprende unos vástagos (4) de retención en las extensiones tubulares (2) de la cazoleta invertida (1);

15       caracterizado por que las extensiones tubulares (2) comprenden una capa tubular exterior (2a) y una capa tubular interior (2b) formando una cámara hueca (5) entre dicha capa tubular exterior (2a) y dicha capa tubular interior (2b) para absorber los esfuerzos transmitidos al soporte durante su uso.

20       2.-soporte, según reivindicación 1, caracterizado por que los vástagos (4) de la pieza retenedora (3) comprenden unas uñetas perimetrales arponadas (6) y las capas interiores (2b) de las extensiones tubulares (2) comprenden un tope (7) de anclaje coaxial de las uñetas perimetrales arponadas (6).

      3.-soporte, según reivindicación 2, caracterizado por que las uñetas están dispuestas a diferentes alturas en los vástagos (4) para proporcionar una unión ajustable en función del espesor del mocho.

25       4.- soporte, según reivindicación 1, caracterizado por que comprende unos nervios (8) de refuerzo de la cámara hueca (5).

      5.- soporte, según reivindicación 4, caracterizado por que los nervios de refuerzo (8) de la cámara hueca (5) son radiales.

30       6.- Soporte, según reivindicación 1, caracterizado por que la pieza retenedora (3) comprende en su superficie superior unos resaltes (9) configurados para presionar contra los flecos (13) del material textil colaborando en la retención de los flecos en la cazoleta (1).

      7.- soporte, según reivindicaciones 1 o 6, caracterizado por que la superficie inferior de la cazoleta (1) comprende unos resaltes (10), configurados para presionar contra los flecos

(13) del textil colaborando en la retención de los flecos en la cazoleta (1).

8.- soporte, según reivindicación 6 o 7, caracterizado por que los resaltes (9, 10) son punzantes.



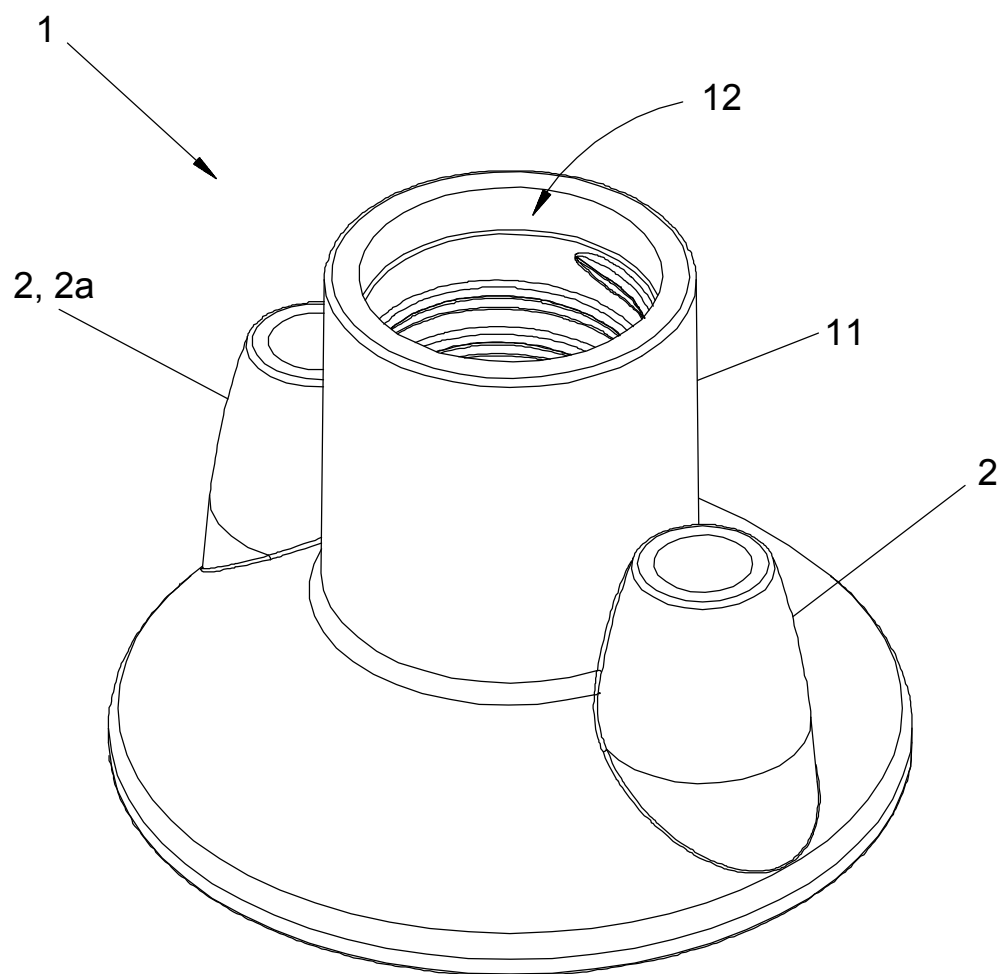


FIG. 1

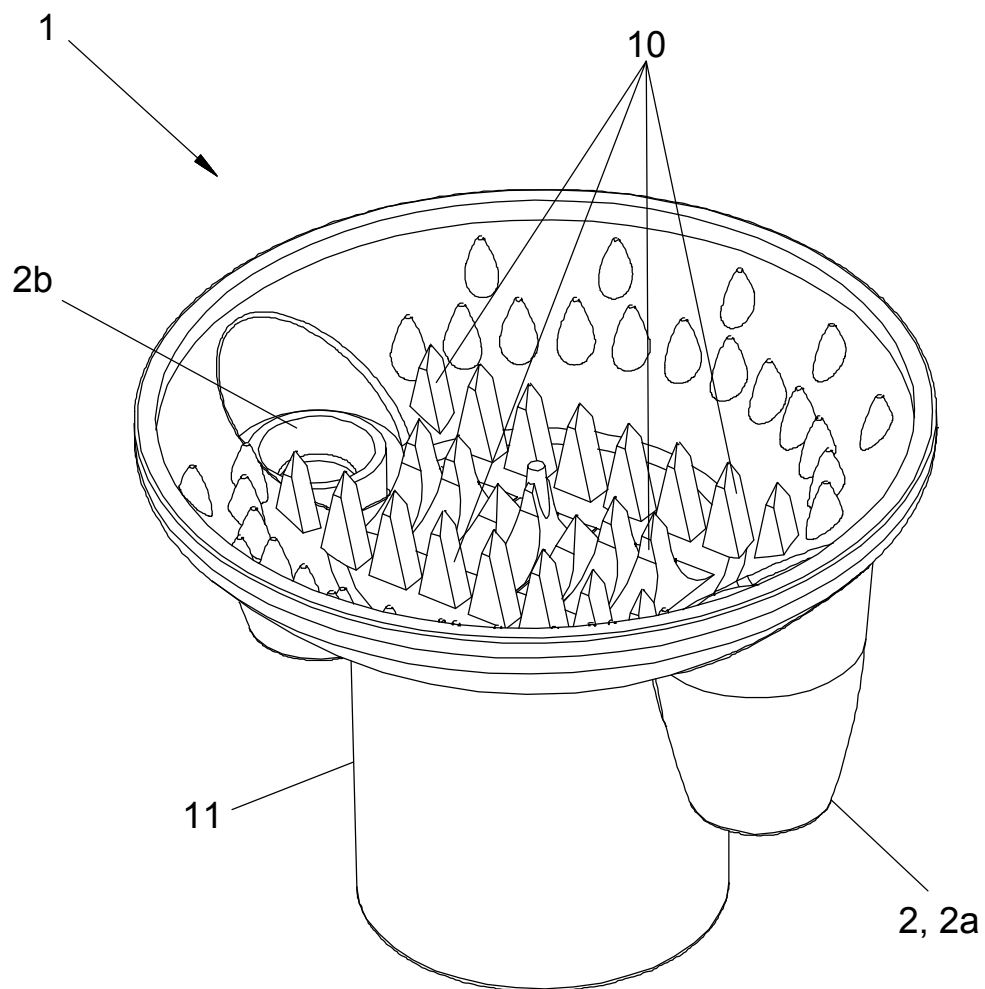


FIG. 2

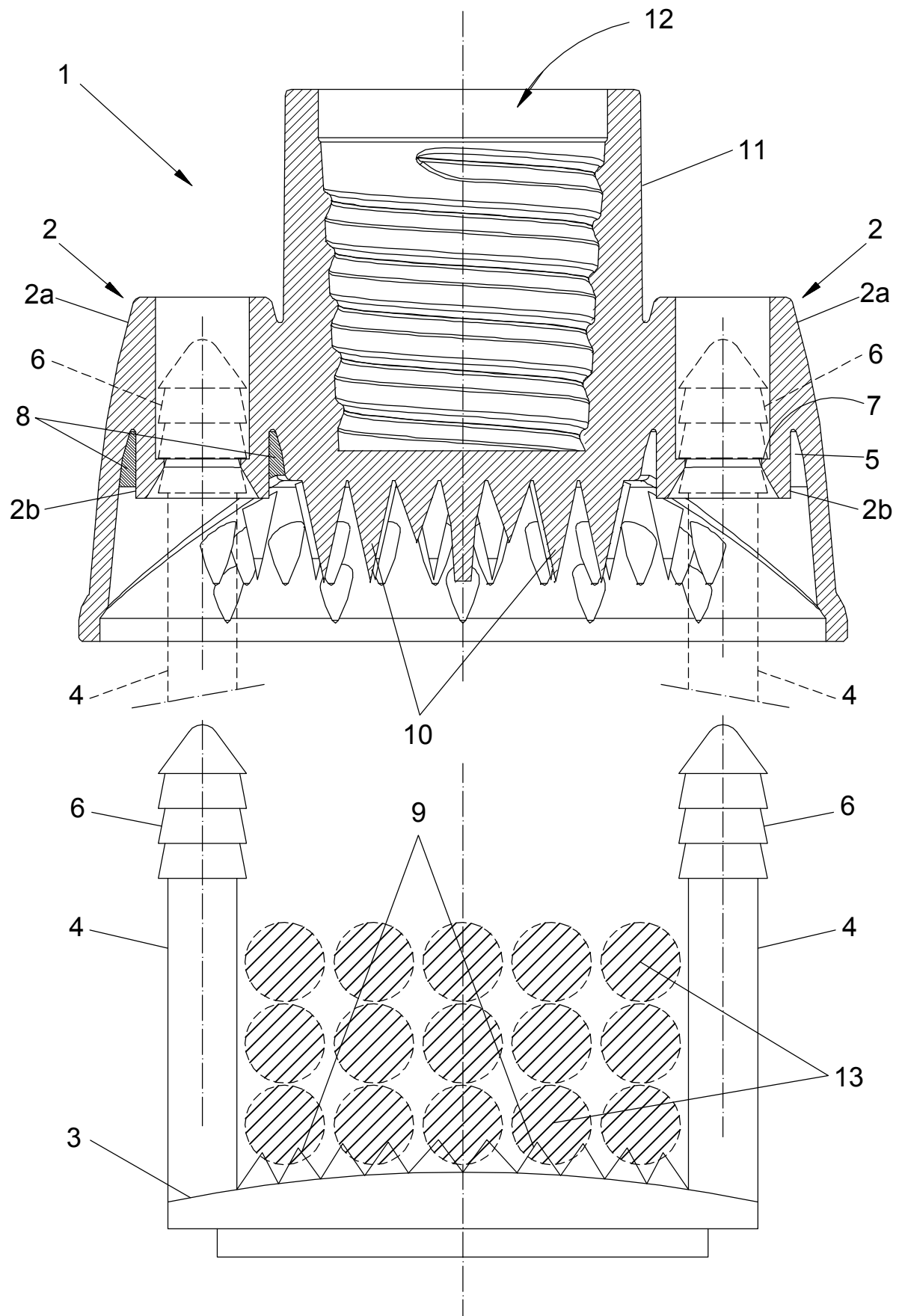


FIG. 3