

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 549 854**

51 Int. Cl.:

**A47K 3/28** (2006.01)

**A47K 5/12** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.10.2004 E 04025294 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.07.2015 EP 1532912**

54 Título: **Soporte de fijación para recipiente de gel de ducha, champú, agentes de tratamiento del cuerpo, jabón y similares**

30 Prioridad:

**24.11.2003 DE 20318132 U**  
**25.06.2004 DE 102004030828**

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

**02.11.2015**

73 Titular/es:

**EGNER, CHRISTIAN (100.0%)**  
**JUMAXX, Bahnhofstrasse 15**  
**82377 Penzberg, DE**

72 Inventor/es:

**EGNER, CHRISTIAN**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

**ES 2 549 854 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**

Soporte de fijación para recipiente de gel de ducha, champú, agentes de tratamiento del cuerpo, jabón y similares

La invención se refiere a un soporte de fijación para un recipiente de gel de ducha, champú, agentes de tratamiento del cuerpo, jabón y similares, con un listón con medios de retención para soldarlo, por ejemplo, en una pared, en la que están colocados un corchete de sujeción elástico y un soporte, de acuerdo con el preámbulo de las reivindicaciones 1 y 20.

Un soporte de fijación de este tipo se conoce a partir del estado más próximo de la técnica, a saber, a partir del modelo de utilidad DE 203 04 045 U1. En este soporte de fijación, el listón, el corchete de sujeción así como el soporte para los recipientes correspondientes están realizados, en efecto, en una sola pieza como pieza fundida por inyección, pero están presentes dos corchetes de sujeción, que no permiten una inserción lateral del recipiente y, además, el soporte de fijación para la botella en el extremo inferior a través de una rejilla es susceptible de contaminación y es difícil de limpiar. El soporte de fijación conocido a partir de este documento presenta las características de las reivindicaciones 1 y 20, respectivamente.

Existen todavía numerosos otros soportes de fijación de este tipo, como por ejemplo el soporte de fijación de varias piezas para botellas con un contenido líquido según el documento DE 203 09 105 U1. Este soporte de fijación está constituido por un soporte de dos placas dispuestas adyacentes en forma de L, de manera que la placa más larga se puede apoyar en una pared. En la placa larga está fijado un paralelepípedo por medio de un taladro, que presenta taladros laterales, en los que se pueden insertar brazos de retención elásticos de alambre con un revestimiento de espuma. Para que los brazos de retención no resbalen fuera de los taladros del paralelepípedo, sobre los extremos están colocadas unas piezas suplementarias. En este caso es un inconveniente la pluralidad de componentes diferentes, lo que es desfavorable en la fabricación y, además, la fijación de los brazos de retención en taladros de un paralelepípedo adicional que debe atornillarse sobre la placa de retención, lo que significa un gasto elevado de montaje.

Otro soporte de fijación para botellas de gel de ducha y similares se conoce a partir del documento US B1 6 345 723, en el que un corchete de sujeción forma el soporte de fijación, de manera que la botella es insertable desde arriba con el cuello de la botella en un orificio del corchete de sujeción.

Una solicitud más antigua publicada posteriormente (DE 102 60 411 A1) muestra una pinza de recipiente, por ejemplo, para agentes de limpieza del cuerpo, en la que una de las abrazaderas de sujeción propiamente dicha sirve como soporte de retención, es decir, que se puede fijar con una ventosa, adhesivo o un tornillo en una pared. Un listón de fijación, en el que se encuentra el medio de retención, falta totalmente, de manera que apenas es posible, por ejemplo, una fijación en una esquina.

Por lo tanto, existe el cometido de preparar un soporte de fijación para recipientes de gel de ducha, champú, agentes de tratamiento del cuerpo, jabón y similares, que se puede fabricar fácilmente, se puede montar fácilmente y, además, se puede limpiar de una manera higiénica y sencilla.

Este cometido se soluciona a través de los rasgos característicos de las reivindicaciones 1 y 20 dependientes de la patente en conexión con el preámbulo. De esta manera se consigue que los costes de herramientas y de esta manera los costes de fabricación son bajos. En particular, a través de la configuración de una sola pieza de acuerdo con la reivindicación de la patente 20 se simplifica especialmente el montaje. Una ventaja especial en ambas soluciones reside en que solamente es necesario un corchete de sujeción, para retener con seguridad una botella insertable lateralmente con casi cualquier tamaño, sin que haya que realizar modificaciones o ajustes en el soporte de fijación. A través del soporte aproximadamente en forma de embudo, que está colocado en el extremo inferior del listón, con un anillo de retención aproximadamente de forma cilíndrica que se encuentra en el borde superior, en primer lugar la fabricación por fundición por inyección es sencilla y, por otra parte, se descarga fácilmente durante la descarga del agua, estando previsto un orificio en el extremo inferior.

En la forma de realización de dos piezas es especialmente ventajoso que el corchete de sujeción esté constituido por un brazo de retención y un brazo de fijación, entre los que se extiende un brazo de apoyo. De esta manera se pueden fijar fácilmente en el listón y, por otra parte, se puede insertar una botella de gel de ducha fácilmente desde el lateral y se puede retener entonces con seguridad.

Se consigue una sujeción especialmente buena cuando el corchete de sujeción está configurado aproximadamente en forma de W, de manera que uno de los brazos exteriores de la W (brazo de fijación) es más corto que el brazo central (brazo de apoyo) y el otro brazo exterior (brazo de retención) es más largo que el brazo de apoyo.

También es ventajoso que en el extremo libre del brazo de fijación esté colocado un saliente de retención para el apoyo en una superficie lateral del listón, puesto que de esta manera se garantiza una retención segura y libre de oscilación en el listón.

Otra forma de realización conveniente consiste en proveer el extremo libre del brazo de retención con una flexión que apunta hacia fuera, puesto que de esta manera la botella de gel de ducha se puede insertar fácilmente en el orificio entre el brazo de retención y el brazo de apoyo.

5 En este caso es especialmente ventajoso que el espesor del material en el redondeo del brazo de retención sea mayor que en el extremo del brazo libre, puesto que de esta manera se consiguen una retención más estricta o bien una sujeción mejorada.

10 Una configuración especialmente ventajosa consiste en configurar dos o más soportes de fijación de manera que se pueden conectar por medio de nervaduras. De este modo se puede disponer un número discrecional de soportes de fijación adyacentes entre sí, lo que puede ser especialmente conveniente en instalaciones públicas. Para la conexión sencilla es conveniente en este caso que las nervaduras estén conectada con los listones por medio de una conexión de retención.

Otra forma de realización ventajosa consiste en que las nervaduras forman un ángulo de aproximadamente 90°. De esta manera, se puede montar el soporte de fijación en la esquina de una cabina de ducha.

15 Mejor se configuran todas las piezas del soporte de fijación como piezas fundidas por inyección, especialmente de plástico traslúcido, puesto que de esta manera tanto se pueden mantener reducidos los costes de fabricación como también se garantiza una apariencia óptica buena. Por razones de resistencia, puede ser ventajoso también que solamente el listón y el soporte en forma de embudo estén constituidos de plástico traslúcido y el corchete de sujeción esté constituido de un plástico de alta elasticidad con alta resistencia al cambio de flexión.

20 No obstante, también puede ser conveniente que el listón, el soporte y las nervaduras estén constituidos de metal, especialmente de metal cromado, lo que es especialmente ventajoso en el sector de los hoteles o en otras instalaciones públicas. En este caso, el corchete de sujeción puede estar constituido o bien de plástico o de metal.

En la solución de una sola pieza resultan las mismas ventajas, pero naturalmente el corchete de sujeción está configurado aproximadamente en forma de U y está moldeado por inyección sin transición en el listón de fijación, puesto que no es necesario un brazo de fijación.

25 Para instalaciones públicas y requerimientos elevados es especialmente ventajoso que la pieza fundida por inyección de plástico esté cromada o esté provista con otro recubrimiento óptico.

A continuación se explica en detalle la invención con la ayuda del dibujo. En el dibujo:

La figura 1 muestra un soporte de fijación de acuerdo con la invención para un recipiente.

La figura 2 muestra la vista en planta superior sobre un corchete de sujeción.

30 La figura 3 dos soportes de fijación conectados.

La figura 4 muestra dos soportes de fijación conectados por medio de un angular.

35 En la figura 1 se muestra un soporte de fijación 1 para botellas de gel de ducha y similares, que está constituido por un listón 2 y por un corchete de sujeción elástico 3 fijado con clip en la zona superior sobre el centro. El corchete de sujeción 3 y el listón 2 están configurados, respectivamente, como pieza fundida por inyección de plástico, utilizando como plástico para el listón un plástico traslúcido y utilizando para el corchete de sujeción 3 un plástico de alta elasticidad. Otra forma de realización podría estar constituida también de metal, en particular de metal cromado. También sería concebible que el listón 2 esté constituido de metal cromado y el corchete de retención 3 esté constituido de plástico. En el extremo inferior del listón 2 está formado integralmente en una sola pieza un soporte 4 en forma de embudo. Este soporte 4 está configurado de tal manera que se inserta una botella de gel de ducha o similar o bien con la cabeza hacia abajo o con la cabeza hacia arriba y está apoyada con seguridad. Para el soporte de fijación mejorado de la botella de gel de ducha o similar, el soporte 4 está provisto en su borde superior 5 con un anillo de retención 6 de forma cilíndrica, que está configurado de la misma manera en una sola pieza con el listón 2 y el soporte 4. En la zona inferior del soporte 4 en forma de embudo se encuentra un orificio 7 mayor, por ejemplo 40 ovalado y en la zona central están dispuestos otros orificios 7', para que, por una parte, puedan circular agua y restos de gel de ducha y, por otra parte, existe un buen apoyo para la botella de gel de ducha. En el listón 2 están previstos unos taladros de fijación 8. Evidentemente también pueden estar colocados otros medios de fijación en el listón o pueden estar configurados en una sola pieza, como por ejemplo ganchos para colgar en un corchete o un bulón, ventosa o cintas adhesivas de doble lado para la fijación en baldosas o pinzas para la fijación del soporte de fijación en un corchete de ducha. El soporte de fijación 1 tiene aproximadamente 18 cm de alto, teniendo el listón 2 45 aproximadamente de 2 a 4 cm de anchura. El corchete de sujeción 3 tiene aproximadamente 2 cm de altura y su longitud está adaptada al diámetro de las botellas de gel de ducha habituales o similares. El anillo de retención 7 tiene entre 0,5 cm y 2 cm de alto. El orificio 7 está dimensionado de tal forma que se puede acumular poca suciedad en el lado superior, pero en cualquier momento se garantiza la descarga del agua.

En la figura 2 se representa un corchete de sujeción 3 en vista en planta superior. El corchete de sujeción 3 está constituido por un brazo de retención 9 y por un brazo de fijación 10. El brazo de retención 9 y el brazo de fijación 10 están configurados en común en una sola pieza con un brazo de apoyo 11. En el extremo libre 12 del brazo de fijación 10 está formado integralmente un saliente de retención 13. Este saliente de retención 13 se apoya en una superficie lateral 19 del listón 2. De la misma manera el saliente de retención podría encajar también en una escotadura oculta del listón 2. Para que el brazo de fijación 10 termine enrasado con la superficie trasera del listón 2, en el lado trasero del listón 2 está prevista una escotadura (ranura) que corresponde al espesor del material del brazo de fijación 10. De esta manera, el corchete de sujeción 3 se puede fijar con seguridad y a prueba de resbalamiento en el listón 2. El extremo libre 14 del brazo de retención está provisto con una curvatura 15, de manera que se puede insertar más fácilmente una botella de gel de ducha o similar. La botella de gel de ducha se enclava a través de la acción de resorte elástica del brazo de retención 9 entre el listón 2 o bien el brazo de apoyo 11. Se consigue una acción de resorte óptima cuando el espesor del material en el redondeo 16 es mayor que en el extremo 14 del brazo de fijación 9.

En la figura 3 se representa otra forma de realización con dos soportes de fijación 1 conectados por medio de nervaduras 18. Las nervaduras 18 se conectan de la misma manera con una conexión de retención (no representada) con los listones 2. La conexión de retención se realiza por que sobre el lado trasero de las nervaduras 18 en sus extremos está practicada una ranura y en el fondo de la ranura están formados integralmente uno o dos saliente de retención, que encajan en orificios formados de manera correspondiente en el listón 2. En esta variante, unos taladros de fijación 17 están realizados en las nervaduras. De este modo se podría conectar también un número discrecional de soportes de fijación 1 para formar una serie más larga de soportes de fijación 1. Los corchetes de sujeción 3 están encajados elásticamente en este caso siempre en los listones 2 de tal manera que la botella de gel de ducha o similar puede ser introducida lateralmente desde fuera. En esta forma de realización, en los soportes en forma de embudo solamente en la zona inferior está presente un orificio 7 de forma circular.

Evidentemente, en una forma de realización (no representada), también dos soportes 4 pueden estar formados integralmente uno debajo del otro en un listón 2, de manera que se puede depositar, por ejemplo, todavía adicionalmente un jabón.

En otra forma de realización representada en la figura 4, las nervaduras 18 están realizadas en ángulo recto, de tal manera que los listones 2 pueden ser encajados elásticamente en los extremos de los brazos y los taladros de fijación 17 se encuentran en el centro en el pliegue angular, de manera que todo el soporte de fijación se puede integrar en una esquina de la pared de una ducha.

#### Lista de signos de referencia

	1	Soporte de fijación
	2	Listón
35	3	Corchete de sujeción
	4	Soporte
	5	Borde
	6	Anillo de retención
	7	Orificio
40	7'	Orificio
	8	Taladros de fijación
	9	Brazo de retención
	10	Brazo de fijación
	11	Brazo de apoyo
45	12	Extremo de 10
	13	Saliente de retención
	14	Extremo de 9
	15	Curvatura
	16	Redondeo
50	17	Taladro de fijación
	18	Nervadura
	19	Superficie lateral de 2
	20	Orificio de inserción
	21	Curvatura
55		

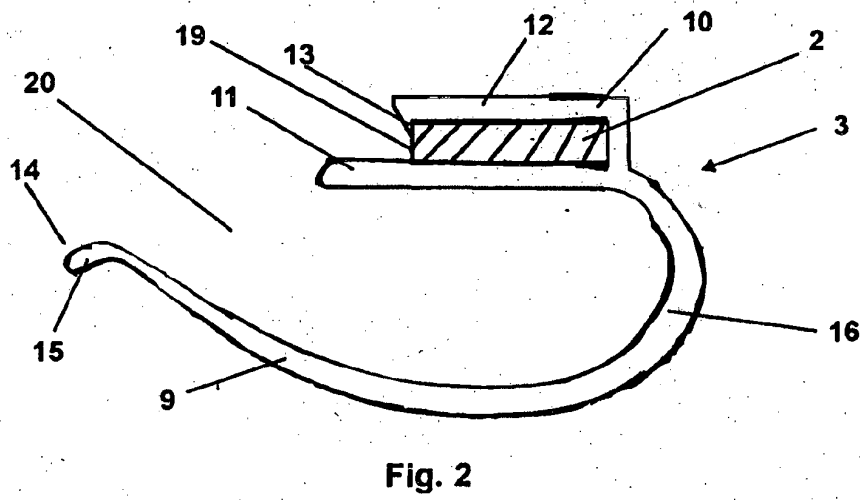
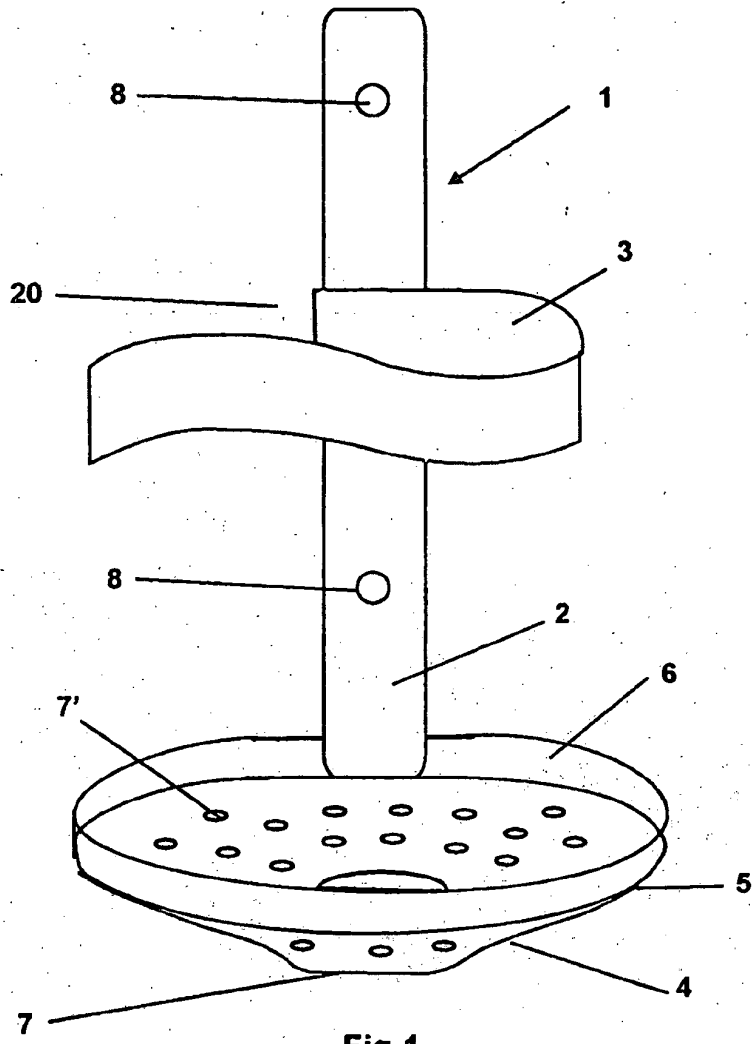
**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Soporte de fijación (1) para recipientes de gel de ducha, champú, agentes de tratamiento del cuerpo, jabón y similares con un listón (2) con medios de retención (8) para colgarlos, por ejemplo, en una pared, en la que están colocados un corchete de sujeción (3) elástico y un soporte (4) dispuesto en el extremo inferior del listón (2), caracterizado por que el corchete de sujeción (3) forma un orificio de inserción lateral (20) para el recipiente, en el que el corchete de sujeción (3) está fijado como pieza separada en el listón (2) y el soporte (4) está configurado aproximadamente en forma de embudo, estando previsto un orificio en el otro extremo inferior.
- 10 2.- Soporte de fijación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que en el borde superior (5) del soporte (4) en forma de embudo está dispuesto un anillo de retención (6) aproximadamente de forma cilíndrica.
- 3.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado por que en el extremo inferior del soporte (4) en forma de embudo está previsto un orificio (7).
- 4.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que el listón (2) y el soporte (4) en forma de embudo están configurados en una sola pieza.
- 15 5.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el corchete de sujeción (3) está constituido por un brazo de retención (9) y un brazo de fijación (10), extendiéndose ellos un brazo de apoyo (11).
- 20 6.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que el corchete de sujeción (3) está configurado aproximadamente en forma de W, en el que uno de los brazos exteriores de la W, que es un brazo de fijación (10), es más corto que el brazo central, que es un brazo de apoyo (11), y el otro brazo exterior, que es un brazo de retención, es más largo que el brazo de apoyo (11).
- 7.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que en el extremo libre (12) del brazo de fijación (10) está dispuesto un saliente de retención (13) para el apoyo en una superficie lateral (19) del listón (2).
- 25 8.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por que el extremo libre (14) del brazo de retención (9) está provisto con una curvatura (15) que apunta hacia fuera.
- 9.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que el espesor del material en el redondeo (16) del brazo de retención (9) es mayor que en el extremo (14) del brazo libre.
- 30 10.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por que en el extremo libre del brazo de apoyo (11) está dispuesta una curvatura (21) que apunta de la misma manera desde el orificio de inserción (20) hacia fuera.
- 11.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado por que dos o más soportes de fijación (1) se pueden conectar entre sí por medio de nervaduras (18).
- 12.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado por que las nervaduras (18) están conectadas por medio de una unión de retención con los listones (2).
- 35 13.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizado por que las nervaduras (18) forman un ángulo de aproximadamente 90°.
- 14.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado por que el listón (2), el corchete de sujeción (3) y las nervaduras (18) están configuradas como piezas fundidas por inyección.
- 40 15.- Soporte de fijación de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado por que las piezas fundidas por inyección están constituidas de plástico traslúcido.
- 16.- Soporte de fijación de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado por que las piezas fundidas por inyección están constituidas de plástico cromado o de plástico recubierto con otro material.
- 17.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado por que el listón (2), el soporte (4) y las nervaduras (18) están constituidas de metal, en particular de metal cromado.
- 45 18.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado por que el corchete de sujeción (3) está constituido de metal, en particular de metal cromado.
- 19.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 18, caracterizado por que los medios de retención en el listón (2) están configurados como taladros, ventosas, cinta adhesiva de doble lado, ganchos, pinzas

o similares.

- 5 20.- Soporte de fijación para recipientes de gel de ducha, champú, agentes de tratamiento del cuerpo, jabón y similares con un listón con medios de retención (8) para colgarlos, por ejemplo, en una pared, en la que están dispuestos un corchete de sujeción elástico (3), configurado en una sola pieza con el listón (2) y un soporte (4) dispuesto en el extremo inferior del listón (2), caracterizado por que el corchete de sujeción (3) forma un orificio de inserción lateral (20) para el recipiente, y el soporte (4) está configurado aproximadamente en forma de embudo, estando previsto un orificio en su extremo inferior.
- 10 21.- Soporte de fijación de acuerdo con la reivindicación 20, caracterizado por que en el borde superior (5) del soporte (4) en forma de embudo está dispuesto un anillo de retención (6) aproximadamente de forma cilíndrica.
- 22.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 ó 21, caracterizado por que en el extremo inferior del soporte (4) en forma de embudo está previsto un orificio (7).
- 23.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 22, caracterizado por que el listón (2) y el soporte (4) en forma de embudo están configurados en una sola pieza.
- 15 24.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 23, caracterizado por que el corchete de sujeción (3) está configurado aproximadamente en forma de U, siendo uno de los brazos más corto que el otro brazo, que es un brazo de retención (9).
- 25.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 24, caracterizado por que el extremo libre (14) del brazo de retención (9) está provisto con una curvatura (15) que apunta hacia fuera.
- 20 26.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 25, caracterizado por que el espesor del material en el redondeo (16) del brazo de retención (9) es mayor que en el extremo (14) del brazo libre.
- 27.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 26, caracterizado por que en el extremo libre del brazo más corto está dispuesta una curvatura (21) que apunta de la misma manera desde el orificio de inserción (20) hacia fuera.
- 25 28.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 27, caracterizado por que dos o más soportes de fijación (1) se pueden conectar entre sí por medio de nervaduras (18).
- 29.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 28, caracterizado por que las nervaduras (18) están configuradas en una sola pieza con los listones (2).
- 30.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 29, caracterizado por que las nervaduras (18) forman un ángulo de aproximadamente 90°.
- 30 31.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 30, caracterizado por que todo el soporte de fijación está configurado como pieza fundida por inyección de una sola pieza.
- 32.- Soporte de fijación de acuerdo con la reivindicación 31, caracterizado por que las piezas fundidas por inyección están constituidas de plástico traslúcido.
- 35 33.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 31, caracterizado por que el soporte de fijación está constituido de plástico cromado.
- 34.- Soporte de fijación de acuerdo con una de las reivindicaciones 20 a 33, caracterizado por que los medios de retención en el listón (2) están configurados como taladros, ventosas, cinta adhesiva de doble lado, ganchos, pinzas o similares.

40



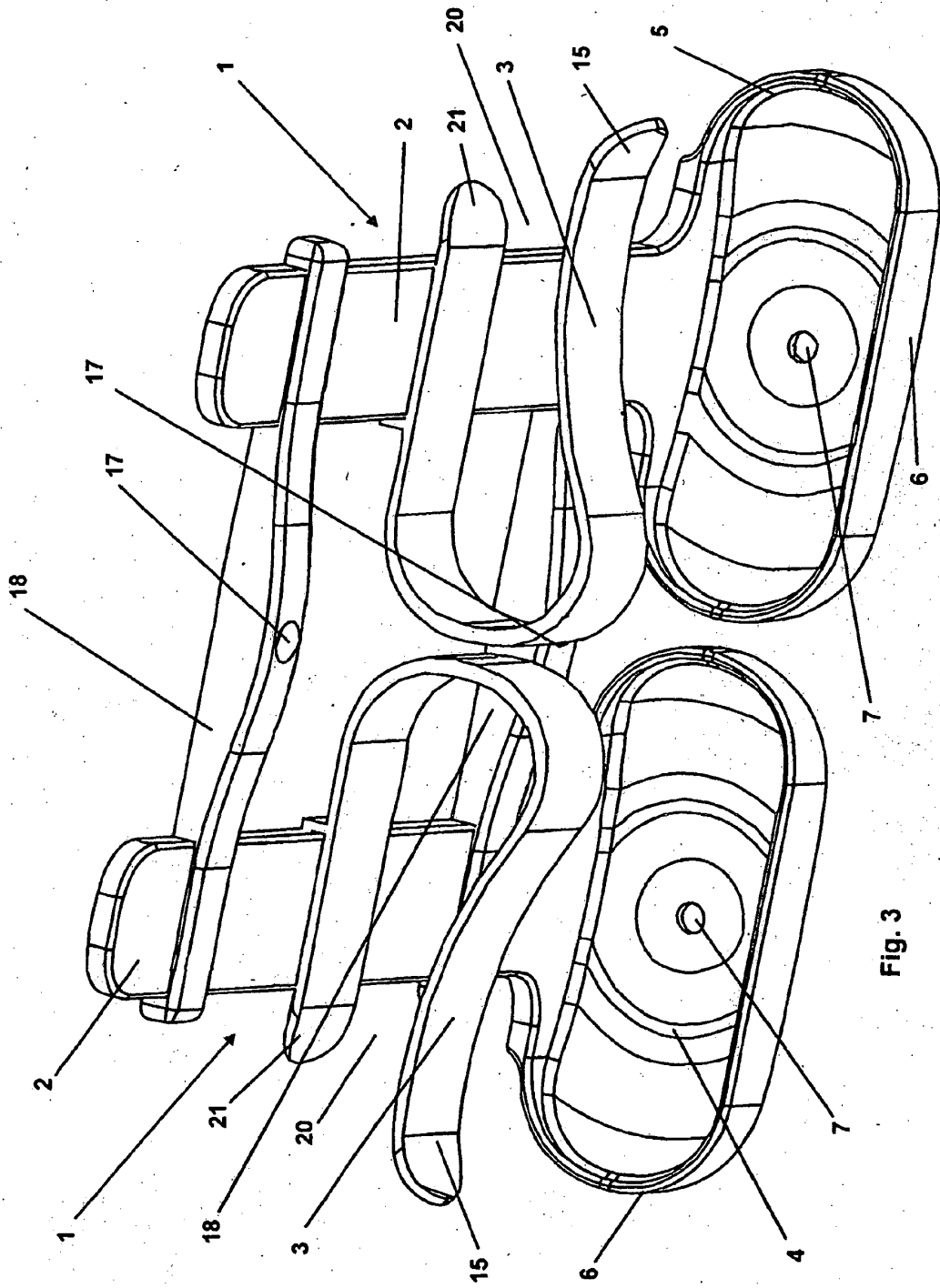


Fig. 3



