

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 443 884**

51 Int. Cl.:

**A47G 25/48** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.02.2003** **E 03002320 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.09.2013** **EP 1336363**

54 Título: **Percha para prendas de vestir y de ropa**

30 Prioridad:

**18.02.2002 DE 20202472 U**

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

**20.02.2014**

73 Titular/es:

**GHA BRANDS LTD. (100.0%)  
LOT 04-05, 4TH FLOOR LUCAS KONG BUILDING  
NO 5 JALAN MERDEKA  
87007 LABUAN, MY**

72 Inventor/es:

**WEGSCHEIDER, GUSTAV**

74 Agente/Representante:

**CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel**

**ES 2 443 884 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

Percha para prendas de vestir y de ropa

La presente invención se refiere a una percha para prendas de vestir y de ropa con al menos un sujetador de retención para la fijación desprendible de prendas de vestir y de ropa, en la que el sujetador de retención está  
5  
constituido por dos elementos de sujeción móviles entre sí y los elementos de sujeción presentan, respectivamente, unas escotaduras opuestas para el engrane, respectivamente, en un carril de guía configurado en el brazo de la percha.

Tales sujetadores de retención para perchas para prendas de vestir y de ropa se conocen, por ejemplo, a partir del documento DE-U-20115457 y del documento AU-B-415941. En este caso, los sujetadores de retención son  
10  
desplazables normalmente a lo largo de los brazos de la percha. De esta manera se produce, sin embargo, con frecuencia un desplazamiento no deseado de los sujetadores de retención, en particular cuando las perchas para prendas de vestir y de ropa están cargadas con prendas de vestir y de ropa correspondientes. Además, en las perchas para prendas de vestir y de ropa conocidas, no es posible ningún desplazamiento y posicionamiento definidos de los sujetadores de retención. De manera desfavorable, a través de tal desplazamiento se producen  
15  
pliegues en las prendas de vestir; además, aparece una impresión antiestética de los artículos a presentar.

El documento WO-A-90/13248 describe una percha para prendas de vestir con elementos de sujeción, que están dispuestos móviles en los brazos respectivos de la percha. En este caso, los elementos de sujeción presentan proyecciones, que pueden encajar en escotaduras correspondientes en el brazo de la percha. De esta manera se consigue que los elementos de sujeción sean móviles en el estado cerrado en los brazos de la percha y se apoyen  
20  
en un segundo estado abierto en los brazos de la percha y no se puedan mover. De manera desfavorable los elementos de sujeción están configurados a pesar de todo muy costosos desde el punto de vista de la construcción, Esto significa que su fabricación es relativamente cara. También se plantean problemas con la resistencia a largo plazo y la estabilidad de estos elementos de sujeción.

Por lo tanto, el cometido de la presente invención es preparar una percha para prendas de vestir y de ropa del tipo indicado al principio, que se puede fabricar de una manera sencilla y económica y es estable y en la que no es posible ya un desplazamiento no deseado del sujetador de retención en un estado con perchas para prendas de vestir y de ropa fijadas y al mismo tiempo se puede desplazar y posicionar el sujetador de retención de forma  
25  
definida.

Este cometido se soluciona por medio de una percha para prendas de vestir y de ropa con las características de la reivindicación 1 de la patente.  
30

Una percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la invención presenta al menos un sujetador de retención para la fijación desprendible de prendas de vestir y de ropa, en la que el sujetador de retención está constituido por dos elementos de sujeción móviles entre sí y los elementos de sujeción presentan, respectivamente, unas escotaduras opuestas entre sí para el encaje respectivo en un carril de guía lateral configurado en un brazo de la percha. De acuerdo con la invención, los carriles de guía presentan en una zona entre un cuerpo central de la percha y un extremo respectivo del brazo de la percha al menos una proyección, de manera que las escotaduras de los elementos de sujeción están configuradas de tal forma que son móviles en un primer estado sin prendas de vestir y de ropa fijadas en el sujetador de retención sobre la o bien las proyecciones y en un segundo estado se apoyan con prendas de vestir y de ropa, fijadas en el sujetador de retención, en la o entre las proyecciones. De esta  
35  
manera, se garantiza que, por una parte, el sujetador de retención de la percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la invención se pueda desplazar de una manera más ventajosa en el estado no cargado, es decir, sin prendas de vestir y de ropa, a lo largo del brazo de la percha de prendas de vestir y de ropa. Por otra parte, a través de la o las proyecciones en los carriles de guía laterales se posibilita un posicionamiento predeterminado del sujetador de retención en el segundo estado, es decir, en el estado en el que el sujetador de retención está cargado con prendas de vestir y de ropa. De esta manera se impide de manera más ventajosa un desplazamiento no deseado de los sujetadores de retención en el estado cargado y, además, se posibilita un posicionamiento definido del sujetador de retención. En este caso, los elementos de sujeción presentan, respectivamente, al menos un elemento de palanca, en el que están dispuestos el o los elementos de retención, de tal forma que se apoyan en una zona del brazo de la percha que se encuentra por debajo de los carriles de guía. El o los elementos de palanca están dispuestos de tal manera que se apoyan en el primer estado sin prendas de vestir y de ropa, fijadas en el sujetador de retención, en el brazo de la percha y en el segundo estado con prendas de vestir y de ropa fijadas en el sujetador de retención, no se apoyan en el brazo de la percha. De esta manera, los elementos de palanca configuran un efecto de palanca entre el brazo de la percha y los elementos de sujeción respectivos y de esta manera garantizan una compresión sencilla de los elementos de sujeción o bien una apertura sencilla del sujetador de retención. Por otra parte, se garantiza que las escotaduras de los elementos de sujeción se apoyen con seguridad en el segundo estado con prendas de vestir y de ropa, fijadas en el sujetador de retención, junto a la o entre las proyecciones.  
40  
45  
50  
55

En una configuración ventajosa de la percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la invención, varias proyecciones están configuradas, respectivamente, a la misma distancia entre sí en el carril de guía. De esta manera se obtiene de forma más ventajosa una especie de retículo, que se orienta normalmente en la anchura de los elementos de sujeción del sujetador de retención.

- 5 En otra configuración ventajosa de la invención, la o las proyecciones están configuradas en una sola pieza con las nervaduras de guía. Esto facilita y acelera el proceso de fabricación de la percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la invención. Pero también es posible que la o las proyecciones estén configuradas como elementos individuales.

- 10 Otros detalles, características y ventajas de la invención se deducen a partir del siguiente ejemplo de realización representado y descrito en las figuras siguientes. En este caso:

La figura 1 muestra una vista lateral de un brazo de una percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la invención.

La figura 2 muestra una vista sobre el brazo de la percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la invención según la figura 1.

- 15 La figura 3 muestra una representación esquemática en la sección de un sujetador de retención de la percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la invención en una posición cerrada.

La figura 4 muestra una representación esquemática de la sección del sujetador de retención, fijado en el brazo de la percha, a lo largo de la línea A-A en la figura 3.

- 20 La figura 5 muestra una representación esquemática de la sección del sujetador de retención de la percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la invención en posición abierta; y

La figura 6 muestra una representación esquemática de la sección del sujetador de retención, fijado en el brazo de la percha, a lo largo de la línea A-A en la figura 5.

- 25 La figura 1 muestra en una vista lateral una mitad de una percha para prendas de vestir y de ropa 10 con un cuerpo central de percha 12 y un brazo de percha 14 que parte desde este cuerpo de la percha 12. Se reconoce que el brazo de la percha 14 presenta, respectivamente, unos carriles de guía 20, 22 dispuestos lateralmente. En este caso, los carriles de guía 20, 22 están dispuestos en una zona entre el cuerpo central de la percha 12 y un extremo del brazo de la percha 16. Perpendicularmente a los dos carriles de guía 20, 22 está configurado un carril de apoyo 24 en el centro sobre el brazo de la percha 14. Se reconoce que los carriles de guía 20, 22 no se extienden hasta el extremo del brazo de la percha 16, sino que terminan en una pared de cierre 52 en la zona del extremo del brazo de la percha 16.

- 30 Por lo demás, se reconoce que en la zona entre el cuerpo de la percha 12 y el extremo del brazo de la percha 16 están configuradas varias proyecciones 26 en los carriles de guía 20, 22. Las proyecciones presentan en este caso, respectivamente, una distancia igual entre sí en el carril de guía 20, 22. En el ejemplo de realización representado, las proyecciones 26 están configuradas en una sola pieza con los carriles de guía 20, 22. No obstante, también es posible que las proyecciones 26 estén configuradas como elementos individuales. Normalmente, la percha para prendas de vestir y de ropa 10 está constituida de plástico.

La figura 2 muestra una vista sobre el brazo de percha 14 de la percha para prendas de vestir y de ropa 10 de acuerdo con la figura 1. Se reconoce la configuración de los carriles de guía 20, 22 con una pluralidad de proyecciones 26 distanciadas de una manera uniforme unas de las otras.

- 40 La figura 3 muestra en una representación en sección esquemática un sujetador de retención 28 de la percha para prendas de vestir y de ropa 10. El sujetador de retención 28 sirve en este caso para la fijación desprendible de prendas de vestir y de ropa en la percha para prendas de vestir y de ropa 10. Se reconoce que el sujetador de retención 28 está constituido por dos elementos de sujeción 30, 32 dispuestos móviles entre sí y los elementos de sujeción 30, 32 presentan en cada caso unas escotaduras 36 opuestas entre sí para el encaje en el carril de guía 20, 22 respectivo del brazo de la percha 14.

- 45 Por otra parte, se reconoce que las escotaduras 36 de los elementos de sujeción 30, 32 están configuradas de tal manera que son móviles en un primer estado sin prendas de vestir y de ropa, fijadas en el sujetador de retención 28, por medio de las proyecciones 26.

- 50 Los elementos de sujeción 30, 32 presentan, además, respectivamente, unas cavidades de agarre 44, que sirven para el manejo más sencillo del sujetador de retención 28, es decir, para la apertura y cierre más fácil del sujetador de retención 28. Los elementos de sujeción 30, 32 están conectados entre sí por medio de un elemento de muelle 34. En el extremo de los ejemplos de sujeción 30, 32, opuestos a las cavidades de agarre 44, estas superficies de

retención y de agarre 46 unos elementos para la fijación desprendible de las prendas de vestir y de ropa.

5 Por lo demás, se reconoce que el brazo de la percha 14 presenta en la zona provista con proyecciones 26 entre el cuerpo central de la percha 12 y el extremo del brazo de la percha 16 un cuerpo de base 18 en forma de U, abierta hacia abajo, con dos lados 38, 40 opuestos entre sí. Perpendicularmente a ello hacia la zona en forma de U, cerrada hacia arriba, del cuerpo de base 18 están configurados los carriles de guía 20, 22. De nuevo en ángulo recto a los carriles de guía 20, 22 está dispuesto el carril de apoyo 24.

10 Los elementos de sujeción 30, 32 presentan, además, en cada caso un elemento de palanca 42. El elemento de retención 42 está dispuesto en este caso de tal forma que se apoya en una zona del brazo de la percha 14 que está dispuesto debajo de los carriles de guía 20, 22. El elemento de palanca 42 puede estar configurado en una sola pieza con el elemento de sujeción 30, 32 respectivo. Pero también es posible configurar los elementos 42 como elementos individuales, en particular como elementos individuales elásticos.

15 A través de la disposición descrita de los elementos de palanca 42 se garantiza que en el primer estado sin prendas de vestir y de ropa fijadas en el sujetador de retención 28, los elementos 42 se apoyan en el brazo de la percha 14 o bien en los brazos 38, 40. A través de una compresión de los ejemplos de sujeción 30, 32, los elementos de palanca 42 se mueven al segundo estado con prendas de vestir y de ropa fijadas en el sujetador de retención 28, estado distanciator los elementos 42 desde el brazo de la percha 14 o bien los lados 38, 40. Esto se puede reconocer y representar claramente en la figura 5. La configuración de los elementos de palanca 42, que configuran un efecto de palanca entre el brazo de la percha 14 y los elementos de sujeción 30, 32 respectivos, apoya y simplifica la compresión de los elementos de sujeción 30, 32 o bien la apertura del sujetador de retención 28.

20 La figura 4 muestra una representación esquemática de la sección del sujetador de retención 28 fijado en el brazo de la percha 14 a lo largo de la línea A-A representada en la figura 3. Se reconoce la disposición de los elementos de sujeción 30, 32 del sujetador de retención 28 frente al brazo de la percha 14 o bien los carriles de guía 20, 22. La distancia de las proyecciones 26 está dimensionada de tal forma que ésta coincide con la anchura de los elementos de sujeción 30, 32. La figura 4 muestra los elementos de sujeción 30, 32 del sujetador de retención 28 en el primer estado mencionado, es decir, en un estado sin prendas de vestir y de ropa fijadas en el sujetador de retención 28.

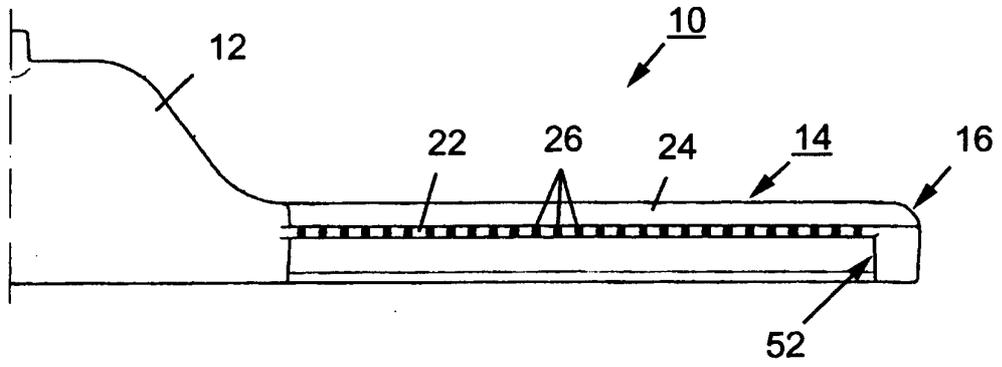
25 La figura 6 muestra una representación esquemática de la sección del sujetador de retención 28, fijado en el brazo de la percha 14, a lo largo de la línea A – A en la figura 5. En este caso, el sujetador de retención 28 se representa en el estado en el que en el sujetador de retención 28 están fijadas prendas de vestir y de ropa. Se reconoce que las escotaduras 36 se apoyan en o entre las proyecciones 26.

30

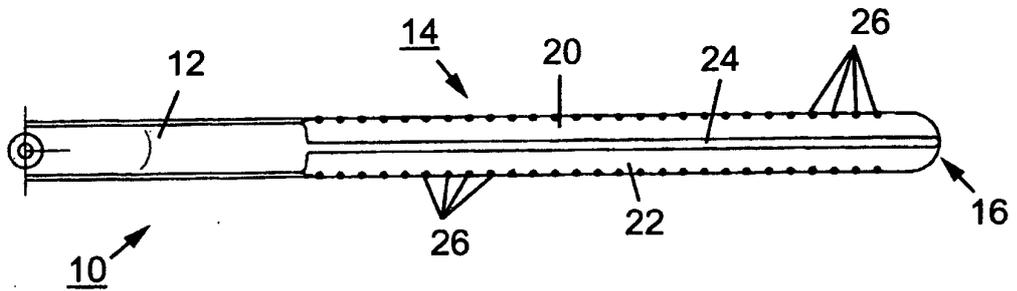
**REIVINDICACIONES**

- 1.- Percha para prendas de vestir y de ropa con al menos un sujetador de retención (28) para la fijación desprendible de prendas de vestir y de ropa, en la que el sujetador de retención (28) está constituido por dos elementos de sujeción (30, 32) móviles entre sí y los elementos de sujeción (30, 32) presentan, respectivamente, unas escotaduras (36) opuestas para el engrane, respectivamente, en un carril de guía (20, 22) configurado en el brazo de la percha (14), caracterizada porque los carriles de guía (20, 22) presentan en una zona entre un cuerpo de abrazadera central (12) y un extremo de brazo de percha (16) respectivo al menos una proyección (26) y los elementos de sujeción (30, 32) están configurados de tal forma que las escotaduras (36) y los elementos de sujeción (30, 32) se pueden fijar en un primer estado sin prendas de vestir y sin ropa fijadas en el sujetador de retención (28) y en un segundo estado se apoyan con prendas de vestir y de ropa, fijadas en el sujetador de retención (28), en o entre las proyecciones (26), de manera que los elementos de sujeción (30, 32) presentan, respectivamente, al menos un elemento de palanca (42) y el o los elementos de palanca (42) están dispuestos de tal forma que se apoyan en una zona del brazo de la percha (14) que se encuentra debajo de los carriles de guía (20, 22) y porque se apoyan en el primer estado sin prendas de vestir y de ropa, fijadas en el sujetador de retención (28), en el brazo de la percha (14) y en el segundo estado con prendas de vestir y de ropa, fijadas en el sujetador de retención (28), no se apoyan en el brazo de la percha (14).
- 2.- Percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque varias proyecciones (26) están configuradas, respectivamente, a la misma distancia entre sí, en el carril de guía (20, 22).
- 3.- Percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque la o las proyecciones (26) están configuradas en una sola pieza con los carriles de guía (20, 22).
- 4.- Percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque la o las proyecciones (26) están configuradas como elementos individuales.
- 5.- Percha para prendas de vestir y de ropa de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los brazos de la percha (14) presentan al menos en una zona provista con proyecciones (26), entre el cuerpo central de la percha (12) y el extremo respectivo del brazo de la percha (16) un cuerpo de base (18) en forma de U abierta hacia abajo con dos lados (38, 40) opuestos entre sí.

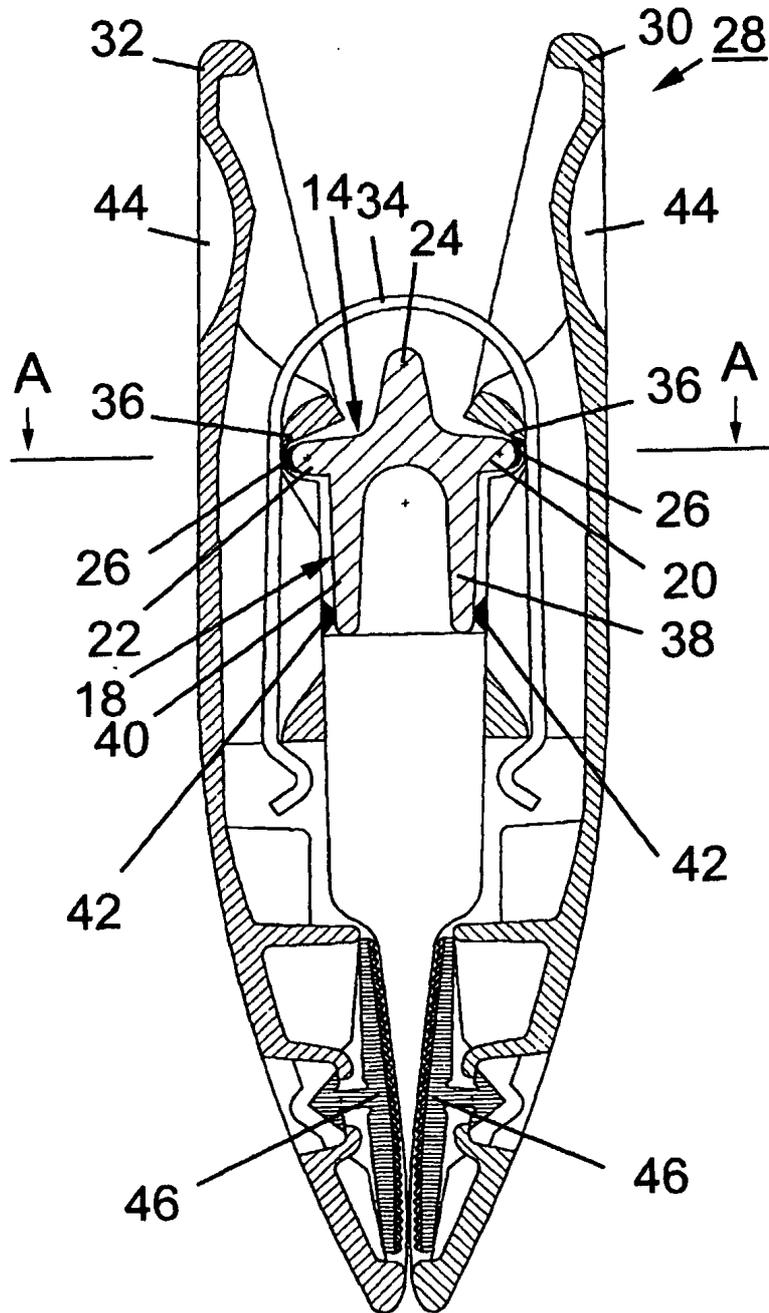
**Fig. 1:**



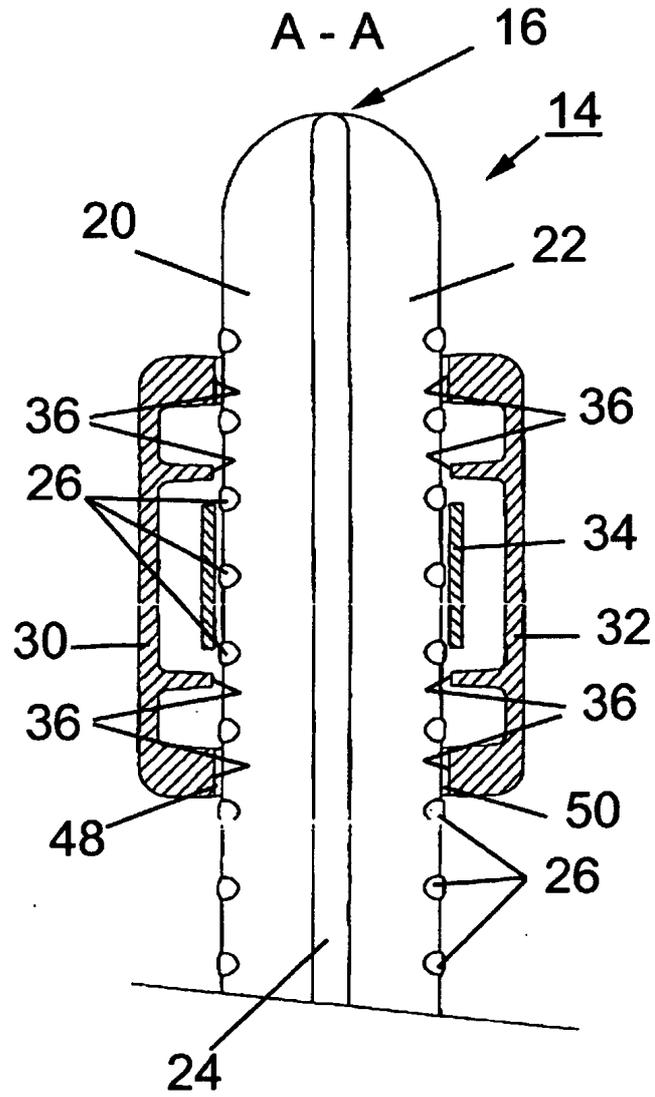
**Fig. 2:**



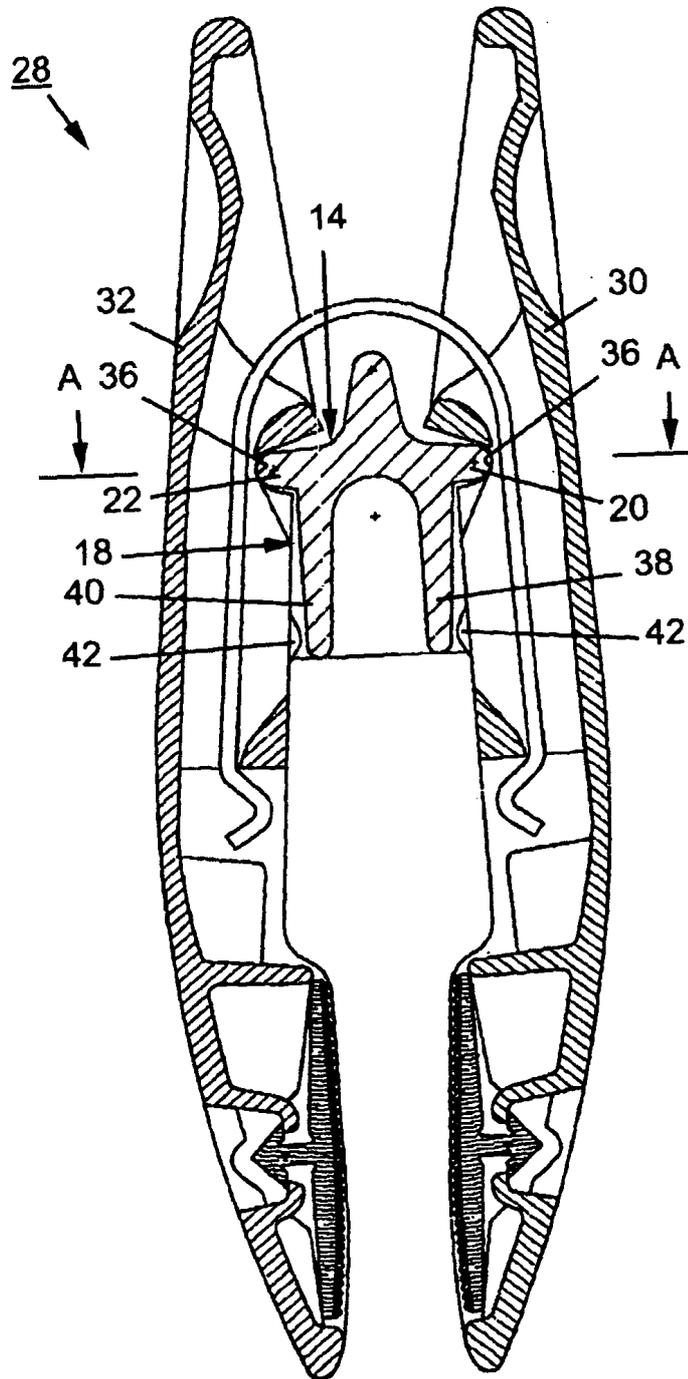
**Fig. 3:**



**Fig. 4:**



**Fig. 5:**



**Fig. 6:**

