

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 372 939**

51 Int. Cl.:
A45D 20/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **05025741 .9**
96 Fecha de presentación: **25.11.2005**
97 Número de publicación de la solicitud: **1790249**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **30.05.2007**

54 Título: **SOPORTE CON DISPOSITIVO DE SUJECIÓN.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
27.01.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
27.01.2012

73 Titular/es:
**ONDAL HOLDING GMBH
WELLASTRASSE 6
36088 HÜNFELD, DE**

72 Inventor/es:
**Anthes, Peter;
Kellner, Frank y
Sagawe, Werner**

74 Agente: **Aznárez Urbieto, Pablo**

ES 2 372 939 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 con dispositivo de sujeción

La invención se refiere a un soporte según las características del preámbulo precaracterizador de la reivindicación 1, véase por ejemplo la EP 0 831 270 A.

5 Son conocidos soportes de este tipo en muy diversas realizaciones ilustrativas, por ejemplo de la DE 4321726A1. Se proporcionan aquí dos piezas adicionales, a saber un elemento de apriete y un manguito de sujeción, como dispositivo de sujeción.

10 La invención tiene como objetivo proporcionar un dispositivo de sujeción similar al del tipo genérico, más sencillo en su construcción y que, por tanto, se puede producir de forma más rentable. Un segundo objetivo es proporcionar un dispositivo de sujeción similar al del tipo genérico y, mediante medidas extremadamente sencillas, con otra función de uso.

El objetivo se alcanza de acuerdo con las características de definición de la reivindicación 1. Como resultado, sólo se necesita una pieza adicional, la cual se puede producir de forma rentable a partir de alambre de acero en espiral.

15 El segundo objetivo se alcanza de acuerdo con las características de definición de la reivindicación 2. Como resultado, mediante medidas extremadamente sencillas, se proporciona otra función de uso en forma de un medio de sujeción para un cable de alimentación de energía.

Se describe la invención de forma más detallada con referencia a dos ejemplos de realización.

En las figuras:

Fig. 1: muestra, en un corte I-I según la Fig. 6, una primera realización típica de un dispositivo de sujeción;

20 Fig. 2: muestra, en un corte II-II según la Fig. 1, el dispositivo de sujeción según la Fig. 1;

Fig. 3: muestra la Fig. 1, pero con un clip de alambre separado por presión manual para su liberación;

Fig. 4: muestra la Fig. 2, pero con un clip de alambre separado por presión manual para su liberación;

Fig. 5: muestra, según una vista en perspectiva, un soporte completo, pero sin un accesorio de soporte;

Fig. 6: muestra, en una vista ampliada, la parte superior del soporte según la Fig. 5;

25 Fig. 7, 8: muestran las Fig. 5 y 6, ilustrando el clip de alambre en forma de gancho para sujetar un cable de alimentación de energía, y

Fig. 9, 10: muestran las Fig. 1 y 3, ilustrando el clip de alambre en forma de gancho para sujetar un cable de alimentación de energía.

30 Las Fig. 1 a 6 muestran una primera realización típica: en las Fig. 1 y 2 se ilustra un soporte 1 con un pie 2 y un tubo de soporte 3 dispuesto perpendicularmente al mismo y que presenta en el extremo superior 4 un dispositivo de sujeción de manejo manual 5 para sujetar, mediante un pasador de conexión 7, un accesorio 6 (Fig. 2) que está conectado al tubo del soporte 3 con el fin de evitar que se libere involuntariamente. El dispositivo de sujeción 5 está diseñado en forma de un clip de alambre esencialmente en forma de U 8 curvado de una sola pieza y con dos brazos flexibles 9, 10, una subpartes 11, 12 de los brazos 9, 10 que se introduce de forma flexible en cada caso en una ranura correspondiente 13, 14 del pasador de conexión 7 y, por tanto, a modo de dispositivo de sujeción 5 que cierra el pasador de conexión 7. Una zona curvada 15 del clip de alambre 8 se dispone fuera del tubo de soporte 3, a consecuencia de lo cual, con el propósito de cancelar el bloqueo, es posible extender manualmente los brazos 9, 10 sin herramientas. La extensión manual de los brazos 9, 10 posibilita una muesca correspondiente 22, 23 y una guía 24, 25 respectiva para los extremos curvados de los brazos 26, 27. Se impide la rotación axial del pasador de conexión 7 en un receptáculo del pasador 19, por ejemplo mediante una lengüeta y ranura como medio de sujeción antirrotación 28.

35 Las Fig. 3 y 4 muestran el soporte 1 según las Fig. 1 y 2, pero con un clip de alambre 8 separado por presión manual (extendido) para liberar el pasador de conexión 7 con el propósito de retirar el accesorio 6. Como consecuencia, las subpartes primera y segunda 11, 12 de los brazos primero y segundo 9, 10 están situadas fuera de las ranuras primera y segunda 13, 14, permitiendo así que el pasador de conexión 7 se retire del receptáculo del pasador 19.

45 La Fig. 5 muestra, en perspectiva, un soporte completo 1, pero sin el accesorio de soporte 6.

La Fig. 6 muestra, en una ilustración ampliada, la parte superior del soporte 1 según la Fig. 5. La sección II-II según la Fig. 6 viene ilustrada en la Fig. 2.

Las ventajas del clip de alambre 8 residen en su producción rentable, en que permite instalar un accesorio de peluquería determinado 6.1 sin herramientas y en que permite el bloqueo seguro (protección contra la elevación/extracción

involuntaria) del accesorio de peluquería 6.1 mediante el clip de alambre 8, así como la retirada del accesorio de peluquería 6.1, de nuevo sin herramientas.

Las Fig. 7 a 10 muestran una segunda realización ilustrativa.

5 Las Fig. 7 y 8 muestran las Fig. 5 y 6, pero con un correspondiente clip de alambre curvado 8.1. a modo de gancho 16 para sujetar un cable de alimentación de energía 21, como resultado, mediante una medida extremadamente sencilla, el dispositivo de sujeción 5 o el clip de alambre 8.1. tiene otra función útil. La sección IV-IV según la Fig. 8 viene ilustrada en la Fig. 4.

Las Fig. 9 y 10 muestran las Fig. 1 y 3, pero con un clip de alambre 8.1 a modo de gancho 16 para sujetar un cable de alimentación de energía 21.

10 Preferentemente, se proporciona el soporte 1 para sujetar o soportar accesorios de peluquería 6.1 de gran tamaño, por ejemplo un secador de pelo. Así, el accesorio 6 puede desplazarse en la dirección X-Y (mediante ruedas locas 18 en el pie 2) y se pueden ajustar en altura en la dirección Z.

El soporte 1 comprende esencialmente el tubo de soporte 3 con un receptáculo de pasador 19 destinado al pasador de conexión 7, para conectar el accesorio 6 al soporte 1 y al pie del soporte 2 que tiene tres ruedas locas 18.

15 El tubo de soporte 3 comprende un tubo de perfil inferior fijo y un tubo de perfil superior telescópico deslizable, en cuyo extremo superior se dispone un cabezal de plástico 20 con un clip de alambre integrado 8 hecho de acero en espiral 6.

20 Este accesorio 6 funciona con el voltaje de la red suministrado externamente a través de un cable de alimentación de corriente 21. Cuando el accesorio 6 no está operativo y no está unido a la red, el cable de alimentación de energía 21 se puede mantener cuidadosamente ordenado formando varios bucles en el clip de alambre 8.1 (Fig. 7 a 10). En consecuencia, se evita su arrastre por el suelo, el que se enganche en bordes/rincones y, por tanto, posibles daños en el cable de alimentación de energía 21.

25 Además, el clip de alambre 8, 8.1 es guiado en el cabezal 20 de modo que, en un estado aflojado (véase también la Fig. 9), oculta parte del receptáculo del pasador 19. Cuando el accesorio 6 de peluquería (con el pasador de conexión 7 correspondiente) se introduce en el receptáculo del pasador 19, el clip de alambre 8, 8.1 se extiende automáticamente debido al peso muerto del accesorio de peluquería 6 y se engancha luego con las subpartes primera y segunda 11, 12 de los brazos 9, 10 dentro de las ranuras primera y segunda 13, 14. El accesorio 6 está ahora protegido contra su liberación involuntaria del tubo de soporte 3.

30 Con el fin de volver a separar el accesorio de peluquería 6.1 del soporte 1, el accesorio de peluquería 6.1 se levanta con una mano del operador y el clip de alambre 8, 8.1 en el cabezal 20 (Fig. 10) se extiende con la otra mano. En consecuencia, la sección transversal completa del receptáculo del pasador 19 se libera y el accesorio de peluquería 6.1. se puede liberar de forma específica de su bloqueo.

35 La ventaja del clip de alambre 8.1. reside en la sujeción del cable de alimentación de energía 21 del accesorio de peluquería 6.1. con el gancho 16, la producción rentable, la instalación de un accesorio particular de peluquería 6.1 sin herramientas y el bloqueo seguro (protección contra la elevación/extracción involuntaria) del accesorio de peluquería 6.1 mediante el clip de alambre 8.1, así como en la retirada del accesorio de peluquería 6.1, de nuevo sin herramientas.

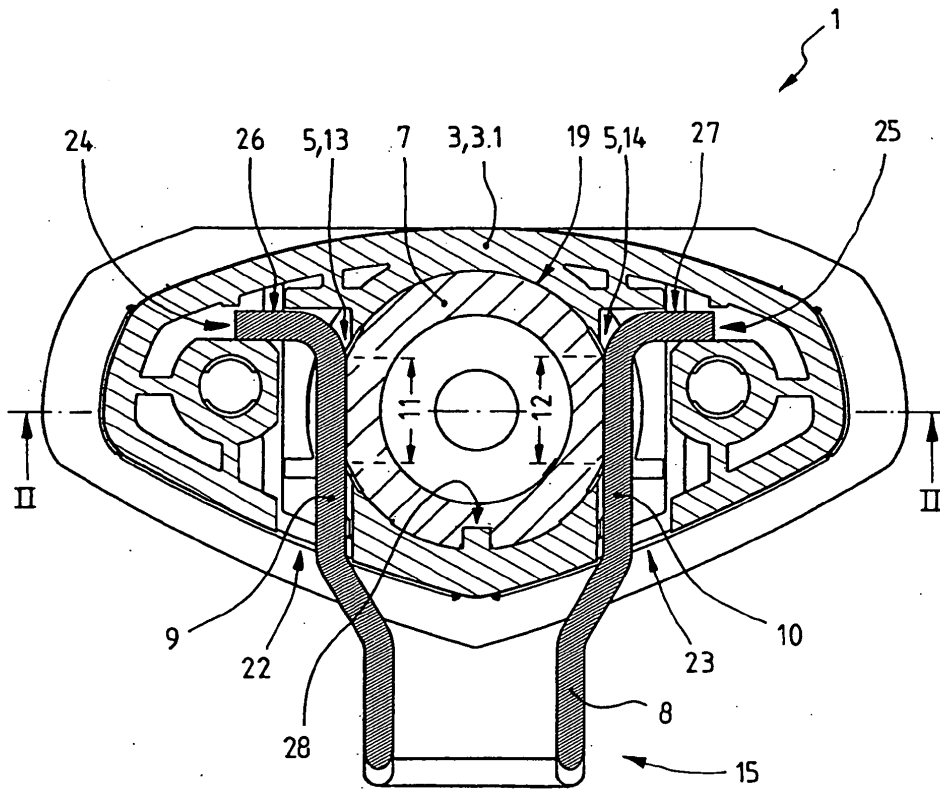
LISTA DE LOS NÚMEROS DE REFERENCIA

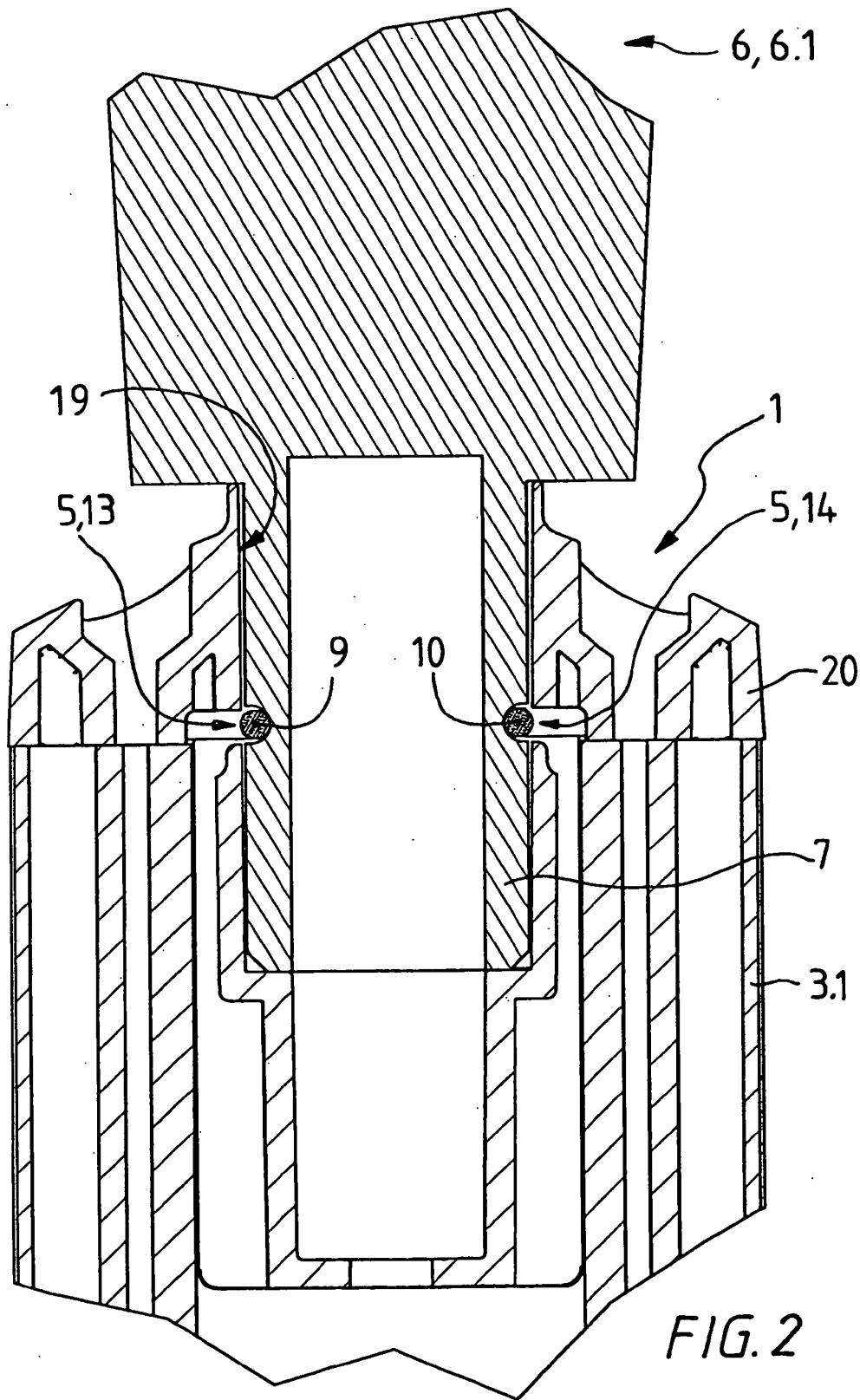
- 1 Soporte
- 2 Pie
- 3 Tubo de soporte
- 40 3.1 Tubo telescópico de soporte
- 4 Extremo superior
- 5 Dispositivo de sujeción
- 6 Accesorio
- 6.1 Accesorio de peluquería
- 45 7 Pasador de conexión
- 8 Clip de alambre
- 8.1 Clip de alambre con gancho 16

	9	Primer brazo
	10	Segundo brazo
	11	Primera subparte
	12	Segunda subparte
5	13	Primera ranura
	14	Segunda ranura
	15	Zona curvada
	16	Gancho
	17	Medio de sujeción para el cable de alimentación de energía
10	18	Rueda loca
	19	Receptáculo del pasador
	20	Cabezal
	21	Cable de alimentación de energía
	22	Primera muesca
15	23	Segunda muesca
	24	Primera guía
	25	Segunda guía
	26	Primer extremo de brazo
	27	Segundo extremo de brazo
20	28	Medio de sujeción antirrotación

REIVINDICACIONES

- 5 **1.** Soporte (1) con un pie (2) y un tubo de soporte (3) dispuesto perpendicularmente al mismo y que tiene en su extremo superior (4) un dispositivo de sujeción de manejo manual (5) para sujetar, mediante un pasador de conexión (7), un accesorio (6) que está conectado al tubo de soporte (3) para evitar que se libere involuntariamente, caracterizado porque el dispositivo de sujeción (5) está diseñado en forma de clip de alambre esencialmente en forma de U (8, 8.1), el cual está curvado en una sola pieza y tiene dos brazos flexibles (9, 10), una subparte (11, 12) de los brazos (9, 10) que se introduce flexiblemente en cada caso en una ranura correspondiente (13, 14) del pasador de conexión (7), y caracterizado porque una zona curvada (15) del clip de alambre (8, 8.1) está dispuesta fuera del tubo de soporte (3).
- 10 **2.** Soporte según la reivindicación 1, caracterizado porque el clip de alambre (8.1) fuera del tubo de soporte (3) está diseñado en forma de gancho (16).
- 3.** Soporte según la reivindicación 2, caracterizado porque el clip de alambre (8.1) fuera del tubo de soporte (3) está diseñado en forma de gancho (16) y se proporciona como medio de sujeción (17) para un cable de alimentación de energía.
- 15 **4.** Soporte según la reivindicación 1, caracterizado porque el clip de alambre (8, 8.1) se produce a partir de alambre de acero en espiral.
- 5.** Soporte según la reivindicación 1, caracterizado porque el tubo de soporte (3) es de diseño ajustable telescópicamente.
- 6.** Soporte según la reivindicación 1, caracterizado porque se proporciona un accesorio de peluquería (6.1) como accesorio (6).
- 20 **7.** Soporte según la reivindicación 1, caracterizado porque se proporciona el pie (2) con ruedas locas (18).





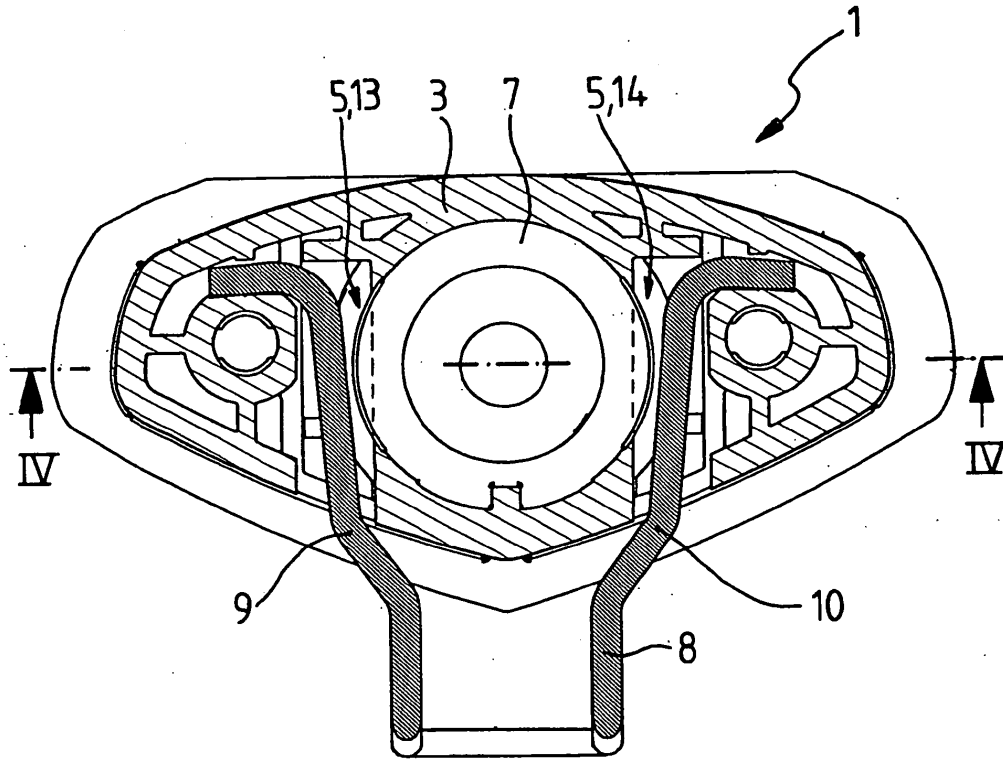
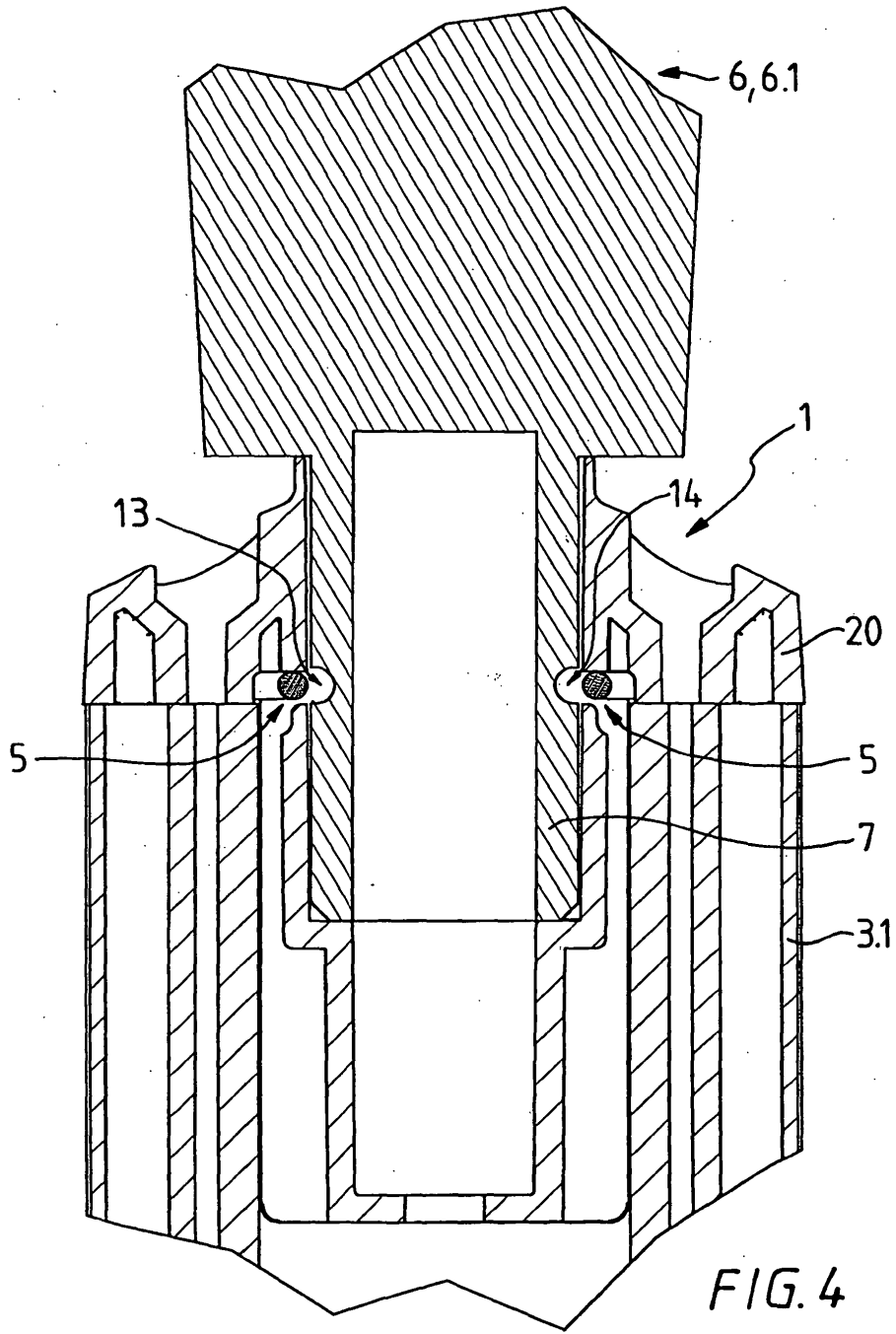


FIG.3



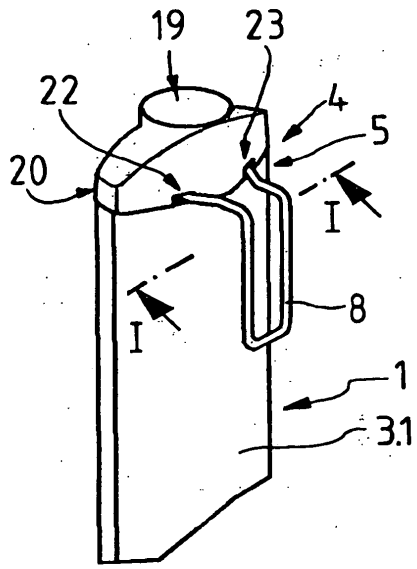


FIG. 6

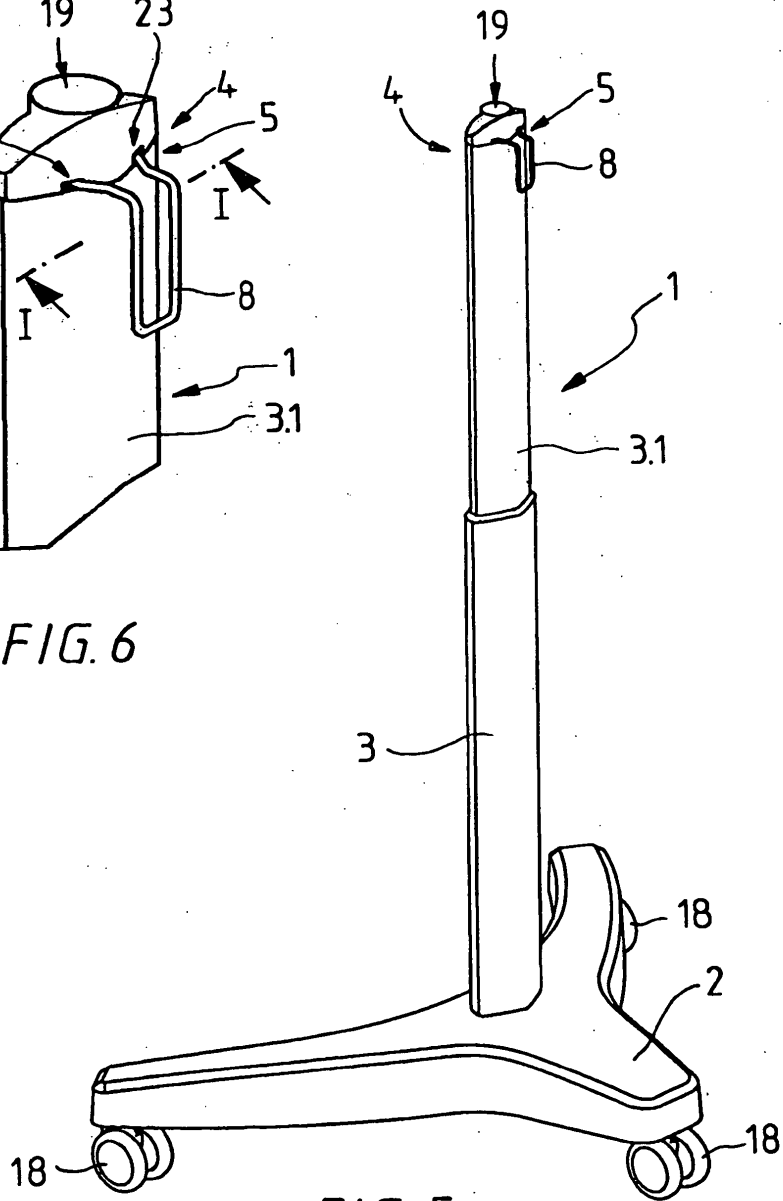


FIG. 5

U I U

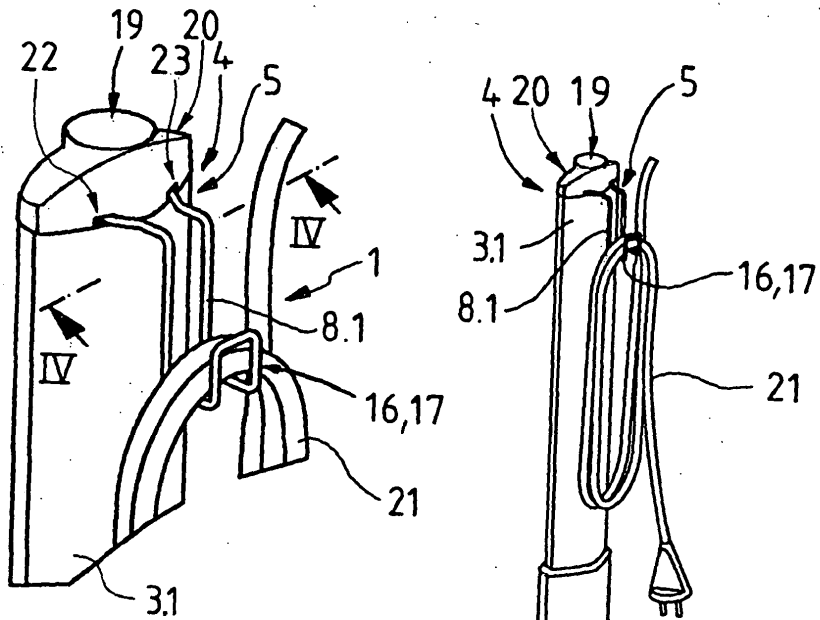


FIG. 8

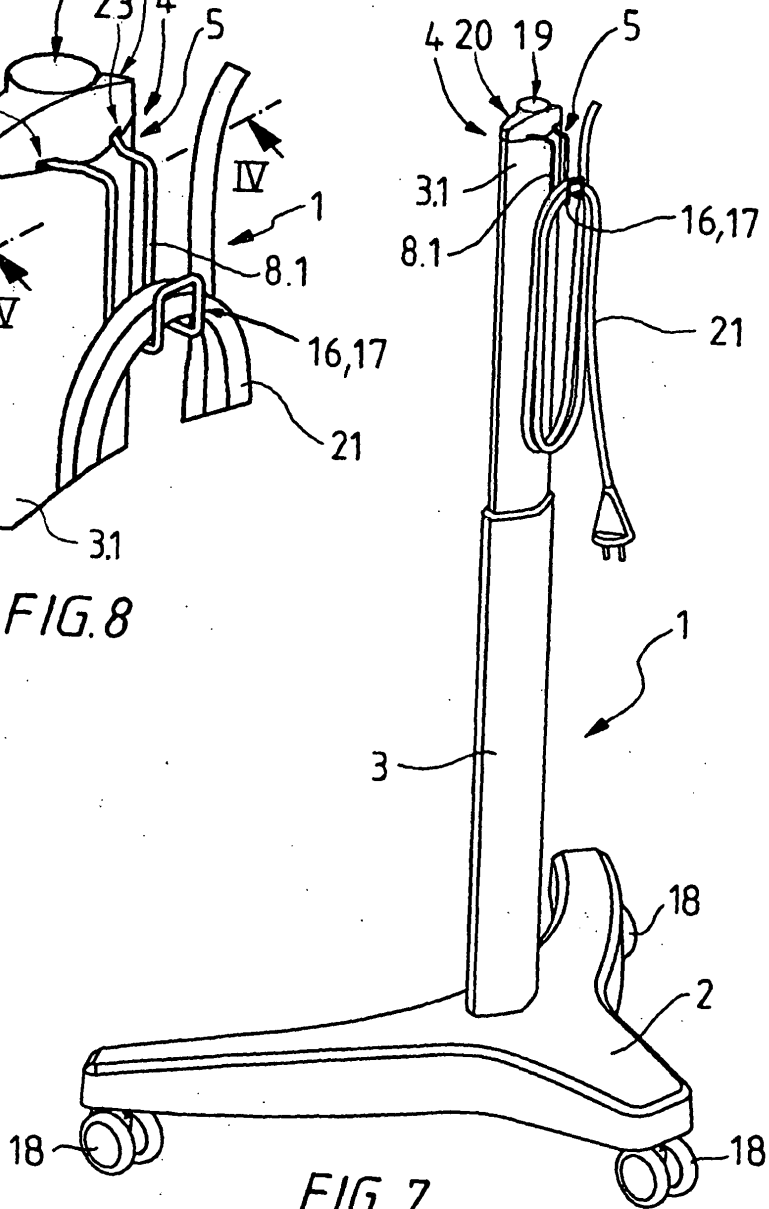


FIG. 7

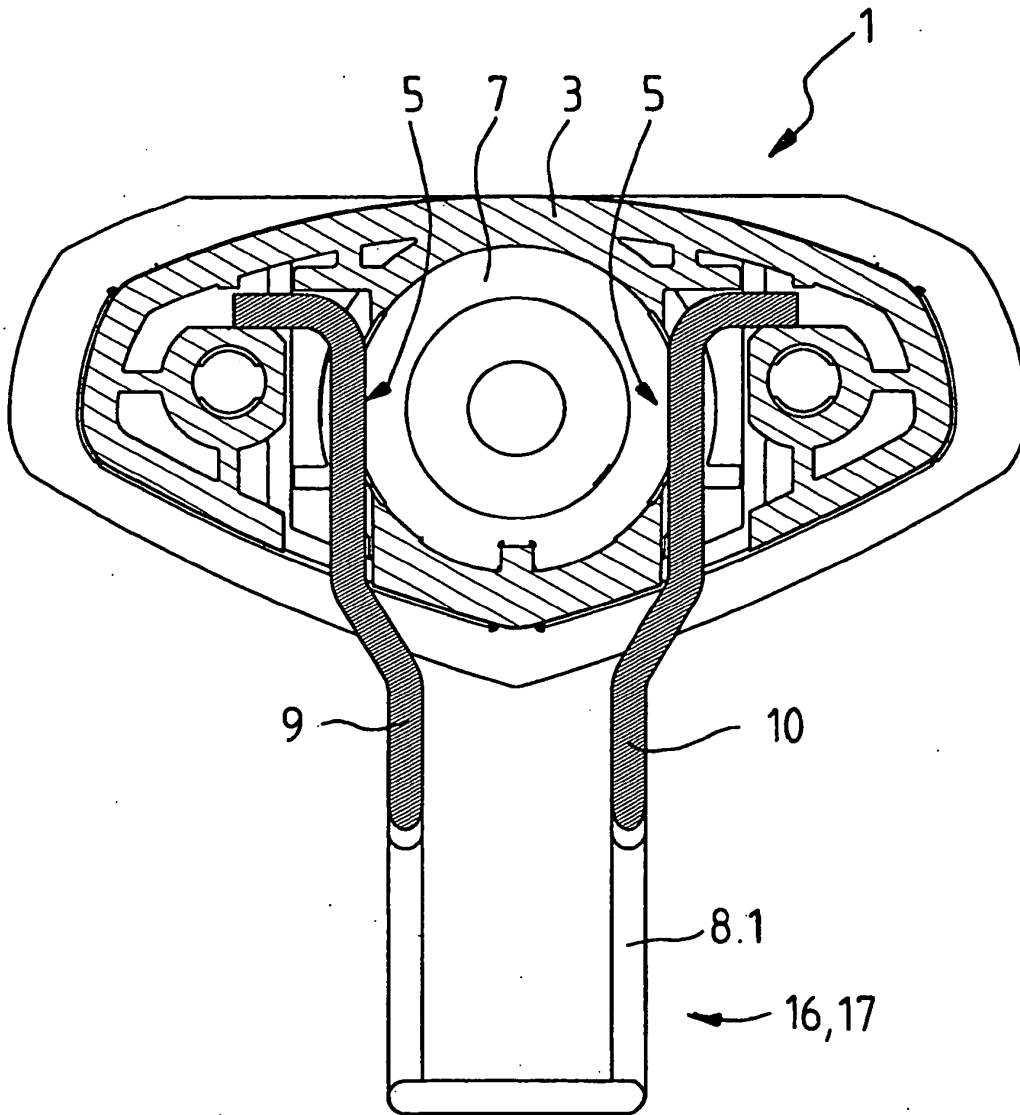


FIG. 9

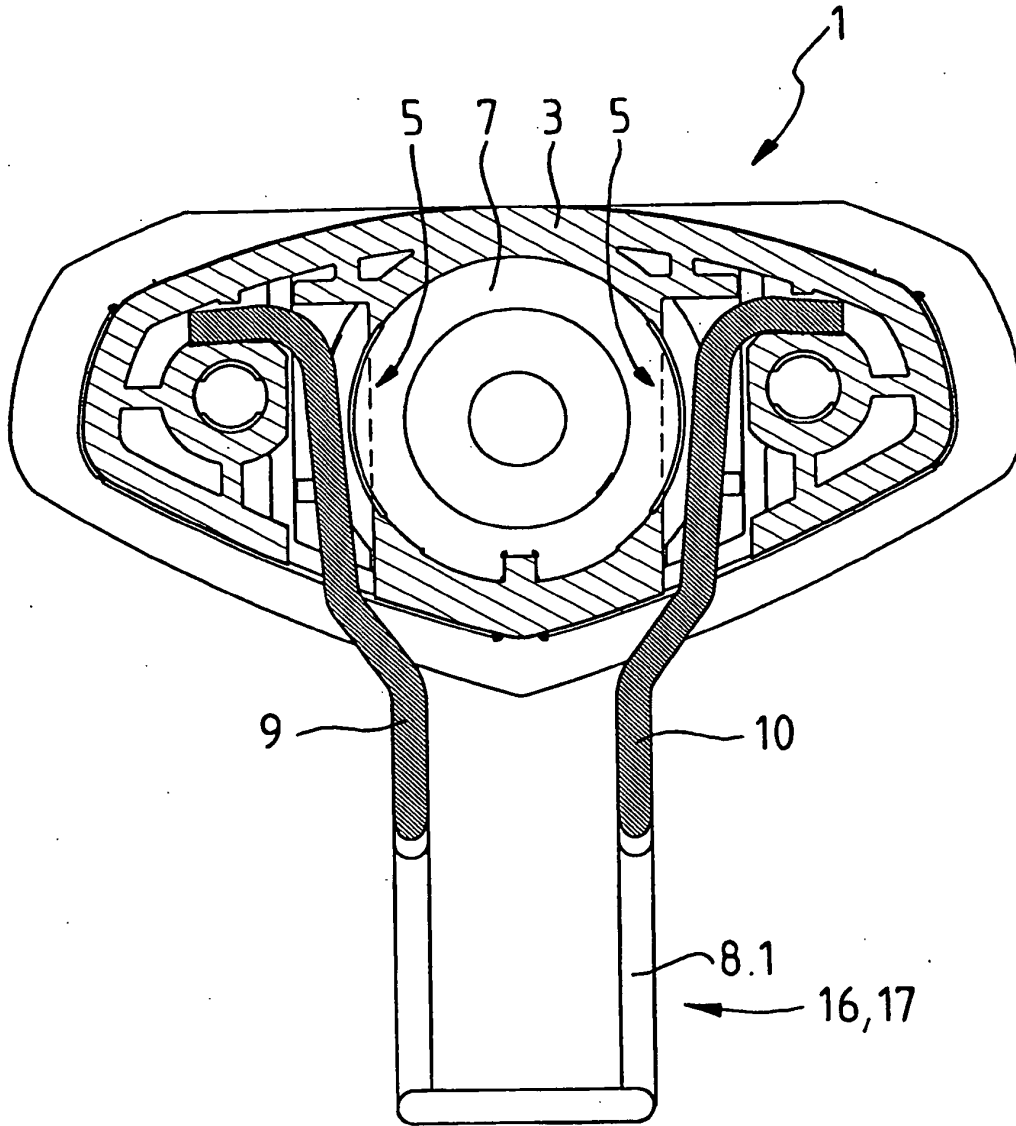


FIG. 10