

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 845 178**

51 Int. Cl.:

A41B 9/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.04.2018** **E 18000344 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.10.2020** **EP 3552506**

54 Título: **Prenda abdominal**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
26.07.2021

73 Titular/es:

PCKD RETAIL GMBH (50.0%)

Akazienstr. 3A Akazienstr. 3A

10823 Berlin, DE y

ROMENSKY, VITALY STANISLAVOVICH (50.0%)

72 Inventor/es:

POLYNSKI, EVGENY;

POLYNSKI, ANDREJ y

ROMENSKY, VITALY STANISLAVOVICH

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 845 178 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

Prenda abdominal

5 La invención se refiere a una prenda abdominal para hombres en forma de un slip, un calzoncillo bóxer, un calzoncillo largo, un pantalón de ciclismo, un leggings deportivo, un calzoncillo trunk, un calzoncillo brief o también un bañador, y especialmente a una prenda abdominal ajustada al cuerpo.

10 Por el documento RU 2 409 995 C1 se conoce una prenda abdominal. Esta prenda abdominal en forma de pantalón que se ajusta al abdomen presenta un orificio a través del cual los genitales se pueden guiar a una bolsa, habiéndose configurado el orificio en forma de una hendidura vertical entre dos pliegues de tela contiguos que se unen entre sí desde la cintura hasta los genitales y en la zona del perineo. De este modo, los bordes de tela de los pliegues de hendidura forman una bolsa para los genitales. El inconveniente de esta ropa interior es que los dos bordes de tela de los pliegues de hendidura no se pueden unir para formar una bolsa estable, lo que influye negativamente en la posición de los genitales.

15 Por el documento US 2012/0260404 A1 se conoce otra prenda abdominal. Aquí, sobre una parte principal a modo de pantalón con un orificio en la zona de los genitales también se coloca una bolsa para la recepción de los genitales, presentando esta bolsa cierres para la apertura. Además, el orificio en la parte principal se cierra con un cierre o con una banda elástica, lo que puede dar lugar a puntos de fricción en los genitales.

20 La tarea de la invención consiste en optimizar la forma de la bolsa, su colocación en la prenda abdominal y el acceso a los genitales, obteniéndose así una reducción de la transpiración y de la temperatura de los genitales y una mayor comodidad.

Esta tarea se resuelve con las características de la reivindicación 1. Las configuraciones ventajosas son objeto de las reivindicaciones dependientes.

25 En caso de una prenda abdominal en forma de una parte principal a modo de pantalón con una pretina y con un orificio en la zona de los genitales, a través del cual éstos se pueden guiar a una bolsa, formándose el orificio que se desarrolla verticalmente a modo de hendidura entre dos secciones de pliegue de tela de la parte principal, se prevé, según la invención, unir los extremos de las secciones que forman los pliegues de tela a la parte principal por medio de respectivamente una costura dispuesta a distancia del orificio a modo de hendidura y realizar la bolsa como una bolsa abierta por un lado y disponerla en la parte principal con su lado abierto delante del orificio a modo de hendidura en la zona de la pretina, uniéndose la bolsa a la parte principal delante del orificio a modo de hendidura lateralmente a través de una costura respectiva y coincidiendo esta costura de la bolsa con la parte principal respectivamente con la costura con la que la parte principal se une a los extremos de las secciones que forman los pliegues de tela.

30 En este caso, la bolsa se une a la parte principal al menos por ambos lados del orificio a modo de hendidura, con preferencia adicionalmente también en la zona del perineo. Mediante el uso de una bolsa abierta por un lado que se puede fabricar por separado y que se une a continuación a la parte principal, se pueden lograr un ajuste óptimo de la bolsa y una posición cómoda y agradable de los genitales alojados en la bolsa. Así, la temperatura de los genitales puede reducirse fácilmente en 2°C en comparación con la temperatura corporal.

35 La bolsa en sí puede realizarse de una o varias capas. Los materiales pueden ser los mismos que los de la parte principal o estar dotados, al menos parcialmente, de materiales funcionales con diferentes propiedades, por ejemplo, absorbentes y/o antibacterianas.

40 En una realización preferida, la sección de la bolsa se compone de dos secciones en forma de L y planiformes, que forman las partes laterales de la bolsa, y de una parte central unida a las secciones en forma de L y planiformes en el canto en L exterior.

45 Se consigue un ajuste óptimo si la parte central presenta cantos laterales paralelos hasta el cambio de dirección del canto en L y si a continuación presenta cantos laterales que se desarrollan en forma de un trapecio isósceles. De este modo la bolsa también adquiere su forma característica, concretamente para doblarse, después de una primera sección recta en la zona de los cantos laterales paralelos, en una segunda sección con los cantos laterales que se desarrollan en forma de trapecio con respecto a la primera sección.

Dado que la bolsa (así realizada) presenta una parte central sin costura, tampoco existe ningún riesgo de irritación de la piel de los genitales como consecuencia de una costura.

50 Otra configuración prevé que la bolsa esté abierta por la zona de la pretina o que se pueda cerrar con una cremallera o un velcro o una fila de botones o que esté dotada de una banda elástica.

55 Desde el punto de vista tanto del diseño, como también de la accesibilidad a los genitales, resulta ventajoso unir la bolsa lateralmente a la parte principal por medio de respectivamente una costura delante del orificio a modo de hendidura, lográndose una reducción de costuras gracias a que la costura de la bolsa con la parte principal coincide respectivamente con la costura con la que la parte principal se une a los extremos de las secciones que forman los pliegues de tela.

Las costuras pueden formarse mediante hilos de coser y/o se pueden pegar. En caso de pegado, las costuras o las distintas costuras pueden pegarse de borde a borde.

En el caso de las costuras con hilos de coser se ha comprobado que resultan eficaces la puntada de sobrehilado con costura de puntos de cadena y la costura plana de 3 o 4 hilos.

- 5 El orificio a modo de hendidura en la parte principal puede situarse entre dos secciones de pliegue de tela contiguas o entre dos secciones de pliegue de tela contiguas en al menos una sección o componerse de secciones de pliegue de tela dispuestas de forma cóncava unas respecto a otras.

La invención se explica a la vista de los dibujos.

Se muestra en la:

- 10 Figura 1 la prenda abdominal en una vista delantera con la bolsa abierta,

Figura 2 un patrón y

Figura 3 una vista lateral parcial de la prenda abdominal.

- 15 La figura 1 muestra la prenda abdominal en forma de un slip con una parte principal a modo de pantalón 1 con una pretina 2. La parte principal 1 presenta un orificio en forma de un orificio vertical a modo de hendidura 3 para los genitales. El orificio 3 se encuentra entre dos secciones de pliegue de tela 4 contiguas en un primer corte superior e inferior que, por lo demás, se disponen de forma cóncava una respecto a otra y que forman parte de la parte principal 1 o están unidas a ésta.

- 20 Los extremos 4.1 de las secciones de pliegue de tela 4 están doblados hacia el exterior 180° y unidos a la parte principal 1 por medio de respectivamente una costura 5. Por consiguiente, en la zona del orificio a modo de hendidura 3 no hay ninguna costura, sino sólo un suave pliegue de tela, por lo que no se produce ninguna irritación de la piel de los genitales cuando éstos se desplazan en la bolsa 6 hacia el exterior.

La bolsa 6 es una parte independiente que se fabrica por separado y que se fija en la parte principal delante del orificio a modo de hendidura 3.

- 25 La bolsa 6 se compone de dos secciones en forma de L y planiformes 6.1, 6.2, que forman las partes laterales de la bolsa 6, y de una parte central 6.3 unida a las secciones en forma de L y planiformes 6.1 y 6.2 en el canto en L exterior 6.4. Con respecto al corte, se pueden ver más explicaciones en la figura 2.

Aquí, la bolsa está abierta en la zona de la pretina, pero también puede cerrarse con una cremallera o un velcro o una fila de botones o puede estar provista de una pretina elástica.

- 30 La parte central 6.3 presenta cantos laterales paralelos hasta el cambio de dirección del canto en L 6.4 y, a continuación, cantos laterales 6.5 que se desarrollan en forma de un trapecio isósceles.

La bolsa adquiere así su forma característica mostrada en la figura 3.

Aquí, la bolsa 6 está unida a la parte principal por cada lado delante de la hendidura respectivamente por medio de una costura.

- 35 En este caso, la costura está formada por hilos de coser. También sería posible una unión adhesiva, preferiblemente de borde a borde.

Para reducir el número de costuras, la costura para la fijación de la bolsa 6 en la parte principal 1 coincide con la costura de fijación 5 de las secciones de pliegue de tela 4 con la parte principal 1.

Además, la bolsa 6 está unida a la parte principal 1 en la zona del perineo. Aquí también se encuentra la entrepierna 7 cosida dentro de la parte principal 1. La zona del perineo se indica en la figura con una flecha.

- 40 Para las costuras realizadas mediante hilos de coser se prevén especialmente la puntada de sobrehilado con costura de puntos de cadena y la costura plana de 3 o 4 hilos.

La figura 2 muestra un patrón de corte de las distintas partes usadas para equipar la prenda abdominal con una bolsa optimizada 6 y que se utilizan para la fabricación de la bolsa.

Así se representan de arriba a abajo:

- 45 - parte principal 1
- pretina 2
- entrepierna 7
- dos secciones de pliegue de tela 4
- parte derecha e izquierda de la bolsa 6.1, 6.2
50 - Sección central 6.3.

La bolsa 6 se compone de dos secciones en forma de L y planiformes 6.1, 6.2, que forman las partes laterales de la bolsa 6, y de una sección central 6.3 unida a las secciones en forma de L y planiformes 6.1 y 6.2 en el canto en L exterior 6.4.

5 Se puede ver claramente que la parte central 6.3 presenta cantos laterales paralelos hasta el cambio de dirección del canto en L 6.4 y, a continuación, cantos laterales que se desarrollan en forma de trapecio isósceles 6.5.

La figura 3 muestra la bolsa en su forma característica: con una primera sección recta en la zona de los cantos laterales paralelos 6.4 y con una segunda sección con los cantos laterales que se desarrollan en forma de trapecio 5.5, de manera que la segunda sección esté doblada con respecto a la primera sección. Se puede ver además que el orificio vertical a modo de hendidura 3 comienza a distancia de la pretina 2 y termina a distancia delante de la entrepierna 7.

10 Aquí, el orificio a modo de hendidura 3 está formado por los pliegues de tela contiguos 4, es decir, cuando no se usa está cerrado. Sin embargo, el orificio a modo de hendidura 3 también puede estar formado en la parte superior y, en su caso, en la parte inferior por las secciones de pliegue de tela contiguas 4, mientras que en el medio está abierto. Otra posibilidad de configuración del orificio a modo de hendidura 3 prevé que sus bordes estén orientados unos hacia otros de forma biconvexa, presentando el orificio la forma de una lente.

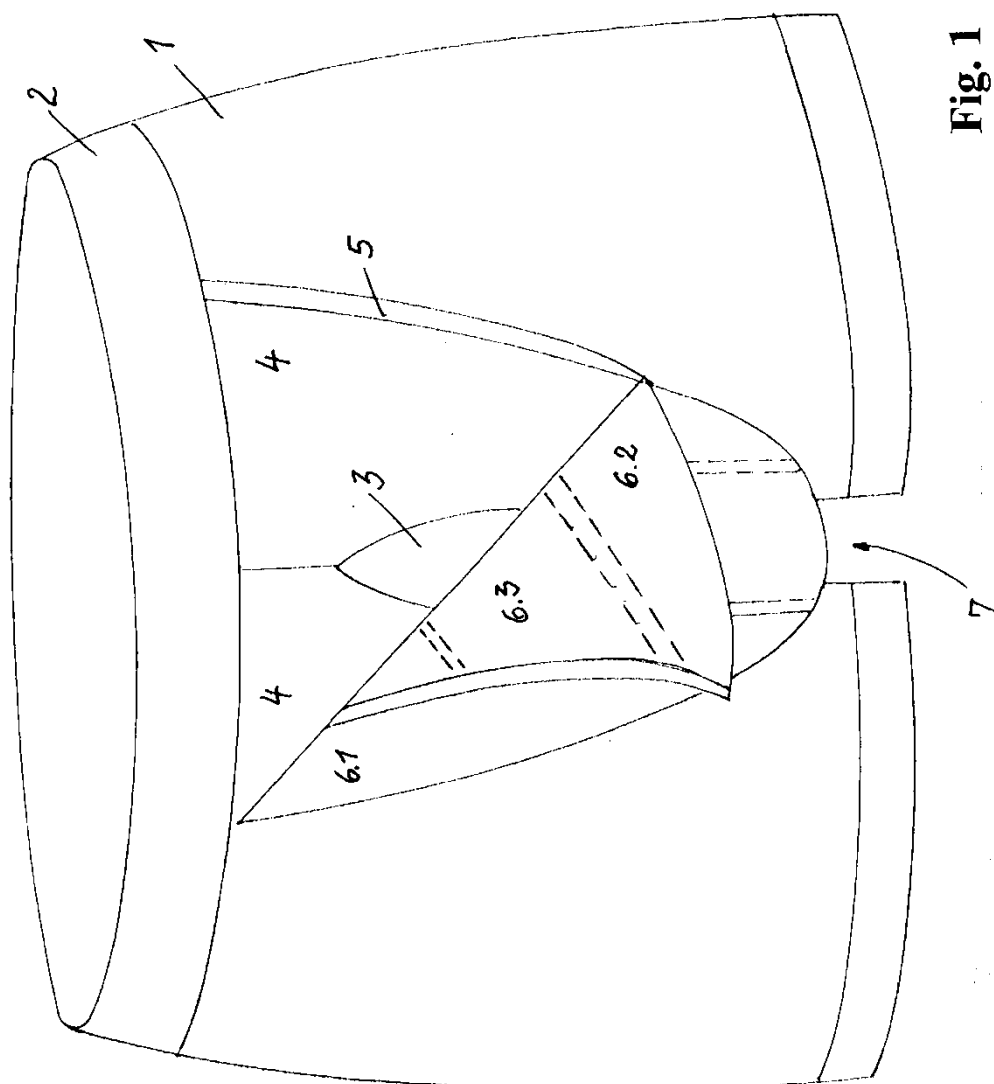
15 Con la prenda abdominal propuesta se propone un alojamiento adecuado y ergonómico óptimo para los genitales. Así no se producen apretaduras ni aplastamientos ni tampoco irritaciones de la piel como consecuencia de las costuras o del sudor, siendo la temperatura de los genitales óptima.

Lista de referencias

- | | | |
|----|-----|--|
| 20 | 1 | Parte principal |
| | 2 | Pretina |
| | 3 | Orificio a modo de hendidura que se desarrolla verticalmente |
| | 4 | Secciones de pliegue de tela |
| | 4.1 | Extremos de las secciones de pliegue de tela |
| 25 | 5 | Costura de los extremos de las secciones de pliegue de tela |
| | 6 | Bolsa |
| | 6.1 | Sección de bolsa derecha |
| | 6.2 | Sección de bolsa izquierda |
| | 6.3 | Sección de bolsa parte central |
| 30 | 6.4 | Canto exterior de las secciones de bolsa 6.1 o 6.2 |
| | 6.5 | Cantos laterales de la parte central |
| | 7 | Entrepierna |

REIVINDICACIONES

1. Prenda abdominal en forma de una parte principal a modo de pantalón (1) con una pretina (2) y con un orificio (3) en la zona de los genitales, a través del cual los genitales se pueden guiar a una bolsa, formándose el orificio (3) que se desarrolla verticalmente a modo de hendidura entre dos secciones de pliegue de tela (4) de la parte principal (1), y uniéndose los extremos (4.1) de las secciones (4) que forman los pliegues de tela a la parte principal (1) por medio de respectivamente una costura (5) dispuesta a distancia del orificio a modo de hendidura (3), realizándose la bolsa como una bolsa (6) abierta por un lado y disponiéndose en la parte principal (1) con su lado abierto delante del orificio a modo de hendidura (3) en la zona de la pretina (8), uniéndose la bolsa (6) a la parte principal (1) delante del orificio a modo de hendidura (3) lateralmente a través de una costura respectiva y coincidiendo esta costura de la bolsa (6) con la parte principal (1) respectivamente con la costura (5) con la que la parte principal (1) se une a los extremos (4.1) de las secciones (4) que forman los pliegues de tela.
2. Prenda abdominal según la reivindicación 1, caracterizada por que la bolsa (6) se une adicionalmente a la parte principal (1) en la zona del perineo.
3. Prenda abdominal según la reivindicación 1 o 2, caracterizada por que la bolsa (6) abierta por un lado se compone de al menos tres secciones de bolsa (6.1, 6.2, 6.3) unidas entre sí por medio de al menos dos costuras.
4. Prenda abdominal según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por que el corte de la bolsa (6) se compone de dos secciones en forma de L y planiformes, que forman las partes laterales de la bolsa (6), y de una parte central (6.3) unida a las secciones en forma de L y planiformes en el canto en L exterior (6.4).
5. Prenda abdominal según la reivindicación 4, caracterizada por que la parte central (6.3) presenta cantos laterales paralelos (6.5) hasta el cambio de dirección del canto en L (6.4) y, a continuación, cantos laterales (6.5) que se desarrollan en forma de un trapecio isósceles.
6. Prenda abdominal según la reivindicación 4 o 5, caracterizada por que las secciones de la bolsa (6) se realizan de varias capas y/o por que las secciones se componen de materiales funcionales preferiblemente con un efecto absorbente y/o antibacteriano.
7. Prenda abdominal según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada por que la bolsa (6) está abierta por la zona de la pretina o se puede cerrar con una cremallera o un velcro o una fila de botones o está dotada de una banda elástica.
8. Prenda abdominal según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada por que las costuras se realizan con hilos de coser y/o mediante pegado.
9. Prenda abdominal según la reivindicación 8, caracterizada por que las costuras o las distintas costuras se pegan de borde a borde.
10. Prenda abdominal según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizada por que el orificio a modo de hendidura (3) está situado entre dos secciones de pliegue de tela contiguas (4) o entre dos secciones de pliegue de tela (4) contiguas en al menos una sección o se compone de dos secciones de pliegue de tela (4) dispuestas de forma cóncava una respecto a otra.



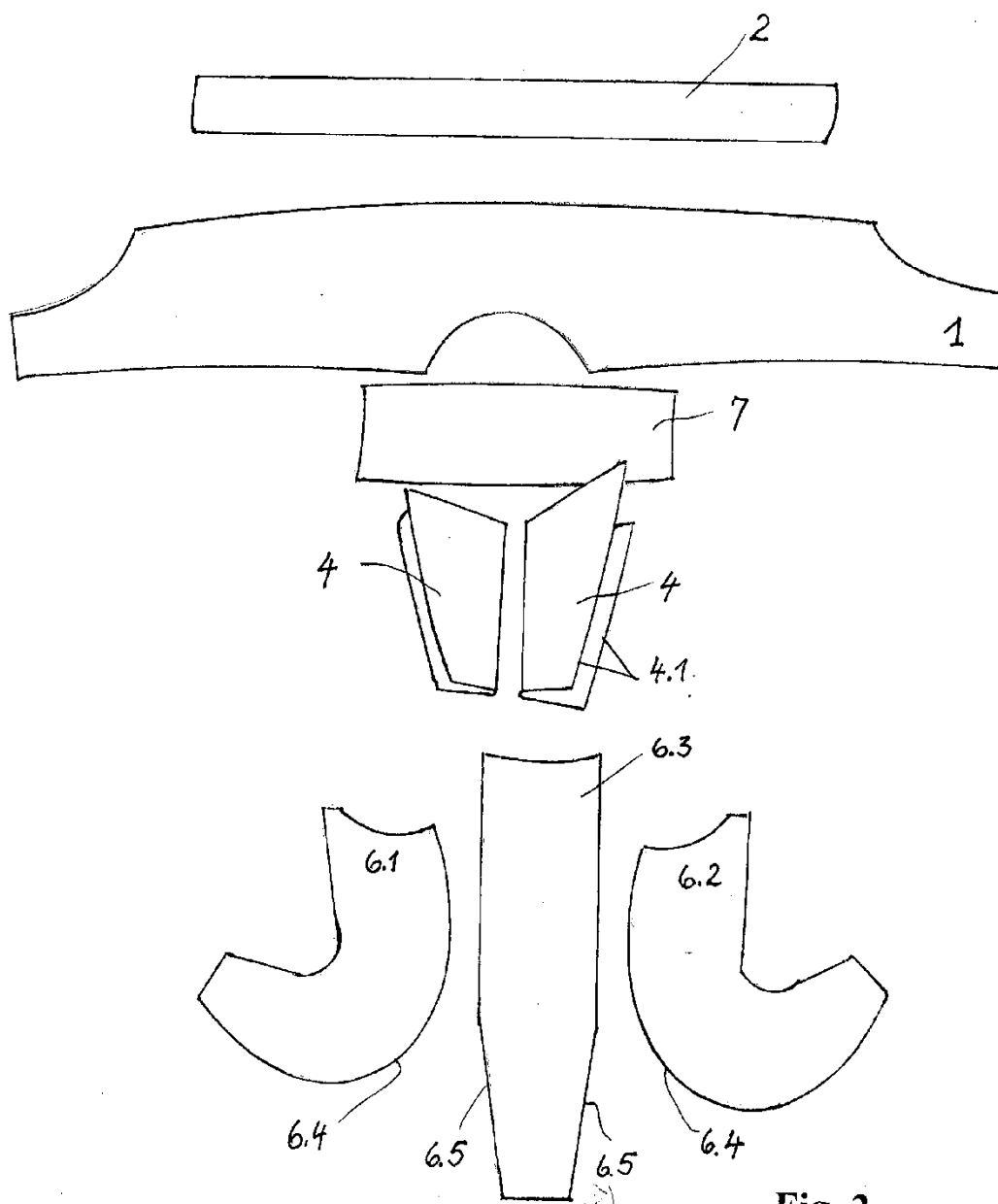


Fig. 2

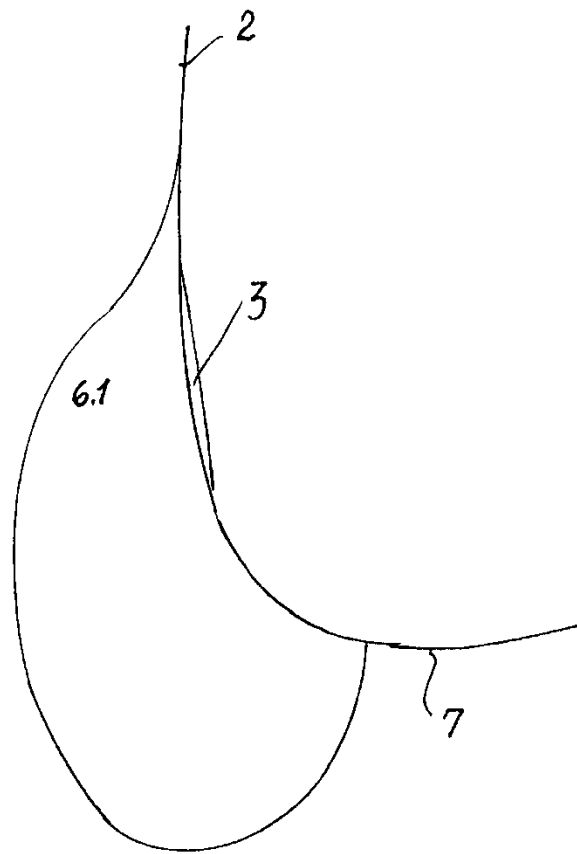


Fig. 3