



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 364 334**

51 Int. Cl.:

A41C 3/00 (2006.01)

A41B 9/00 (2006.01)

A41B 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **04789977 .8**

96 Fecha de presentación : **13.10.2004**

97 Número de publicación de la solicitud: **1675484**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **05.07.2006**

54 Título: **Prenda de vestir.**

30 Prioridad: **15.10.2003 DE 203 15 842 U**
15.10.2003 DE 203 15 843 U
02.03.2004 DE 20 2004 003 184 U
02.03.2004 DE 20 2004 003 183 U

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
31.08.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
31.08.2011

73 Titular/es: **Thomas Lutz**
Roschlaub 6
96110 Schesslitz, DE

72 Inventor/es: **Lutz, Thomas**

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

ES 2 364 334 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 de vestir

- 5 La presente invención se refiere a una prenda de vestir para el cuerpo o tronco tal como corpiño, top, camiseta, body, body combinado, bañador o similares, compuesta de algodón tejido con punto circular o poliamida tejida con punto circular sin costuras (hilo de microfibra) con un porcentaje de elastano, presentando la prenda de vestir zonas de diferente elasticidad.
- 10 Por el documento DE-U-202 08 043 se conoce por ejemplo un material textil de masaje corporal, que está tejido con punto circular sin costuras como género de punto de fibra sintética con un porcentaje de un hilo elástico. El material textil está realizado de manera bielástica y presenta por una elasticidad diferentes propiedades de realce o de dar forma.
- 15 El documento US-A-5 605 060 da a conocer una prenda de vestir tejida con punto circular de una sola pieza, en particular un bañador, que está realizado con zonas trabajadas realizadas de manera puntual o por una superficie, que disponen de una elasticidad diferente al resto de la prenda de vestir. Si bien esta realización refuerza la tensión en la prenda de vestir en algunos puntos, sin embargo no crea ninguna unión de las zonas individuales entre sí.
- 20 El objetivo de la presente invención es dotar a prendas de vestir de propiedades de realce o de dar forma especiales, que además proporcionen también una sensación al llevarlas puestas especialmente agradable.
- Este objetivo se soluciona mediante las características mencionadas en la parte caracterizadora de la reivindicación 1. Perfeccionamientos y realizaciones ventajosas de la invención están comprendidos en las reivindicaciones adicionales.
- 25 Según la invención una prenda de vestir para el cuerpo o tronco tal como corpiño, top, camiseta, body combinado o similares, compuesta de algodón tejido con punto circular o poliamida tejida con punto circular sin costuras (hilo de microfibra) con un porcentaje de elastano, presentando la prenda de vestir zonas de diferente compresión, se caracteriza porque en la prenda de vestir están tejidas zonas de gran compresión y con ello mayor efecto de sostén y porque dos cintas de sostén en forma de banda de alta compresión discurren de manera oblicua en forma de cruz a través de la espalda, pero esto también puede tener lugar mediante el uso de un hilo más grueso, por ejemplo de un título mayor.
- 30 Según una realización ventajosa de la invención, en el caso de una prenda de vestir para mujer, una zona de compresión en forma de banda adicional discurre por debajo del pecho de modo que realza y da forma, pasando la zona de compresión en forma de banda debajo del pecho a los extremos inferiores de las zonas de compresión en forma de cruz en la espalda.
- 35 Según una realización ventajosa adicional de la invención, una zona de compresión en forma de banda adicional está dispuesta de manera circundante alrededor del cuerpo a la altura de la columna cervical y/o de la columna lumbar.
- 40 También según una realización ventajosa adicional de la invención, la zona de compresión para la zona abdominal discurre entre la zona de compresión en forma de banda en la región de la columna lumbar y la zona de compresión en forma de banda, que está dispuesta por debajo del pecho de manera que realza.
- 45 En el caso de la prenda de vestir según la invención, puede haber zonas de diferente transparencia y efecto de sostén, los datos tales como la talla, la composición del material y/o las instrucciones de lavado pueden estar tejidos en el material, preferiblemente en la pretina, puede presentar pretinas de terminación suaves, anchas y no cortantes, estar dotada de un hilo con acción antibacteriana, ser transpirable, absorber el sudor y/o secarse rápidamente y presentar nudos de micromasaje. Es bielástica y se adapta a la figura.
- 50 Según la invención una prenda de vestir para la parte inferior del cuerpo tal como media, falda, malla, calzón, panty o similares, compuesta de hilo de algodón o poliamida tejido con punto circular sin costuras (hilo de microfibra) con un porcentaje de elastano, presentando la prenda de vestir zonas de diferente elasticidad, se caracteriza además porque en la prenda de vestir están tejidas zonas de gran compresión y/o cintas de sostén y a este respecto un efecto de sostén elevado, porque tales zonas de compresión están dispuestas en la zona abdominal, la cadera y/o los muslos, que pueden dar forma delgada a las zonas problemáticas, y porque varias zonas de compresión de diferente elasticidad están conectadas al menos parcialmente de manera gradual entre sí. Esto puede tener lugar mediante el uso de un hilo más grueso, por ejemplo de un título mayor.
- 60 Según una realización especial de la invención las superficies de las nalgas están rodeadas al menos parcialmente por tales zonas de compresión de sostén, que sin embargo representan por sí mismas zonas de baja compresión, con lo que se modela las superficies de las nalgas. Según una realización ventajosa, las superficies de las nalgas
- 65

están rodeadas completamente por tales zonas de compresión de sostén. Según una realización especial de la invención las zonas de menor compresión en las superficies de las nalgas están configuradas de manera ligeramente transparente.

5 Según otra realización especial de la invención una faja tejida con punto circular presenta bandas que discurren al menos parcialmente en forma de rombo de mayor compresión, que en la zona abdominal y/o las nalgas limitan con zonas de baja compresión y que incluyen en la cadera zonas (3) de compresión media.

10 En el caso de la prenda de vestir según la invención puede haber zonas de diferente transparencia y efecto de sostén, los datos tales como la talla, la composición del material y/o las instrucciones de lavado pueden estar tejidos en el material, preferiblemente en la pretina, puede presentar pretinas de terminación suaves, anchas y no cortantes, estar aderezada con un hilo que actúa de manera antibacteriana, ser transpirable, absorber el sudor y/o secarse rápidamente y presentar nudos de micromasaje. Es bielástica y se adapta a la figura.

15 A continuación se describe más detalladamente a modo de ejemplo la invención mediante dibujos. A este respecto muestran:

la figura 1 una prenda para la parte de arriba para mujeres en una vista delantera y trasera;

20 la figura 2 una camiseta sin mangas en una vista delantera y trasera;

la figura 3 shorts en una vista delantera y trasera;

la figura 4 pantalones cortos con piezas adicionales para las piernas en una vista delantera y trasera;

25 la figura 5 pantalones cortos en un modelo en perspectiva desde atrás de manera oblicua;

la figura 6 y la figura 7 dos realizaciones de faldas en una vista delantera y trasera;

30 la figura 8a y la figura 8b el lado delantero y trasero de una faja tejida con punto circular;

la figura 9 un calzoncillo;

35 la figura 10 una vista trasera de una braga-faja;

la figura 11 una vista delantera de una braga-faja;

la figura 12 una vista delantera de una falda-faja con una pieza de slip adicional;

40 la figura 13 una vista trasera de una falda-faja con una pieza de slip adicional.

En el caso de las figuras 1 y 2 las zonas de diferente compresión se designan con números crecientes, designando 5 las zonas con la mayor compresión y 1 las zonas con la menor compresión, es decir con el menor efecto de sostén y de elevación. Las figuras 1 y 2 muestran una realización especialmente preferida de la invención, en la que las zonas/cintas 3 en forma de banda de compresión relativamente alta discurren por la espalda en forma de cruz a través de las axilas, o desde los brazos hacia los hombros. Esta disposición tiene un efecto de enderezado y de descarga para el tronco. En el caso de la prenda de vestir de la figura 1 una prolongación de la zona/cinta en forma de banda de mayor compresión discurre desde las axilas por debajo del pecho atravesando el tronco y ejerce así un efecto de realce y de dar forma sobre el pecho. Las zonas 4 de mayor compresión discurren por la región inferior de la espalda y la zona abdominal y sirven para dar forma a la figura. En el caso del top/la camiseta con manga corta o larga de la figura 2 hay además una pretina 5, cuya elasticidad es aún un grado mayor. También el bañador de la figura 3 y el pantalón de control abdominal de la figura 4 presentan las zonas 4 de alta compresión esencialmente alrededor de torso, habiendo pretinas o bandas 2, 3 de elasticidad media y presentando la zona del pecho del bañador una compresión reducida con menor título y grosor de hilo, presentando la región de sostén de la parte inferior del pecho una mayor compresión.

En el caso de las figura 3 a la figura 7 las zonas de diferente elasticidad se designan con números crecientes, designando 1 las zonas con la menor compresión y 4 las zonas con la mayor compresión, es decir con el mayor efecto de realce y de modelado. En el caso de las figuras 3 a 7 puede reconocerse que las zonas 4 de mayor compresión actúan dando forma a los muslos y que las superficies de las nalgas son las zonas 1 con la menor compresión. Dado que las superficies de las nalgas están rodeadas por zonas 2, 3 de mayor compresión (figuras 3, 4, y 6), o 4 (figuras 5 y 7), resulta un efecto de modelado, que da forma, que muestra unos glúteos atractivos.

La figura 8a y la figura 8b muestran una faja tejida con punto circular, representando 8a la vista delantera y 8b la vista trasera. Alrededor de la zona (1) abdominal con compresión reducida discurre una estructura (4) en forma de

rombo de mayor compresión, que continúa pasando por ambas caderas y deja libre las nalgas como zona (1) de compresión reducida. A este respecto la estructura (4) en forma de rombo de mayor compresión rodea en las caderas zonas (3) de compresión media y da como resultado un efecto de modelado, que da forma. Las pretinas (2) pequeñas dispuestas arriba y abajo tienen una compresión relativamente reducida.

5 La figura 9 muestra un calzoncillo, que presenta alrededor del abdomen una zona (4) de mayor compresión, partes (2) de pierna con una compresión relativamente reducida y una pretina (3) pequeña de compresión media.

10 Las figuras 10 y 11 muestran una braga-faja con zonas 4 de mayor compresión alrededor del abdomen, discurriendo una zona de este tipo por detrás en la parte inferior alrededor de las nalgas (figura 10) para terminar después delante guiada de manera oblicua hacia arriba en la pretina abdominal (figura 11). En las piernas la braga-faja está dotada de una pretina 1 de compresión reducida. Esta braga-faja puede prolongarse por ejemplo también para dar un pantalón Capri o una malla-faja, pudiendo prolongarse también la región del sostén abdominal hacia arriba. La braga-faja está dotada de una entrepierna 6 de algodón o poliamida. Tal como en las realizaciones de las figuras 3 a 15 7 en las superficies de las nalgas están dispuestas zonas 1 de compresión reducida.

20 Las figuras 12 y 13 muestran finalmente una falda-faja con una pieza de slip adicional, que está formada por zonas 4 de mayor compresión. En la región de las nalgas y de los muslos se encuentran delante zonas 1 de compresión reducida, mientras que fuera sobre los muslos están dispuestas zonas 3 más bien de mayor compresión.

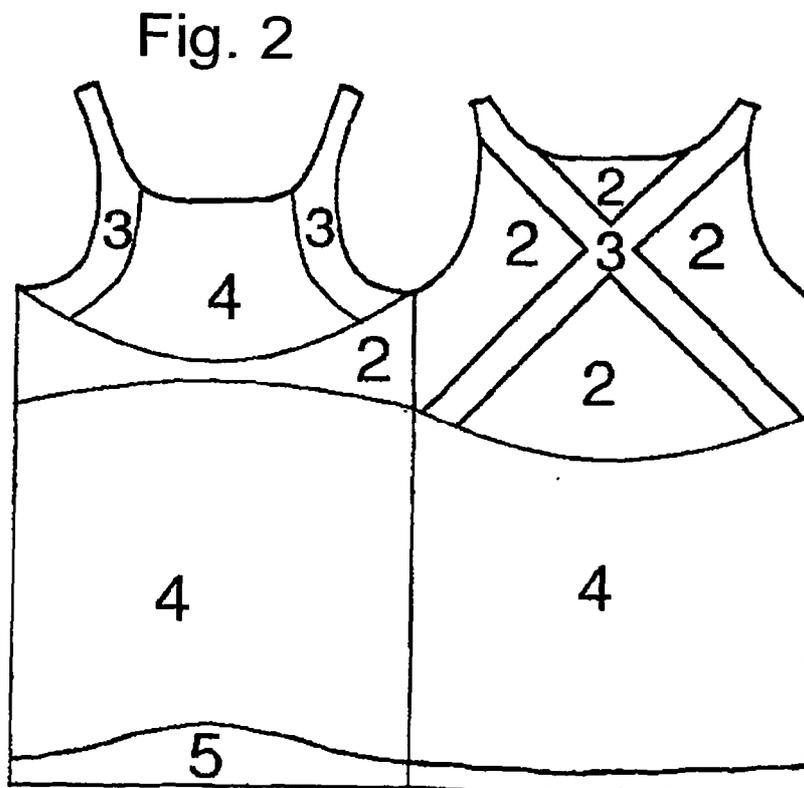
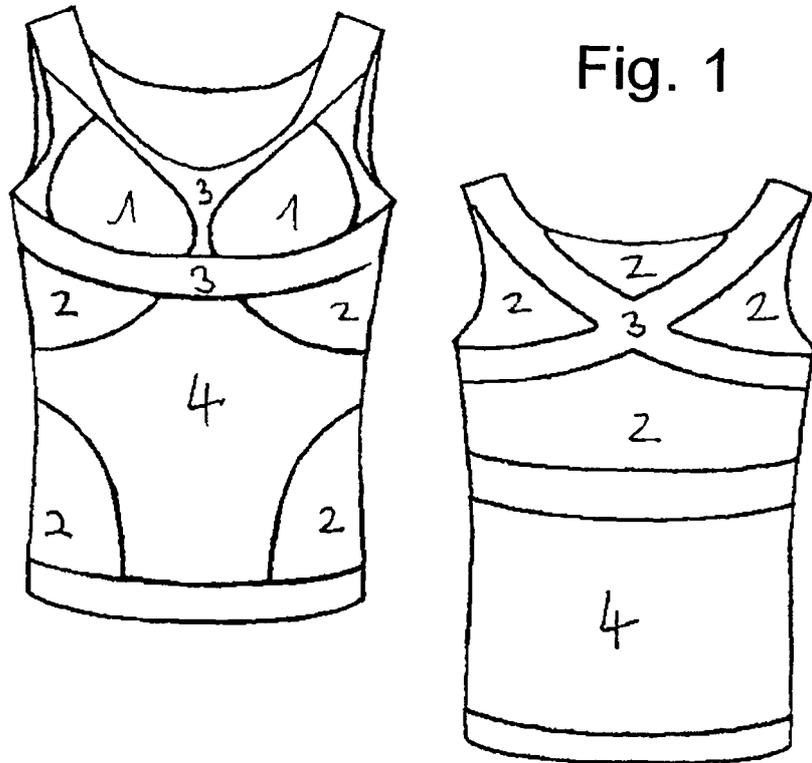
Naturalmente las realizaciones mostradas pueden combinarse entre sí y pueden complementarse. De este modo la prenda para la parte de arriba de la figura 1 puede estar configurada formando una sola pieza con los pantalones cortos de la figura 4. La faja de las figuras 8a y 8b puede estar presente en la prenda para la parte de arriba de la figura 1 ó 2 y también similares.

REIVINDICACIONES

1. Prenda de vestir, compuesta de algodón tejido con punto circular o poliamida tejida con punto circular sin costuras (hilo de microfibra) con un porcentaje de elastano, presentando la prenda de vestir zonas (1-5) de diferente elasticidad, caracterizada porque en la prenda de vestir están tejidas zonas (4, 5) de compresión de mayor elasticidad y con ello de mayor efecto de sostén y porque están tejidas zonas (3) de compresión de sostén, en forma de banda, de alta compresión.
2. Prenda de vestir según la reivindicación 1, en particular para el cuerpo o tronco tal como corpiño, top, camiseta, body, body combinado, bañador o similares, compuesta de algodón tejido con punto circular o poliamida tejida con punto circular sin costuras (hilo de microfibra) con un porcentaje de elastano, presentando la prenda de vestir zonas (1-5) de diferente elasticidad, estando tejidas en la prenda de vestir zonas (4, 5) de compresión de mayor elasticidad y con ello de mayor efecto de sostén, caracterizada porque dos zonas (3) de compresión de sostén, en forma de banda, de alta compresión discurren de manera oblicua en forma de cruz a través de la espalda.
3. Prenda de vestir según la reivindicación 2, caracterizada porque en el caso de una prenda de vestir para mujer una zona (3) de compresión en forma de banda adicional discurre por debajo del pecho de modo que realza y da forma.
4. Prenda de vestir según la reivindicación 3, caracterizada porque la zona (3) de compresión en forma de banda debajo del pecho pasa a los extremos inferiores de las zonas (3) de compresión en forma de cruz en la espalda.
5. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque una zona de compresión en forma de banda adicional está dispuesta de manera circundante alrededor del cuerpo a la altura (3) de la columna cervical y/o de la columna lumbar.
6. Prenda de vestir según la reivindicación 5, caracterizada porque la zona de compresión para la zona (4) abdominal discurre entre la zona (3) de compresión en forma de banda en la región de la columna lumbar y la zona (3) de compresión en forma de banda, que está dispuesta por debajo del pecho de modo que realza.
7. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque hay zonas de diferente transparencia y efecto de sostén.
8. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los datos tales como la talla, la composición del material y/o las instrucciones de lavado están tejidos en el material.
9. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque presenta pretinas de terminación suaves, anchas y no cortantes.
10. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque está dotada de un hilo con acción antibacteriana.
11. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque es transpirable, absorbe el sudor y/o se seca rápidamente.
12. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque presenta nudos de micromasaje.
13. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque es bielástica y se adapta a la figura.
14. Prenda de vestir según la reivindicación 1, en particular para la parte inferior del cuerpo tal como slip, tanga, short, media, malla, calzón, panty, faja o similares, compuesta de hilo de algodón o poliamida tejido con punto circular sin costuras (hilo de microfibra), con un porcentaje de elastano y un porcentaje opcional de hilo de plata, presentando la prenda de vestir zonas (1-4) con diferentes fuerzas de compresión, estando tejidas en la prenda de vestir zonas funcionales de mayor compresión y a este respecto mayor efecto de sostén, estando dispuestas tales zonas de compresión en la región abdominal, las nalgas, la cadera, la cintura y/o los muslos, que pueden dar forma delgada a las zonas problemáticas, caracterizada porque varias zonas (1-4) y/o cintas de sostén de diferente fuerza de compresión están conectadas al menos parcialmente de manera gradual entre sí.
15. Prenda de vestir según la reivindicación 4, caracterizada porque las superficies (1) de las nalgas están rodeadas al menos parcialmente por tales zonas (2, 3, 4) de compresión de sostén, que sin embargo

representan por sí mismas zonas de menor compresión y por consiguiente se modelan las superficies de las nalgas.

- 5 16. Prenda de vestir según la reivindicación 15, caracterizada porque las superficies (1) de las nalgas están rodeadas completamente por tales zonas de compresión de sostén.
17. Prenda de vestir según la reivindicación 15 ó 16, caracterizada porque las zonas de menor compresión pueden estar realizadas de manera transparente en las superficies (1) de las nalgas.
- 10 18. Prenda de vestir según la reivindicación 14, caracterizada porque una faja tejida con punto circular presenta bandas (2, 3, 4) que discurren al menos parcialmente en forma de rombo de mayor compresión, que limitan en la zona abdominal y/o de las nalgas con zonas (1) de menor compresión, y que en la cadera incluyen zonas de compresión media.
- 15 19. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores 14-18, caracterizada porque está dotada de un hilo con acción antibacteriana, pudiendo estar dotada en las axilas y en la entrepierna de hilo de plata antibacteriano.
- 20 20. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque presenta zonas de aireación de tipo red, que también pueden usarse como bolsillos.
21. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el lado interno de los bolsillos está dotado de hilo que repele la contaminación electromagnética.



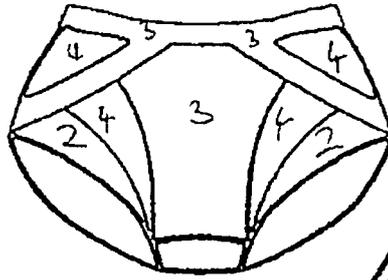


Fig. 3

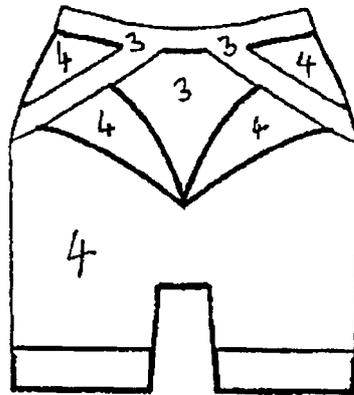
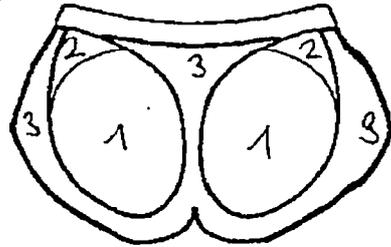


Fig. 4

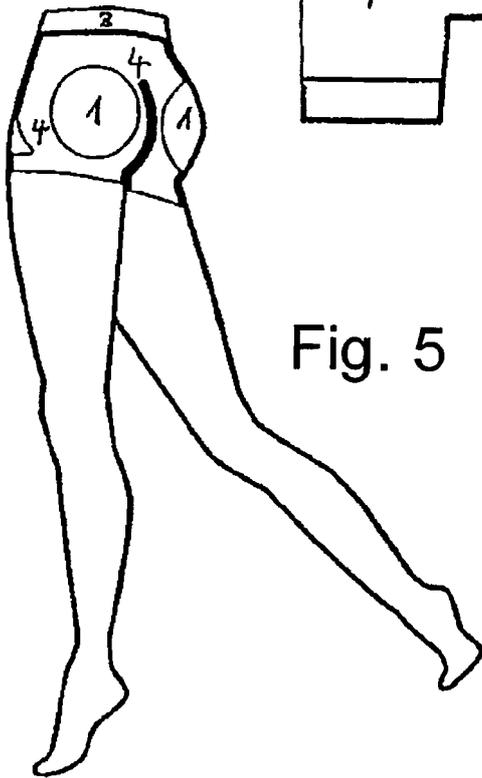
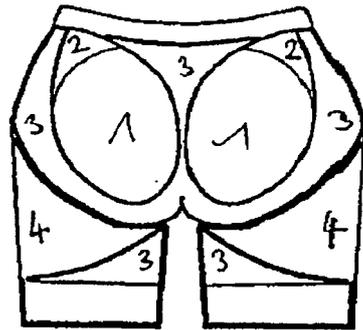


Fig. 5

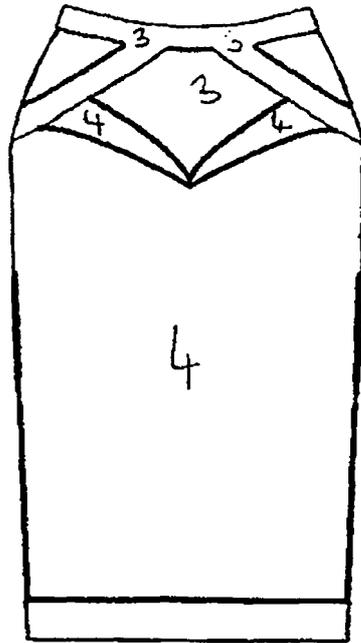


Fig. 6

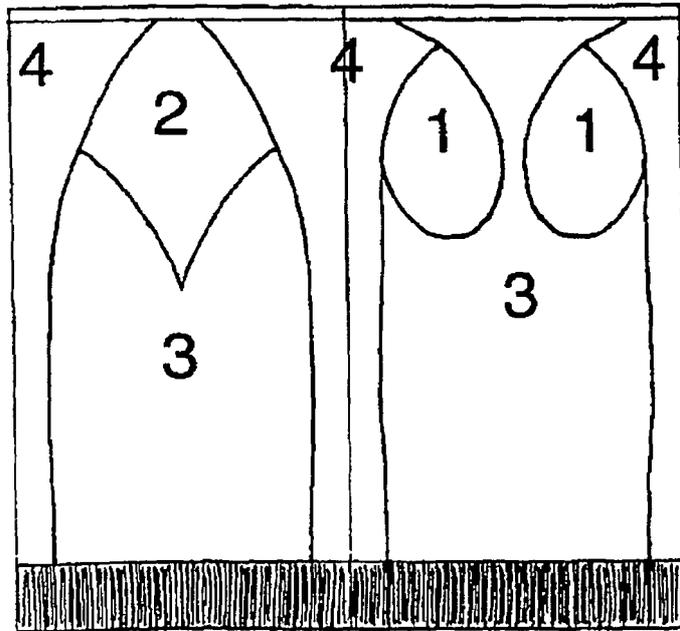
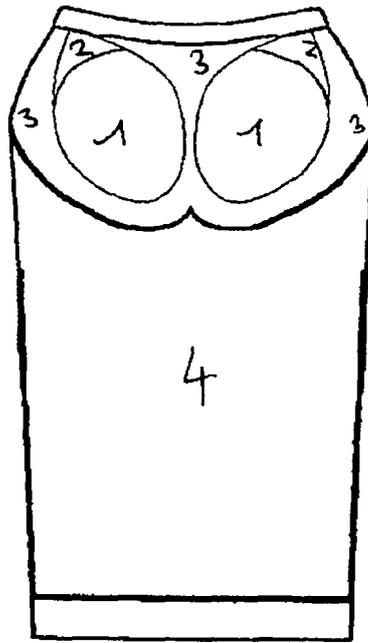


Fig. 7

Fig. 8a

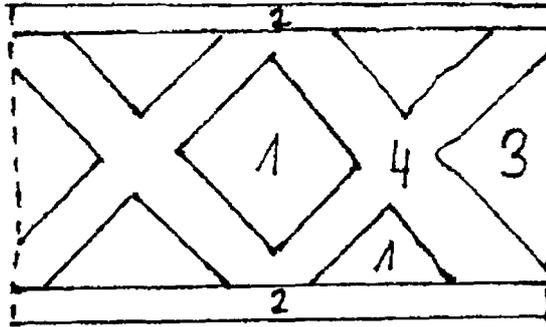


Fig. 8b

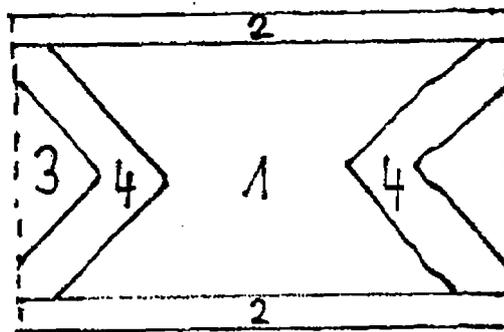
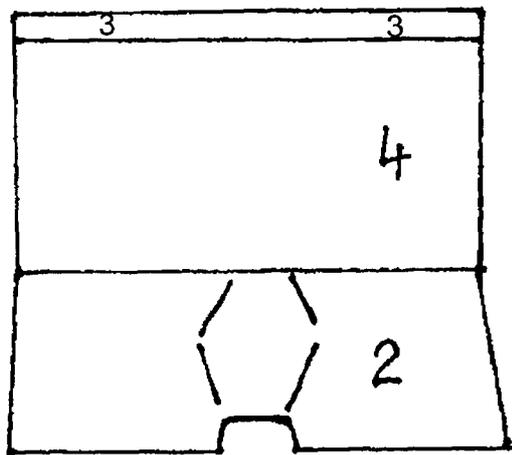


Fig. 9



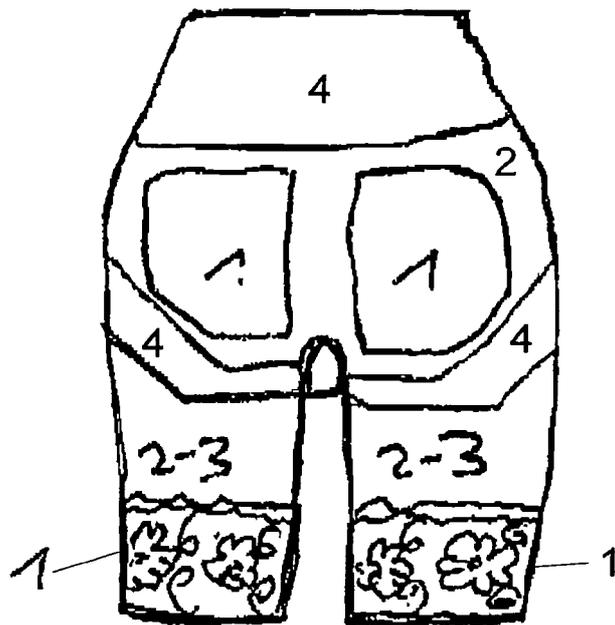


Fig. 10

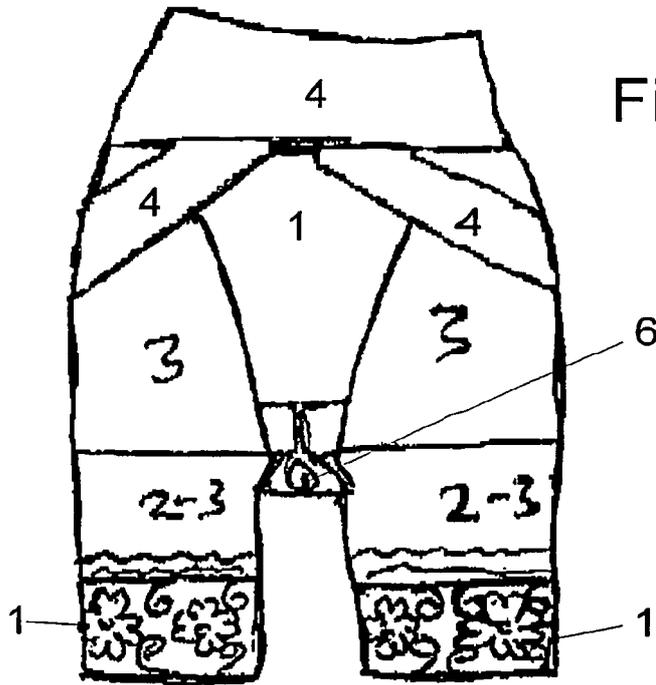


Fig. 11

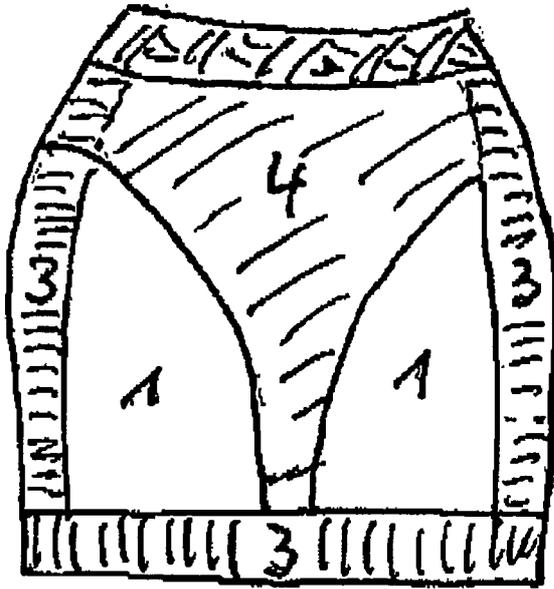


Fig. 12

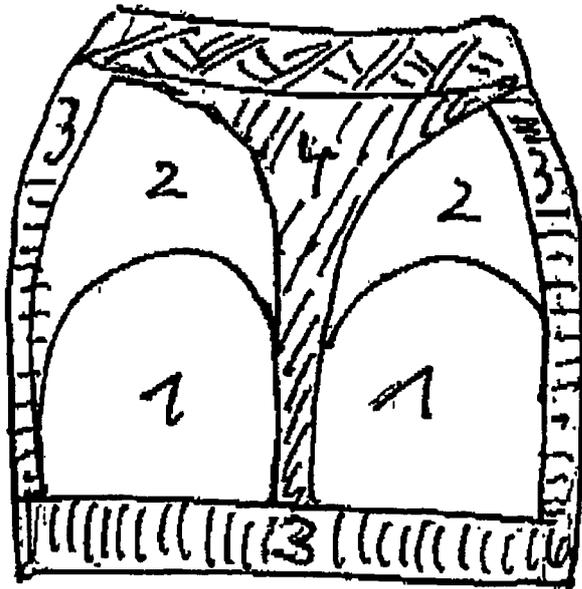


Fig. 13