



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 349 375**

51 Int. Cl.:
A45F 4/00 (2006.01)
A45F 5/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **08170894 .3**
96 Fecha de presentación : **05.12.2008**
97 Número de publicación de la solicitud: **2067417**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **10.06.2009**

54 Título: **Banda de soporte, en especial lanyard.**

30 Prioridad: **07.12.2007 DE 20 2007 017 209 U**
07.07.2008 DE 20 2008 009 022 U

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
30.12.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
30.12.2010

73 Titular/es: **Desirée Adrian**
Industriestrasse 131 D
50996 Köln, DE

72 Inventor/es: **Adrian, Desirée**

74 Agente: **Botella Reyna, Antonio**

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

Banda de soporte, en especial lanyard.

5 La invención se refiere a una banda de soporte para soportar objetos en el cuerpo de una persona con una sección de banda que está configurada con doble pared al menos por secciones para formar un bolsillo y presenta en la zona de la sección de doble pared al menos una primera abertura de actuación que se puede cerrar mediante elementos de cierre.

10 Las bandas de soporte se conocen del documento DE202004011262U1. Esta banda de soporte se sujeta alrededor de una parte del cuerpo, por ejemplo, una pierna, y presenta en el lado exterior bolsillos para llevar objetos.

15 Del documento US4 634031 se conocen bandas de soporte que se llevan en sentido transversal sobre la parte superior del cuerpo y por debajo de la axila, estando dispuestos también aquí bolsillos sobre o por detrás del cuerpo ancho de la banda.

Del documento US4601418 se conocen finalmente bandas de soporte con bolsillos, que están configuradas como muñequeras, o sea, que se sujetan alrededor de la muñeca y presentan un bolsillo para transportar objetos.

20 Todas las bandas de soporte mencionadas arriba presentan un bolsillo, pero éste se debe llevar en el cuerpo y está colocado sobre las bandas de soporte o integrado en la banda, de modo que el tamaño y la dirección de soporte quedan limitados.

25 Además, los llamados lanyards están muy difundidos y son conocidos en general. En el caso de estos lanyards se trata de una banda que se lleva alrededor del cuello de una persona y en su extremo está dispuesto usualmente un llavero, un mosquetón para fijar otros objetos o también otro elemento de fijación. El lanyard presenta usualmente una longitud de entre 80 y 100 cm, la mayoría de las veces 90 cm, así como un cierre antipánico, de modo que el portador no se puede estrangular al tirarse del lanyard.

30 Por último, se conocen bandas de soporte que presentan aproximadamente una longitud de 20 a 25 cm y se pueden fijar, por ejemplo, en la trabilla de un pantalón mediante un mosquetón u otro elemento de fijación. Estas bandas de soporte presentan también en su extremo opuesto un elemento de fijación para un manojo de llaves, una tarjeta de identificación u otro elemento funcional.

35 Un elemento característico de todas estas bandas de soporte es que están hechas a partir de una sección de banda con una anchura aproximada de uno a dos centímetros que se usa normalmente como soporte publicitario. Aunque este tipo de bandas de soporte es de uso general, tiene, sin embargo, la desventaja de que reduce la eficacia publicitaria debido a su gran divulgación. Especialmente en el caso del cliente final, ya existe entretanto una cierta saturación, porque las bandas de soporte están presentes de múltiples formas en la mayor parte de los sectores. Por tanto, el objetivo de la invención es perfeccionar las bandas de soporte de modo que mediante la incorporación de otras funciones resulte más atractiva para el cliente final y, por consiguiente, tenga una mayor aceptación en la industria publicitaria.

40 Este objetivo se consigue según la invención al estar dispuesto en el bolsillo un bolsillo adicional que presenta al menos una segunda abertura de actuación con un volumen de alojamiento mayor en relación con el tamaño del bolsillo, así como está unido en al menos un punto con la banda de soporte y se puede insertar de forma plegada en el bolsillo.

45 Según la invención, el bolsillo en la banda de soporte se usa para posibilitar una función adicional. En un caso simple, esto se puede lograr al estar dispuesto en el bolsillo un bolsillo adicional unido de manera fija preferentemente con la banda de soporte o unido con la banda de soporte de modo que se puede desmontar de la banda de soporte. Una unión, que posibilita un desmontaje de la banda de soporte, puede ser, por ejemplo, un botón de presión o también una unión por velcro. Como la banda de soporte es muy ligera y no resulta necesaria en la mayoría de los casos, si el bolsillo se debe sujetar en la mano, ya que los objetos fijados en la banda de soporte se pueden transportar en el bolsillo, el bolsillo adicional puede estar unido con la banda de soporte.

50 Para que el bolsillo adicional se pueda guardar completamente en el bolsillo de la banda de soporte, la fijación del bolsillo adicional está dispuesta preferentemente dentro del bolsillo de la banda de soporte, de modo que la banda de soporte se puede cerrar con el bolsillo adicional enrollado y guardado en el bolsillo. Si se usa un material delgado para el bolsillo adicional, se puede plegar en este caso de forma tan compacta en el bolsillo adicional que la banda de soporte resulta sólo de manera imperceptible más gruesa que una banda lanyard convencional. Esta diferencia de espesor puede dar adicionalmente también una gran sensación de calidad, ya que se tiene la impresión de disponer de un material de valor superior.

55 El espesor del bolsillo adicional plegado se puede reducir también al configurarse el bolsillo adicional como una malla, pudiéndose ahorrar así material. Esta malla puede estar configurada como malla tupida y estar hecha de un material delgado, por ejemplo, nilón. Otra configuración preferida de este tipo de malla o también de un bolsillo adicional cerrado usa un material extensible para el bolsillo adicional. De este modo, el bolsillo adicional se puede extender sobre un objeto o se puede ampliar automáticamente al llenarse con una carga correspondiente.

ES 2 349 375 T3

En una configuración adecuada, la banda de soporte puede servir como asa del bolsillo adicional, si el bolsillo adicional está lleno, estando unido o pudiéndose unir preferentemente en este caso el bolsillo adicional en los dos extremos del bolsillo extendido longitudinalmente con el material de la banda de soporte.

5 Otra variante preferida de la invención tiene una mayor funcionalidad al estar dispuestos en el bolsillo otros elementos de ropa funcional. Por el término ropa funcional se debe entender en el sentido de la presente invención aquel producto que se puede llevar alrededor del cuerpo o en el cuerpo de un portador. La ropa funcional no se limita entonces a una prenda de vestir en el sentido convencional.

10 Una configuración posible de la ropa funcional es, por ejemplo, un protector de lluvia. Este tipo de protector de lluvia puede estar disponible de múltiples formas. En el caso más simple es una capa de lluvia que se coloca alrededor de la cabeza o los hombros del portador. En el caso de esta capa se puede tratar de una pieza simple de plástico o material hidrófugo o impermeable que se puede insertar de forma enrollada en el bolsillo.

15 Si el protector de lluvia se debe llevar sobre la cabeza del portador, existe posiblemente el peligro en caso de una fijación central, a lo largo del bolsillo, de que el agua de lluvia se acumule dentro del bolsillo, ya que un borde pequeño del bolsillo sobresale hacia fuera y hacia abajo y forma una pequeña ranura, en la que se acumula el agua. Por esta razón, el protector de lluvia está unido preferentemente con el borde superior interior del bolsillo de tal modo que la superficie del protector de lluvia, opuesta al cuerpo, está unida en el lado dirigido hacia la cabeza con el borde superior
20 del bolsillo.

Si el protector de lluvia se extrae del bolsillo, el bolsillo se puede invertir preferentemente en la zona de la banda de soporte, o sea, se gira hacia dentro, no creándose así una ranura, que acumule agua, en el lado exterior del protector de lluvia mediante la fijación del borde inferior del protector de lluvia en la zona del borde del bolsillo. De este modo
25 se puede evitar la acumulación innecesaria de una gran cantidad de agua en el bolsillo, que pudiera salpicar al llevarse puesto el protector de lluvia o mojar al portador cuando se quita el protector de lluvia.

El bolsillo se puede llevar naturalmente también de forma alternativa en el lado interior, de modo que el protector de lluvia es uniforme completamente hacia fuera y la banda de soporte puede estar configurada de forma elástica o
30 presentar elementos de reducción, de modo que con el gorro de lluvia puesto, la banda de soporte se puede colocar alrededor de la cabeza y la capa de lluvia queda fijada así adicionalmente en el cuerpo.

El protector de lluvia puede estar configurado alternativamente también como un traje de lluvia completo o con una zona superior que cubre exclusivamente los hombros. En este caso se puede impedir también la formación, ya
35 explicada arriba, de una ranura al estar unida la chaqueta de lluvia con el bolsillo en la zona adecuada.

Otras posibles prendas de vestir funcionales en el sentido de la presente invención pueden ser también, por ejemplo, los chalecos de advertencia. Un arnés de advertencia, que no tiene necesariamente la forma de un chaleco, puede estar dispuesto también dentro del bolsillo. En el caso de este arnés de advertencia se puede tratar de tiras reflectantes que se pueden llevar alrededor del cuerpo de una persona, como ya se conoce en general. Estas tiras discurren
40 aproximadamente en sentido oblicuo sobre el pecho y la espalda y están unidas con un borde inferior en forma de cinturón.

Estos arneses de advertencia son adecuados especialmente para niños, corredores o ciclistas, en especial si están
45 provistos de elementos luminosos reflectantes pasivos o están fabricados de un material reflectante. Son posibles también los arneses de advertencia no reflectantes, por ejemplo, fabricados con colores de señalización, o los arneses de advertencia con una iluminación activa, por ejemplo, diodos luminosos cocidos. Además, el arnés no tiene que presentar forzosamente una función de advertencia. Es posible también una función de indicación, por ejemplo, la pertenencia a un equipo o a un grupo de trabajo de una feria, de modo que el lanyard se puede usar durante la feria
50 como indicación sobre un vendedor o su capacitación, por ejemplo, sus conocimientos de idioma o el espectro de productos que atiende.

En una configuración especialmente ventajosa de la invención se usa como ropa funcional un chaleco de lluvia, un chaleco de advertencia o un arnés de señalización o advertencia en forma de tiras de textil o plástico que se llevan
55 en el lado delantero y trasero del cuerpo, discuriendo aquí el bolsillo y el elemento de cierre a lo largo del pecho y/o de la espalda del portador al llevarse puesta la ropa funcional, de modo que el lanyard, que se lleva normalmente alrededor del cuello, con el elemento de fijación colgando delante del pecho se lleva de manera que cuelga en vertical por el hombro o discurre en sentido transversal al pecho, partiendo del pecho, alrededor del cuerpo por la espalda. La ropa funcional se puede desenrollar o extraer fácilmente del bolsillo, de modo que la ropa funcional se puede extender
60 sobre el cuerpo desde el bolsillo. El bolsillo, vacío a continuación, se puede usar como bolsillo normal.

En relación con la configuración descrita arriba, pero también con las demás configuraciones puede resultar conveniente que el elemento de cierre se pueda manejar por ambos lados, de manera que el bolsillo, después de invertirse, o sea, “después de virarse al revés”, se puede volver a cerrar y abrir también desde el exterior. De este modo, los
65 elementos innecesarios, por ejemplo, el mosquetón del lanyard, se puede guardar en el bolsillo invertido, virado al revés, al llevarse puesta la ropa funcional o al usarse el bolsillo adicional.

La ropa funcional puede estar dispuesta dentro del bolsillo adicional, de modo que la banda de soporte presenta tanto el bolsillo adicional como la ropa funcional. Al usarse especialmente una capucha de lluvia y un bolsillo adicional delgado, los dos elementos se pueden disponer dentro del bolsillo. De esta forma se puede obtener una doble funcionalidad de la banda de soporte, lo que hace más atractiva adicionalmente la banda lanyard.

Otros detalles y configuraciones ventajosas de la invención se derivan de las reivindicaciones secundarias y la descripción de ejemplos preferidos de realización por medio de las figuras siguientes, sin limitarse el campo de aplicación de la invención a estos ejemplos de realización.

Los dibujos muestran:

Fig. 1 una banda lanyard con bolsillo adicional insertado según la invención,

Fig. 2 una banda de soporte para llevar en la cintura de una persona con bolsillo adicional enrollado,

Fig. 3 una banda lanyard con bolsillo cerrado, en la que está dispuesto un protector de lluvia en forma de un gorro enrollado,

Fig. 4 la banda lanyard con gorro enrollado en la figura 3,

Fig. 5 una persona que lleva puesto el gorro representado en la figura 4,

Fig. 6 una ropa funcional, configurada como arnés de advertencia, para el uso con la invención y

Fig. 7 una banda de soporte en forma de un lanyard con un arnés de advertencia similar al representado en la figura 6.

En la figura 1 está representada una banda lanyard como banda de soporte que presenta en el lado izquierdo una zona de doble pared que en el lado interior forma un bolsillo 1 que se puede cerrar mediante un elemento 2 de cierre configurado como cierre de cremallera. En esta llamada banda lanyard está dispuesto en la zona inferior, por encima de un cierre antipánico, otro elemento adicional entre las dos secciones de banda, tratándose en el caso de este elemento adicional de un pequeño bolsillo, en el que se pueden llevar accesorios personales adicionales. En el ejemplo de realización mostrado, este pequeño bolsillo está configurado como alojamiento 4 de móvil. Este alojamiento 4 de móvil se puede cerrar preferentemente o está provisto de una pared elástica, de modo que el móvil se puede insertar en el bolsillo 4 de móvil al ensancharse la pared y queda protegido contra caídas. El bolsillo pequeño se puede usar alternativamente también para alojar una cámara u otro objeto, en especial un transpondedor para abrir una puerta de entrada o similar.

De forma adicional o alternativa a este bolsillo puede estar previsto además un bolsillo 5 de inserción como alojamiento de monedas, como bolsillo para una moneda de carro de compra o como alojamiento para una tarjeta de memoria que puede estar colocado sobre la banda de soporte o sobre la pared del alojamiento 4 de móvil. Este bolsillo 5 de inserción puede estar fabricado también de un material flexible y extensible. En el bolsillo 1 de la banda lanyard está dispuesto el elemento adicional en forma del bolsillo adicional o la ropa funcional, no representado. Por lo demás, en el caso de la banda lanyard representada se trata de una banda lanyard convencional, como ya se conoce del estado de la técnica.

En la figura 2 está representada una banda de soporte con una configuración esencialmente más corta en comparación con la banda lanyard representada en la figura 1, de modo que se puede llevar en la trabilla de un pantalón. Esta banda de soporte presenta en ambos extremos elementos de fijación, estando configurada también esta banda de soporte con doble pared y creándose también aquí mediante la doble pared un bolsillo 1 que se extiende a lo largo de la banda y está cerrado mediante un cierre de cremallera como elemento 2 de cierre. En vez del cierre de cremallera se pueden usar también otros elementos 2 de cierre.

En la forma de realización representada en la figura 2, un bolsillo adicional 3 de malla está dispuesto dentro del bolsillo 1 que está anudado con dos cordones laterales en el lado izquierdo con el llavero que forma el elemento izquierdo de fijación. Este bolsillo 1 puede estar unido en el borde derecho adicionalmente con la banda de soporte, pero se configura aquí preferentemente de forma suelta, de modo que el bolsillo adicional 3 se puede llenar con mayor facilidad, así como se puede mantener además con un tamaño mayor y plegar antes de insertarse en el bolsillo 1, obteniéndose una anchura que equivale a una longitud múltiple del bolsillo 1.

En la figura 3 está representada una banda lanyard que presenta asimismo un bolsillo 1, estando dispuesto en esta banda lanyard un protector 6 de lluvia unido en el borde superior del bolsillo 1 con el material de la banda de soporte. La unión en el borde superior tiene la ventaja especial de que al llevarse puesto el protector 6 de lluvia en la cabeza de un portador, como aparece representado en la figura 5, no se crea entre el material superior y la banda lanyard una ranura que podría recoger el agua y desviarla lateralmente hacia el portador. Además, el bolsillo 1 permanece seco y se evita que el agua se acumule en el bolsillo 1.

ES 2 349 375 T3

En la figura 4 está representada la banda lanyard de la figura 3 en una vista estilizada, estando abierto aquí el bolsillo 1 mediante el cierre abierto de cremallera como elemento 2 de cierre. Del bolsillo 1 está desenrollado un gorro de lluvia como protector 6 de lluvia. Este gorro de lluvia se puede llevar sobre la cabeza de una persona.

Según se puede observar en la figura 5, los dos extremos de la banda lanyard cuelgan a la derecha y a la izquierda de la cabeza de la persona en forma de trenzas, de modo que pueden estar unidos abajo entre sí, como en el caso de una banda normal de lanyard. Además de la función como protector 6 de lluvia, el lanyard se puede usar también para soportar, por ejemplo, llaves o tarjetas de identificación al llevarse puesto el protector de lluvia sobre la cabeza como es usual.

En la forma de realización representada, el protector 6 de lluvia está dispuesto directamente a lo largo del borde del bolsillo 1 que discurre en dirección longitudinal de la banda de soporte, de modo que la banda lanyard o el borde abierto del bolsillo queda dispuesto en el lado del cuerpo al llevarse puesto el protector de lluvia y en el lado exterior del protector de lluvia no se puede formar una ranura mayor que recoja el agua de lluvia. Esta disposición del bolsillo 1 se puede observar especialmente también en la figura 5, pudiéndose ver aquí que al llevarse puesto el protector 6 de lluvia, los bordes del bolsillo se encuentran dispuestos en el lado interior del gorro de lluvia.

En las figuras 6 y 7 están representados elementos alternativos de ropa funcional para el uso en relación con la invención, que presentan aquí la forma de un arnés triangular 7 de advertencia. Este arnés 7 de advertencia está provisto en su lado delantero de elementos reflectantes 8, pudiendo tener el lado trasero una configuración similar.

Para que el portador del arnés 7 de advertencia, especialmente en caso de una caída, no esté en peligro debido a un cierre plástico mayor, el arnés 7 de señalización no presenta en la zona inferior cierres rápidos puntiagudos de plástico, sino un paso de doble pared como canal 10 de banda de amarre para sujetar una banda flexible 9 de amarre. Esta banda 9 de amarre se puede colocar alrededor del cuerpo del portador y fijar mediante una unión enchufable, no peligrosa, con un enchufe dispuesto en un extremo de la banda 9 de amarre y una clavija dispuesta en el extremo opuesto para asegurar el arnés 7 de advertencia. Los elementos de la unión enchufable pueden servir a la vez como elemento de seguridad contra el deslizamiento de la banda 9 de amarre hacia fuera del canal 10 de banda de amarre, si son más gruesos que el diámetro interior del canal 10 de banda de amarre.

Mediante el equipamiento adicional del lanyard con bolsillo, que presenta la ropa funcional, se puede aumentar no sólo la funcionalidad de las bandas de soporte, sino que se dispone de una superficie publicitaria mayor que puede ser aprovechada adicionalmente por la agencia publicitaria.

En vez de la ropa funcional se pueden disponer naturalmente también otros objetos en el bolsillo que pueden estar previstos de forma suelta o fijados en el bolsillo. Estos pueden ser, por ejemplo, cojines, banderas o similares.

Lista de números de referencia

- | | |
|----|--------------------------|
| 1 | Bolsillo |
| 2 | Elemento de cierre |
| 3 | Bolsillo adicional |
| 4 | Alojamiento de móvil |
| 5 | Bolsillo de inserción |
| 6 | Protector de lluvia |
| 7 | Arnés de advertencia |
| 8 | Elementos reflectantes |
| 9 | Banda de amarre |
| 10 | Canal de banda de amarre |

REIVINDICACIONES

5 1. Banda de soporte para soportar objetos en el cuerpo de una persona con una sección de banda que está configurada con doble pared al menos por secciones para formar un bolsillo (1) y presenta en la zona de la sección de doble pared al menos una primera abertura de actuación que se puede cerrar mediante elementos (2) de cierre, **caracterizada** porque en el bolsillo está dispuesto un bolsillo adicional (3) que presenta al menos una segunda abertura de actuación con un volumen de alojamiento mayor en relación con el tamaño del bolsillo (1), así como está unido en al menos un punto con la banda de soporte y se puede insertar de forma plegada en el bolsillo (1).

10 2. Banda de soporte según la reivindicación 1, **caracterizada** porque está configurada como lanyard en forma de una sección de banda con una longitud de entre 80 y 100 cm y se puede llevar alrededor del cuello de una persona y en un extremo está dispuesto un llavero, un mosquetón para fijar otros elementos u otro elemento de fijación, estando agrupada la sección de banda por sus extremos para formar una banda lanyard cerrada y estando unida en el extremo 15 agrupado con la posibilidad de fijación para los objetos que se van a soportar.

20 3. Banda de soporte según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque el bolsillo adicional se puede cerrar mediante un cierre de bolsillo, estando formado el cierre de bolsillo por una banda de amarre o un cierre de cremallera y el bolsillo adicional (3), por dos paredes laterales unidas entre sí al dejarse una abertura de actuación a lo largo de las paredes laterales.

25 4. Banda de soporte según la reivindicación 1, **caracterizada** porque en el bolsillo está dispuesta al menos una ropa funcional plegada para llevarla puesta en el cuerpo después de extraerse del bolsillo (1), que se encuentra unida de forma fija o separable con la banda de soporte en el interior del bolsillo (1).

5. Banda de soporte según la reivindicación 4, **caracterizada** porque la ropa funcional es un protector de lluvia en forma de un gorro, una capucha, una capa, una cubierta o una chaqueta completa de lluvia.

30 6. Banda de soporte según la reivindicación 4, **caracterizada** porque la ropa funcional es un chaleco de señalización o advertencia o un arnés de señalización o advertencia.

7. Banda de soporte según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el bolsillo adicional (3) o la ropa funcional están fabricados de un material elástico extensible.

35 8. Banda de soporte según una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque en el bolsillo adicional (3) está dispuesta y fijada una ropa funcional configurada con protector de lluvia y una ropa funcional configurada como chaleco de señalización o advertencia o arnés de señalización o advertencia.

40 9. Banda de soporte según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el bolsillo adicional (3) está fabricado de un material en forma de malla o un material en forma de tela o película.

45 10. Banda de soporte según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el bolsillo adicional (3) presenta al menos otro elemento de fijación, mediante el que se puede fijar adicionalmente en el estado extraído en un punto de fijación dispuesto en la banda de soporte u otra prenda de vestir del portador.

11. Banda de soporte según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la banda de soporte está formada por una sección recta de banda y presenta una posibilidad de fijación, cercana al cuerpo, para la fijación en una brida o un anillo en la ropa del portador, especialmente en forma de un enganche o mosquetón.

50 12. Banda de soporte según la reivindicación 1, **caracterizada** porque enfrente de la posibilidad de fijación cercana al cuerpo presenta una posibilidad de fijación para los objetos que se van a soportar y el bolsillo adicional se extiende en más del 80% de la distancia entre la posibilidad de fijación cercana al cuerpo y la posibilidad opuesta de fijación de los objetos que se van a soportar, en especial a todo lo largo de la banda de soporte.

55

60

65

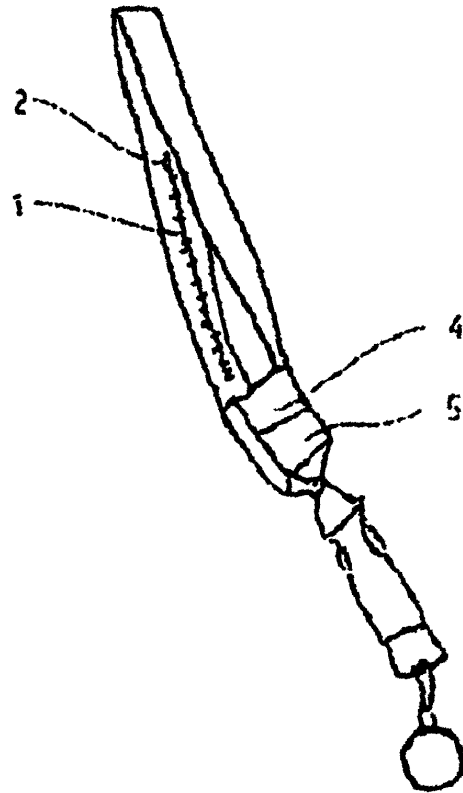


Fig. 1

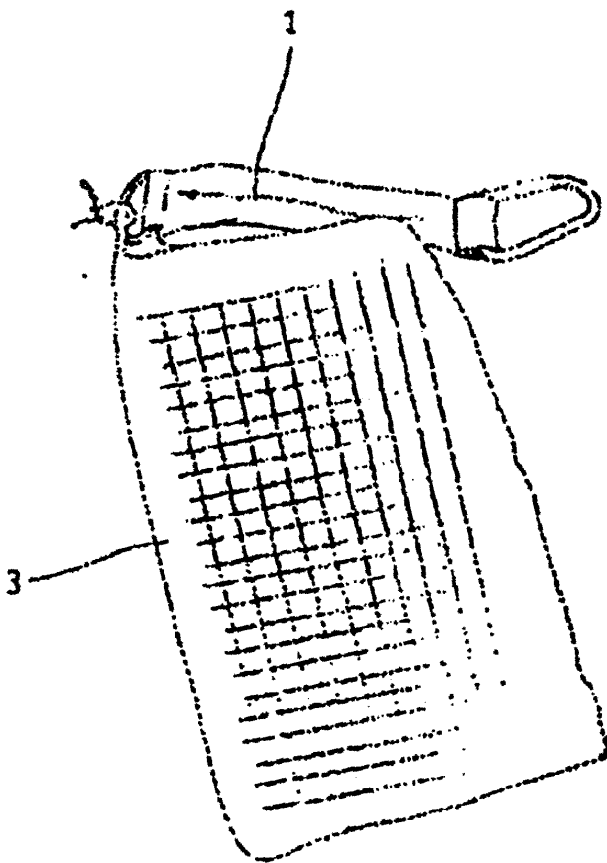


Fig. 2

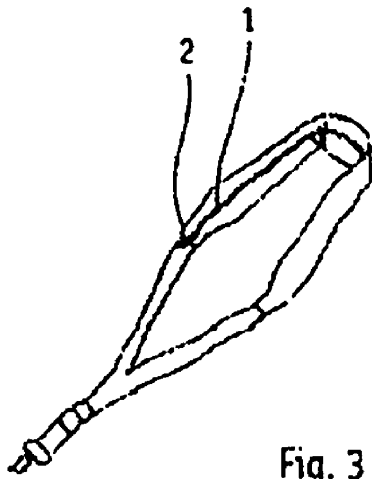


Fig. 3

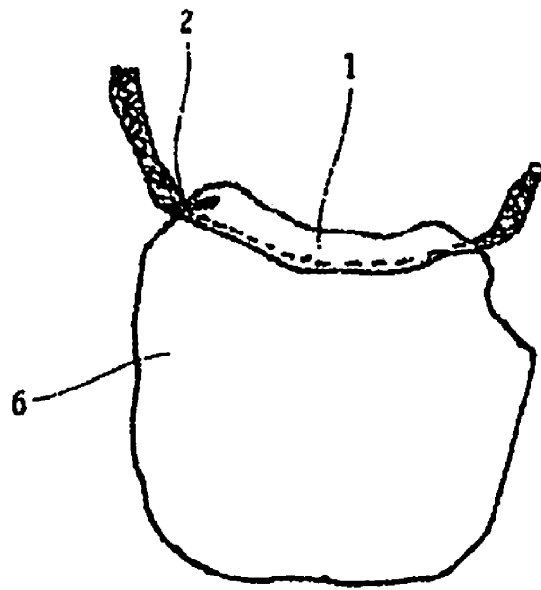


Fig. 4

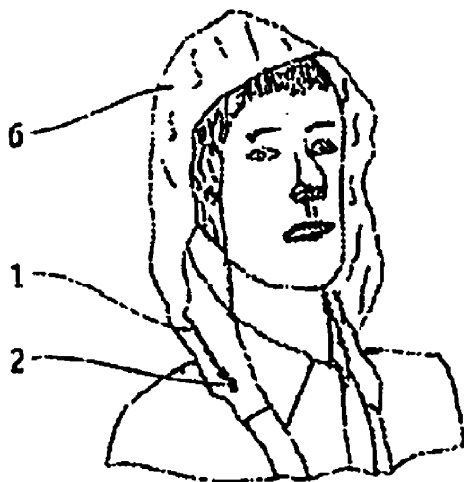


Fig. 5

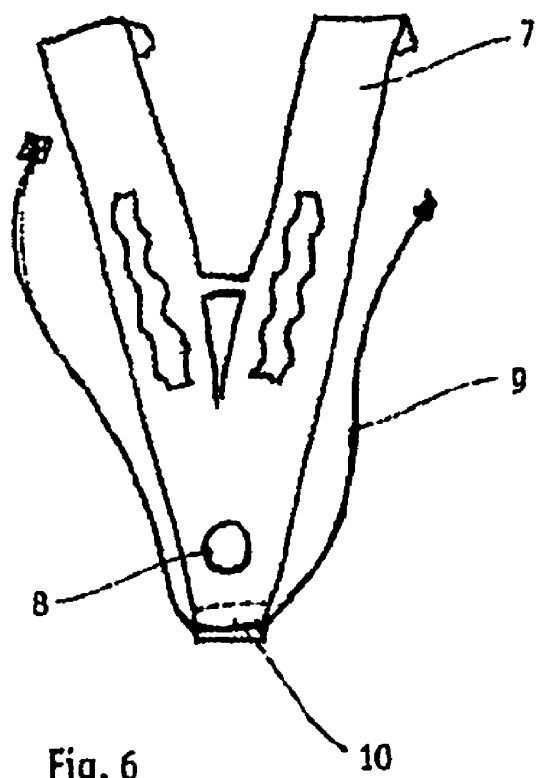


Fig. 6

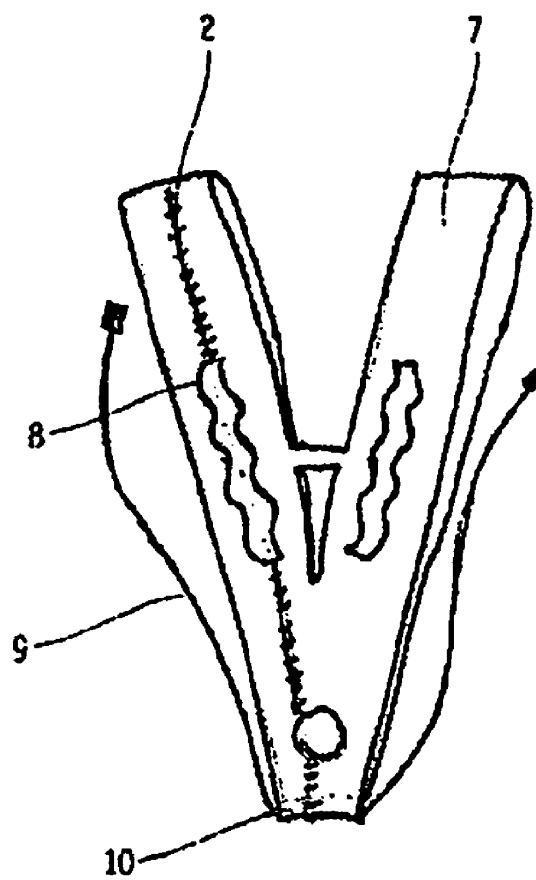


Fig. 7