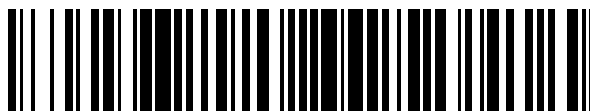


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 456 894**

51 Int. Cl.:

**A42B 1/06** (2006.01)

**A42B 1/24** (2006.01)

**A63B 55/00** (2006.01)

**A63B 57/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.07.2010 E 10806100 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.01.2014 EP 2461708**

54 Título: **Visera**

30 Prioridad:

**04.08.2009 US 535393**

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

**23.04.2014**

73 Titular/es:

**SHANGHAI FAN TAI ZHI MAO LTD. (100.0%)  
1188 Li An Road  
Shanghai 201100, CN**

72 Inventor/es:

**ZHEN, MAO**

74 Agente/Representante:

**ARIAS SANZ, Juan**

**ES 2 456 894 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**

Visera

**Campo de Invención**

5 Esta invención se refiere a una visera, a una prenda para la cabeza que comprende una visera de este tipo y a un método de montaje.

**Información de los antecedentes**

10 En los últimos tiempos, ha habido un aumento en los individuos que eligen una vestimenta y accesorios. Por ejemplo, muchos individuos están eligiendo cada vez más una vestimenta y accesorios que se perciben como estéticamente agradables. Como otro ejemplo, muchos individuos están eligiendo cada vez más una vestimenta y accesorios que se percibe que proporcionan una funcionalidad útil. Como aún otro ejemplo, muchos individuos están eligiendo cada vez más una vestimenta y accesorios asociados con deportes (por ejemplo, golf). Por consiguiente, puede existir interés en la provisión de una vestimenta y accesorios adicionales que integran diversos aspectos estéticos y funcionales.

15 El documento US5996116 (A) da a conocer un indicador de bola de golf que se lleva a la vista en un artículo de material textil de ropa de golf u otro accesorio de golf de material textil y se retiene mediante magnetismo.

El documento EP 1 099 458 A2 da a conocer una visera que comprende un núcleo rígido y capas de material textil externas, en la que un imán está ubicado en una discontinuidad en el lado inferior de una plataforma fijada a la capa de material textil superior de la visera. La fuerza de atracción magnética del imán mantendrá un artículo tal como un indicador de bola de golf en su lugar en la plataforma.

**20 Sumario de la invención**

Según realizaciones de la presente invención, se proporcionan estructuras de visera y métodos aplicables, por ejemplo, a una vestimenta y accesorios que integran diversos aspectos estéticos y funcionales.

25 Una estructura de visera de este tipo incluye una capa que imparte rigidez. En diversas realizaciones, una capa puede estar situada por encima de la capa que imparte rigidez. En diversas realizaciones, alternativa o adicionalmente una capa puede estar situada por debajo de la capa que imparte rigidez. Uno o más imanes están situados dentro de una o más discontinuidades.

30 En diversas realizaciones, una o más plataformas pueden estar situadas por encima de una capa de este tipo situada por encima de la capa que imparte rigidez. En diversas realizaciones, alternativa o adicionalmente una o más plataformas pueden estar situadas por debajo de una capa de este tipo situada por debajo la capa que imparte rigidez. Uno o más artículos colocados sobre una o más de las plataformas se atraen a uno o más de los imanes.

**Breve descripción de los dibujos**

La figura 1 muestra una representación de una vista lateral de una estructura desmontada a modo de ejemplo que no forma parte de la invención reivindicada.

35 La figura 2 muestra una representación de una vista lateral de una estructura montada a modo de ejemplo que no forma parte de la invención reivindicada.

La figura 3 muestra una representación de una vista lateral de una estructura montada a modo de ejemplo adicional que no forma parte de la invención reivindicada.

La figura 4 muestra una representación de una vista desde arriba de una estructura desmontada a modo de ejemplo que no forma parte de la invención reivindicada.

40 La figura 5 muestra una representación de una vista desde abajo de una estructura desmontada a modo de ejemplo que no forma parte de la invención reivindicada.

La figura 6 muestra una representación de una vista lateral de una prenda para la cabeza a modo de ejemplo según diversas realizaciones de la presente invención.

45 La figura 7 muestra una representación de una vista desde abajo de una prenda para la cabeza a modo de ejemplo según diversas realizaciones de la presente invención.

La figura 8 muestra una representación de una vista desde abajo de una visera a modo de ejemplo según diversas realizaciones de la presente invención.

La figura 9 muestra etapas a modo de ejemplo implicadas en un montaje que no forma parte de la invención reivindicada.

**Descripción detallada de la invención**

Aspectos generales

Según realizaciones de la presente invención, se proporcionan estructuras de visera y métodos aplicables, por ejemplo, a una vestimenta y accesorios que integran diversos aspectos estéticos y funcionales.

5 Una estructura de visera de este tipo incluye una capa que imparte rigidez. Una capa puede estar situada por encima de la capa que imparte rigidez. Alternativa o adicionalmente, una capa puede estar situada por debajo de la capa que imparte rigidez. Una capa de este tipo situada por encima y/o una capa de este tipo situada por debajo incluyen una o más discontinuidades. Uno o más imanes están situados dentro de las discontinuidades.

10 Una o más plataformas están situadas por encima de una capa de este tipo situada por encima de la capa que imparte rigidez. Alternativa o adicionalmente, una o más plataformas pueden estar situadas por debajo de una capa de este tipo situada por debajo de la capa que imparte rigidez. Uno o más artículos (por ejemplo, indicadores de bola de golf) colocados sobre una o más de las plataformas se atraen a uno o más de los imanes. En diversas realizaciones, una o más de tales plataformas pueden incluir uno o más logotipos.

15 En diversas realizaciones, la estructura de visera puede emplearse en una vestimenta y/o accesorios (por ejemplo, vestimenta y/o accesorios de golf y/u otro deporte).

A continuación se comentarán diversos aspectos de la presente invención con más detalle.

Composición

20 Con respecto a la figura 1 se observa que una estructura de visera incluye una capa 101 que imparte rigidez a la estructura. La capa 101 puede estar compuesta, por ejemplo, por cartón y/o plástico. La formación de la capa 101 puede implicar, por ejemplo, corte y/o moldeo.

25 La estructura de visera puede incluir, por ejemplo, una capa 103 situada por encima de la capa 101. Alternativa o adicionalmente, la estructura puede incluir, por ejemplo, una capa 105 situada por debajo de la capa 101. La capa 103 y/o la capa 105 pueden estar compuestas, por ejemplo, por material flexible. Tal material flexible puede incluir, por ejemplo, material textil, caucho, papel y/o plástico. La capa 103 y/o la capa 105 pueden fijarse, por ejemplo, entre sí y/o a la capa 101 mediante costura, pegamento, tornillos y/o remaches. La formación de la capa 103 y/o la capa 105 puede implicar, por ejemplo, corte y/o moldeo.

30 La capa 103 y/o la capa 105 incluyen una o más discontinuidades. Por ejemplo, la capa 103 puede incluir, tal como se representa en la figura 1, una discontinuidad 107 pero no forma parte de la invención reivindicada. La formación de tales discontinuidades implica costura. Soldadura (por ejemplo, soldadura por ultrasonidos), perforación, moldeo, fusión y/o grabado no forman parte de la invención reivindicada. La constitución de una discontinuidad no reivindicada de este tipo puede ser, por ejemplo, de manera que, con respecto a la capa en la que está incluida, esté abierta en ambos extremos (por ejemplo, una discontinuidad de este tipo puede ser un orificio en la capa en la que está incluida). La constitución de una discontinuidad reivindicada de este tipo es de manera que, con respecto a la capa en la que está incluida, está cerrada en un extremo (por ejemplo, una discontinuidad de este tipo puede representar una depresión, tal como una depresión que tiene una abertura orientada hacia abajo, en la capa en la que está incluida).

35 Uno o más imanes están situados en tales discontinuidades. Por ejemplo, con referencia a la figura 1 se observa que la discontinuidad 107 puede incluir un imán 109. Por ejemplo, los imanes pueden flotar libremente en las discontinuidades y/o fijarse a las discontinuidades (por ejemplo, mediante un adhesivo).

40 La estructura incluye una o más plataformas situadas por encima de la capa 103 y/o una o más plataformas situadas por debajo de la capa 105. Por ejemplo, tal como se representa en la figura 1, una plataforma 111 puede estar situada por encima de la capa 103. Por ejemplo, uno o más artículos (por ejemplo, artículos ferromagnéticos y/o parcialmente ferromagnéticos) colocados sobre una o más de las plataformas pueden atraerse a uno o más de los imanes. Por ejemplo, volviendo de nuevo a la figura 1, un artículo 113 colocado sobre la plataforma 111 puede atraerse al imán 109. Tales artículos pueden ser, por ejemplo, indicadores de bola de golf, herramientas de reparación (por ejemplo, herramientas de reparación de torno), abrelatas, artículos para los ojos (por ejemplo, artículos para los ojos de golf y/u otro deporte) y/o utensilios de escritura (por ejemplo, utensilios de escritura de golf y/u otro deporte). La presencia de una plataforma de este tipo puede servir, por ejemplo, para la retirada sencilla de un artículo atraído.

50 Se observa que la estructura puede emplearse, por ejemplo, sin colocar ninguno de tales artículos (por ejemplo, sin colocar ninguno de los artículos sobre la plataforma 111). Por ejemplo, en el caso en el que la estructura de visera se emplea, tal como se comenta adicionalmente a continuación, en una prenda para la cabeza, tal prenda para la cabeza puede llevarse sin la colocación de ninguno de tales artículos (por ejemplo, sin la colocación de un indicador de bola de golf).

- 5 Una circunstancia de este tipo puede aparecer, por ejemplo, en el caso en el que alguien que lo lleva puesto pierda un artículo de este tipo (por ejemplo, cuando quien lo lleva puesto perdió un indicador de bola de golf). Tal circunstancia puede aparecer, como otro ejemplo, en el caso en el que alguien que lo lleva puesto opte, por razones no relacionadas con la pérdida del artículo, por llevarlo puesto sin la colocación del artículo (por ejemplo, cuando quien lo lleva puesto no perdió un indicador de bola de golf, sino que estaba motivado por la moda u otras razones a llevarlo puesto sin la colocación del artículo).
- 10 Por ejemplo, se observa adicionalmente que puede ocurrir la sustitución de tales artículos. Tal sustitución puede ocurrir, por ejemplo, en el caso en el que se perdió un artículo de este tipo (por ejemplo, por alguien que lo llevaba puesto de este tipo). Por ejemplo, alguien que lo lleva puesto que pierde un indicador de bola de golf de este tipo puede sustituir el indicador de bola de golf por otro artículo (por ejemplo, quien lo lleva puesto puede sustituir el indicador de bola de golf por una moneda y/u otro artículo ferromagnético y/o parcialmente ferromagnético).
- 15 Una o más de las plataformas están compuestas por material diferente de los empleados en otras partes de la estructura. Por ejemplo, volviendo a la figura 1, la plataforma 111 puede estar compuesta por material diferente del material que componen la capa 101, el material que compone la capa 103 y/o el material que compone la capa 105. Una plataforma puede estar compuesta, por ejemplo, por silicona, caucho, papel y/o plástico. La formación de una plataforma puede implicar, por ejemplo, corte y/o moldeo. Una plataforma puede ser, por ejemplo, de forma circular, semicircular, ovoide o poligonal.
- 20 Por ejemplo, uno o más de los imanes pueden diferir en tamaño de una o más de las plataformas. Por consiguiente, por ejemplo, en la figura 1 se representa un imán 107 que es más pequeño que la plataforma 111. Por ejemplo, tal diferencia de tamaño puede facilitar la retirada de un artículo atraído.
- Además, por ejemplo, una o más de las plataformas pueden diferir en tamaño de uno o más artículos (por ejemplo, artículos del tipo comentado anteriormente). Por consiguiente, por ejemplo, en la figura 1 se representa una plataforma 103 que es más grande que el artículo 113. Por ejemplo, tal diferencia de tamaño puede facilitar la retirada de un artículo atraído.
- 25 Una o más de las plataformas pueden incluir, por ejemplo, uno o más logotipos. Por ejemplo, volviendo a la figura 1 la plataforma 111 puede incluir uno o más logotipos. Tales logotipos pueden incluir, por ejemplo, insignias, letras y/o imágenes. La formación de tales logotipos puede implicar, por ejemplo, soldadura (por ejemplo, soldadura por ultrasonidos), perforación, moldeo, fusión y/o grabado.
- 30 Una o más de las plataformas incluyen una o más discontinuidades. Por consiguiente, por ejemplo, una plataforma puede incluir una única discontinuidad. Tales discontinuidades de plataforma pueden formarse, por ejemplo, de manera análoga a la comentada anteriormente. Por ejemplo, puede emplearse soldadura (por ejemplo, soldadura por ultrasonidos), perforación, moldeo, fusión y/o grabado. La constitución de una discontinuidad de plataforma de este tipo puede ser, por ejemplo, de manera que, con respecto a la plataforma en la que está incluida, esté abierta en ambos extremos (por ejemplo, una discontinuidad de este tipo puede ser un orificio en la plataforma en la que está incluida). La constitución de una discontinuidad de plataforma de este tipo puede ser, por ejemplo, de manera que, con respecto a la plataforma en la que está incluida, esté cerrada en un extremo (por ejemplo, una discontinuidad de este tipo puede representar una depresión, tal como una depresión que tiene una abertura orientada hacia abajo, en la plataforma en la que está incluida). La una o más plataformas pueden fijarse, por ejemplo, mediante costura, pegamento, tornillos y/o remaches.
- 35
- 40 La figura 1 puede considerarse, por ejemplo, una representación de una vista lateral a modo de ejemplo correspondiente a la estructura en un estado desmontado. La figura 2 puede considerarse, por ejemplo, una representación de una vista lateral a modo de ejemplo correspondiente a la estructura en un estado montado en el que el artículo 113 está quitado. La figura 3 puede considerarse, por ejemplo, una representación de una vista lateral a modo de ejemplo correspondiente a la estructura en un estado montado en el que el artículo 113 está unido, pero no forman parte de la invención reivindicada.
- 45
- La figura 4 puede considerarse, por ejemplo, una representación de una vista desde arriba a modo de ejemplo correspondiente a la estructura en un estado desmontado. La figura 5 puede considerarse, por ejemplo, una representación de una vista desde abajo a modo de ejemplo correspondiente a la estructura en un estado desmontado, pero no forman parte de la invención reivindicada.
- 50 Una estructura de visera de este tipo puede emplearse, por ejemplo, en una vestimenta y/o accesorios. Tal vestimenta y/o accesorios pueden incluir, por ejemplo, una prenda para la cabeza (por ejemplo, prenda para la cabeza de golf y/u otro deporte). Tal empleo de la estructura puede implicar, por ejemplo, fijación mediante costura, pegamento, tornillos y/o remaches. Por ejemplo, la estructura de visera puede coserse a una prenda para la cabeza (por ejemplo, a la cúpula, la banda y/o la corona de la prenda para la cabeza).
- 55 Tal prenda para la cabeza puede incluir, por ejemplo, una visera y una cúpula (por ejemplo, la visera puede estar unida a la cúpula). Como otro ejemplo, tal prenda para la cabeza puede carecer de cúpula pero incluir una visera y una banda (por ejemplo, la visera puede estar unida a la banda). Como ejemplo adicional, tal prenda para la cabeza puede incluir una visera y una corona aplastada (por ejemplo, la visera puede estar unida a la corona aplastada).

Las formas para los diversos elementos comentados anteriormente pueden elegirse, por ejemplo, según la aplicación de la estructura. Por ejemplo, la capa 101, la capa 103 y/o la capa 105 pueden tener una forma que corresponde a la forma de la visera.

5 La figura 6 puede considerarse, por ejemplo, una representación de una vista lateral a modo de ejemplo correspondiente a la prenda para la cabeza (por ejemplo, del tipo comentado anteriormente). Por ejemplo, en la figura 6 se incluye una visera 601 (por ejemplo, del tipo comentado anteriormente) y una cúpula 603 (por ejemplo, del tipo comentado anteriormente). La figura 7 puede considerarse, por ejemplo, una representación de una vista desde abajo a modo de ejemplo correspondiente a la prenda para la cabeza (por ejemplo, del tipo comentado anteriormente).

10 La figura 8 puede considerarse, por ejemplo, una representación de una vista desde abajo de la visera a modo de ejemplo que incluye, por ejemplo, una costura que forma una discontinuidad 801 (por ejemplo, del tipo comentado anteriormente).

#### Montaje

15 Por ejemplo, con respecto a la figura 9 se observa que puede colocarse la capa que imparte rigidez 101 de la estructura (etapa 901). Por ejemplo, pueden colocarse uno o más imanes 109 (por ejemplo, de la manera comentada anteriormente) en una o más discontinuidades 107 de la capa 103 y/o la capa 105 (etapa 903).

20 La capa 103 de la estructura puede colocarse, por ejemplo, encima de la capa que imparte rigidez 101 (etapa 905). La capa 105 de la estructura puede colocarse, por ejemplo, debajo de la capa que imparte rigidez 101 (etapa 907). Por ejemplo, se observa que la capa 103 o la capa 105 pueden omitirse en una estructura particular. La capa 103 y/o la capa 105 pueden fijarse, por ejemplo, entre sí y/o a la capa 101 (por ejemplo, de la manera comentada anteriormente) (etapa 909).

Una o más plataformas 111 de la estructura se colocan encima de la capa 103 o debajo de la capa 105 (etapa 911). Tal colocación puede implicar, por ejemplo, una fijación del tipo comentado anteriormente.

25 Por ejemplo, la estructura puede fijarse a un artículo (etapa 913). Por ejemplo, tal como se ha observado anteriormente la estructura de visera puede coserse a una prenda para la cabeza.

#### Ramificaciones y alcance

30 Aunque la descripción anterior contiene muchos datos específicos, éstos se proporcionan sólo para ilustrar la invención y no deben interpretarse como limitaciones del alcance de la invención. Por tanto resultará evidente para los expertos en la técnica que pueden realizarse diversas modificaciones y variaciones en las estructuras y los métodos de la presente invención sin separarse del alcance de la invención.

**REIVINDICACIONES**

1. Dispositivo de visera, que comprende:  
una visera (601) compuesta por al menos una primera capa (101) y una segunda capa (103),  
en la que dicha primera capa (101) imparte rigidez a la visera (601);  
5 en la que dicha segunda capa (103) está situada adyacente, en un sentido, a dicha primera capa (101), y en la que dicha segunda capa (103) incluye una discontinuidad formada por puntadas (801),  
una plataforma (111) situada adyacente, en dicho sentido, a dicha segunda capa (103), y en la que dicha plataforma (111) está formada por material que difiere del material que forma dicha segunda capa (103), y en la que dicha plataforma (111) incluye una discontinuidad; y  
10 un imán (109) situado dentro de dicha discontinuidad formada por puntadas y dentro de dicha discontinuidad de plataforma,  
en el que dicho dispositivo de visera está configurado de manera que es capaz de atraer y retener magnéticamente un artículo (113) si se coloca tal artículo sobre dicha plataforma (111).
- 15 2. Dispositivo de visera según la reivindicación 1, en el que el artículo (113) es un artículo magnéticamente atrayente usado en la práctica de un deporte.
3. Dispositivo de visera según la reivindicación 2, en el que dicha plataforma (111) difiere en tamaño de dicho artículo (113) usado en la práctica de un deporte.
4. Dispositivo de visera según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además una  
20 tercera capa (105), en el que dicha tercera capa está situada adyacente, en un sentido opuesto, a dicha primera capa (101).
5. Dispositivo de visera según la reivindicación 1, en el que dicho imán (109) es más pequeño que dicha plataforma (111).
6. Dispositivo de visera según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dicha plataforma (111) incluye uno o más logotipos.
- 25 7. Dispositivo de visera según la reivindicación 6, en el que al menos uno de dichos logotipos es un logotipo soldado por ultrasonidos.
8. Dispositivo de visera según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dicha plataforma (111) está formada a partir de silicona.
9. Prenda para la cabeza (603), que comprende:  
30 el dispositivo de visera según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores;  
en el que dicho artículo (113) es un artículo de golf, y  
en el que dicha plataforma (111) difiere en tamaño de dicho artículo de golf; y  
uno de una banda, una cúpula (603) y una corona aplastada.
10. Método, que comprende:  
35 colocar una primera capa (101) de una visera (601) en posición para su integración con otras capas (103, 105) de una visera (601) en la que dicha primera capa (101) imparte rigidez a dicha visera (601);  
colocar una segunda capa adyacente (103), en un sentido, a dicha primera capa (101), en la que dicha segunda capa (103) incluye una discontinuidad formada por puntadas (801); y  
40 colocar una plataforma (111) adyacente, en dicho un sentido, a dicha segunda capa (103), en la que dicha plataforma (111) está formada por material que difiere del material que forma dicha segunda capa (103), y en la que dicha plataforma (111) incluye una discontinuidad,  
en el que un imán (109) está situado dentro de dicha discontinuidad formada por puntadas (801) y dentro de dicha discontinuidad de plataforma, y  
45 en el que dicha visera (601) está configurada de manera que es capaz de atraer y retener magnéticamente un artículo (113) si se coloca tal artículo (113) sobre dicha plataforma (111).

11. Método según la reivindicación 10, que comprende además:  
colocar una tercera capa (105) de dicha visera (601) adyacente, en un sentido opuesto, a dicha primera capa (101).
12. Método según la reivindicación 11, en el que dicho imán (109) es más pequeño que dicha plataforma (111).
- 5 13. Método según cualquiera de las reivindicaciones 10 a 12, en el que dicha plataforma (111) difiere en tamaño de dicho artículo (113).
14. Método según cualquiera de las reivindicaciones 10 a 13, en el que dicha plataforma (111) está formada a partir de silicona.

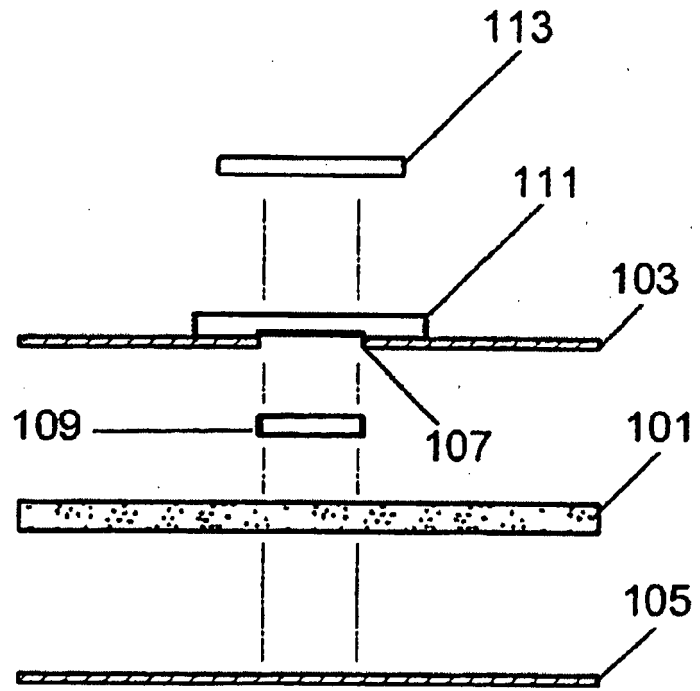


Fig. 1



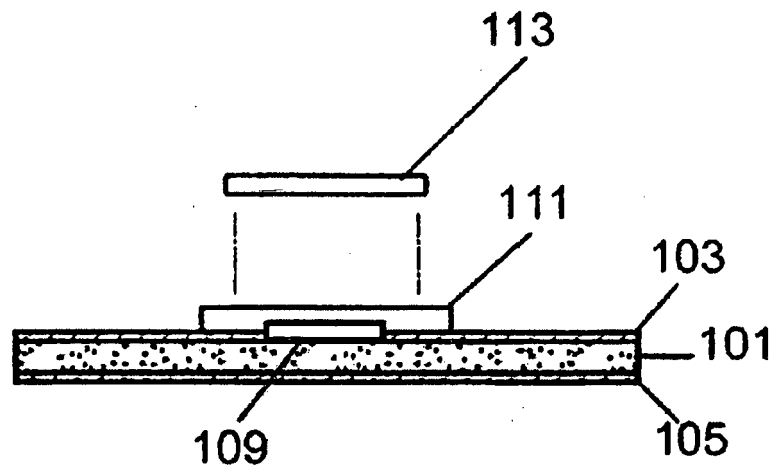


Fig. 2

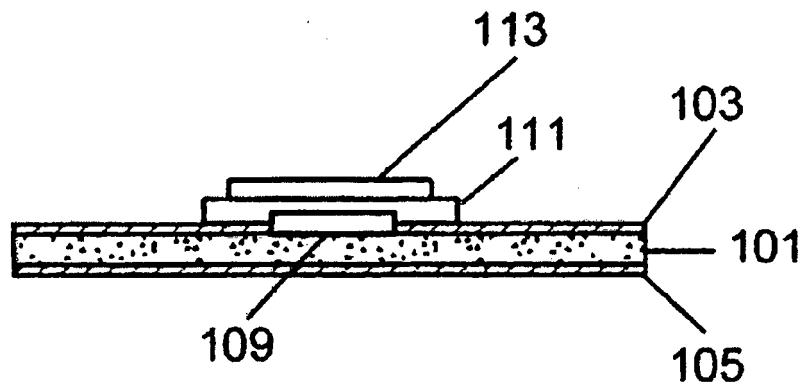


Fig. 3

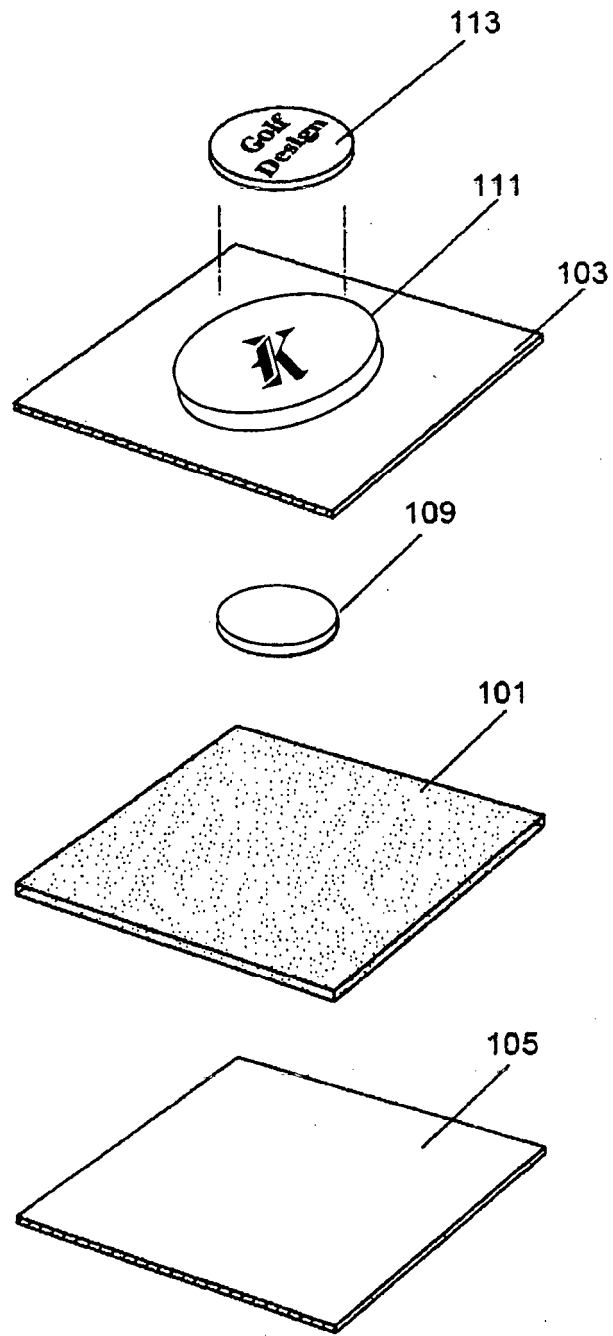


Fig. 4

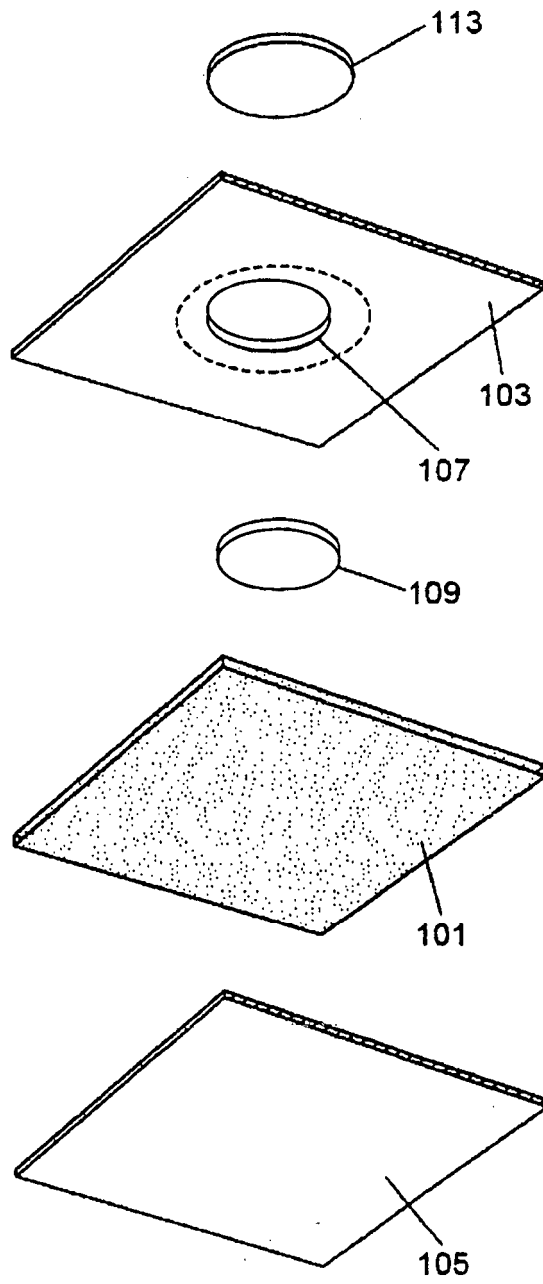


Fig. 5

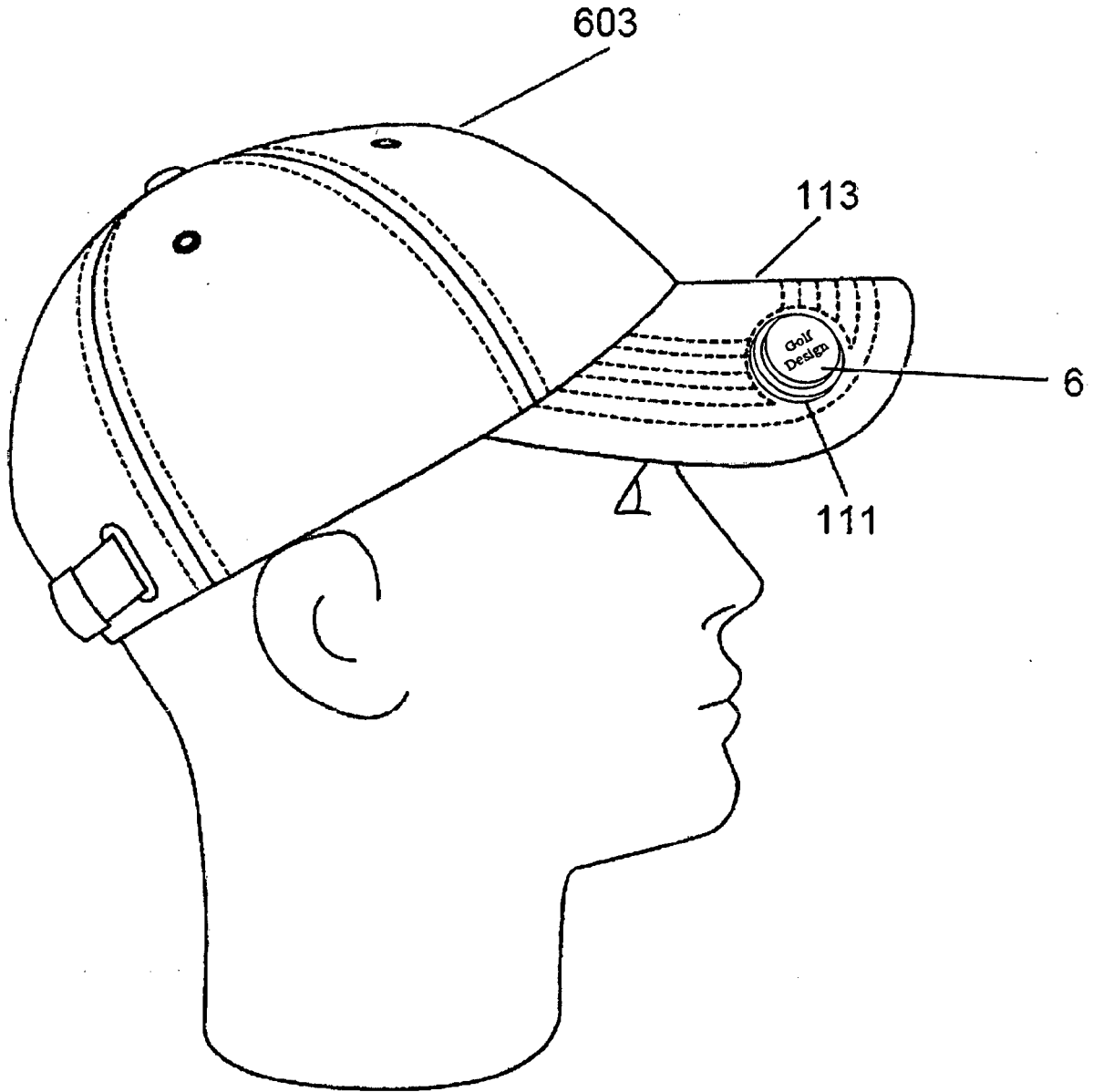


Fig. 6

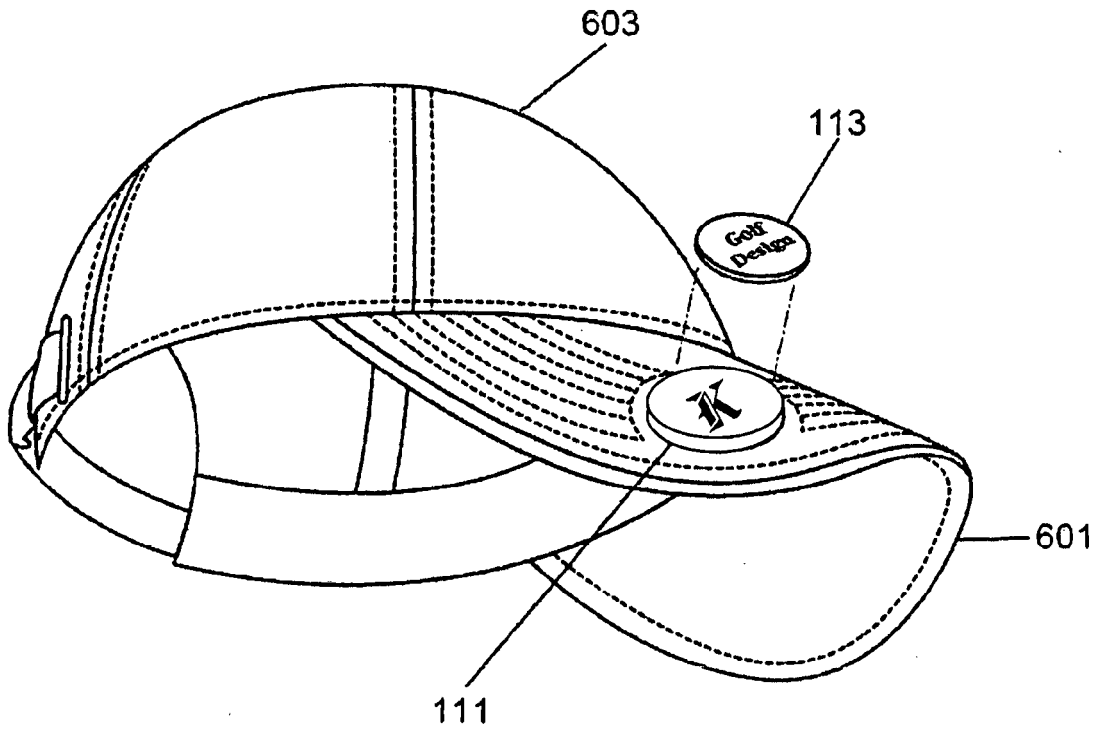


Fig. 7

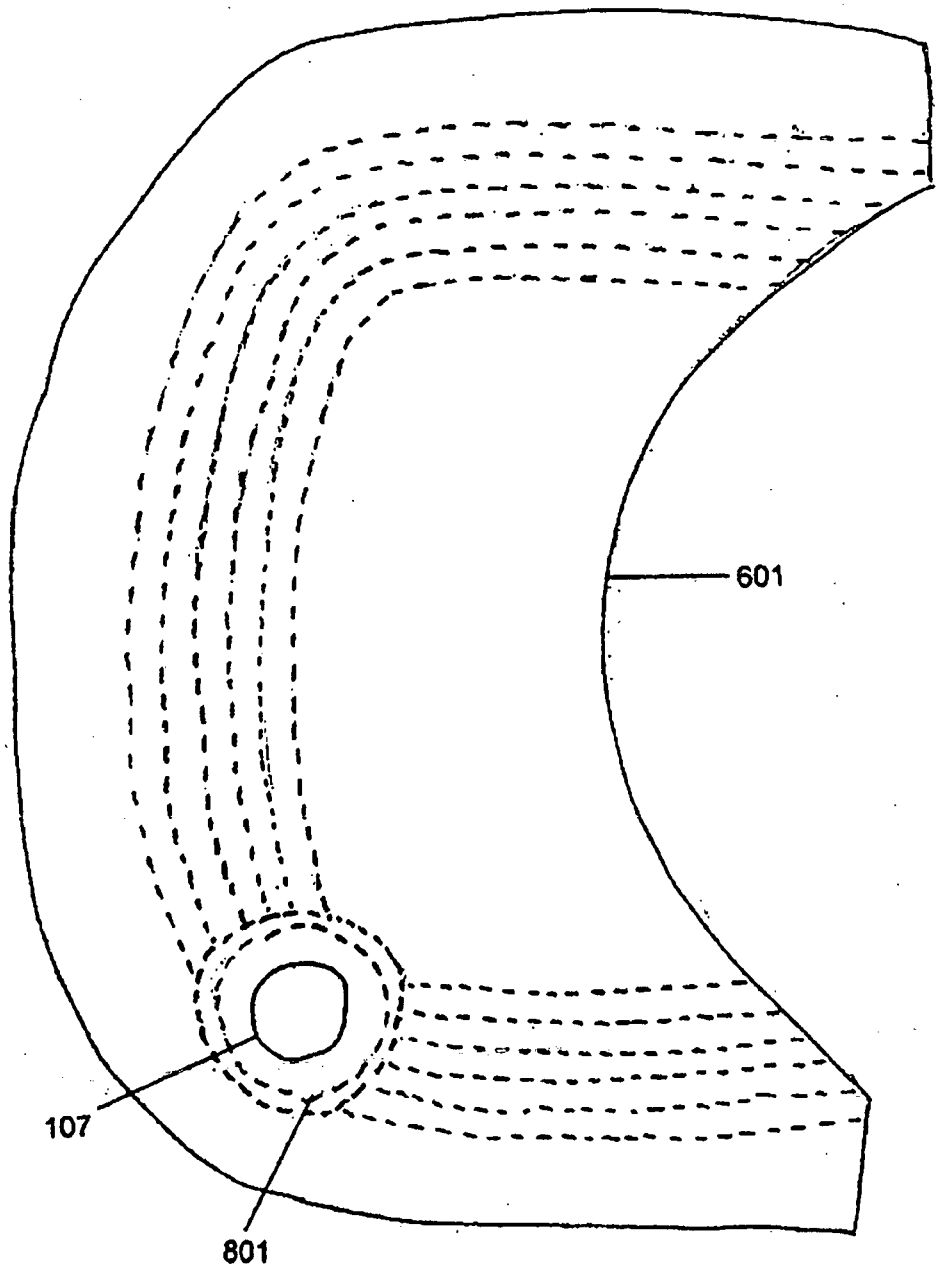
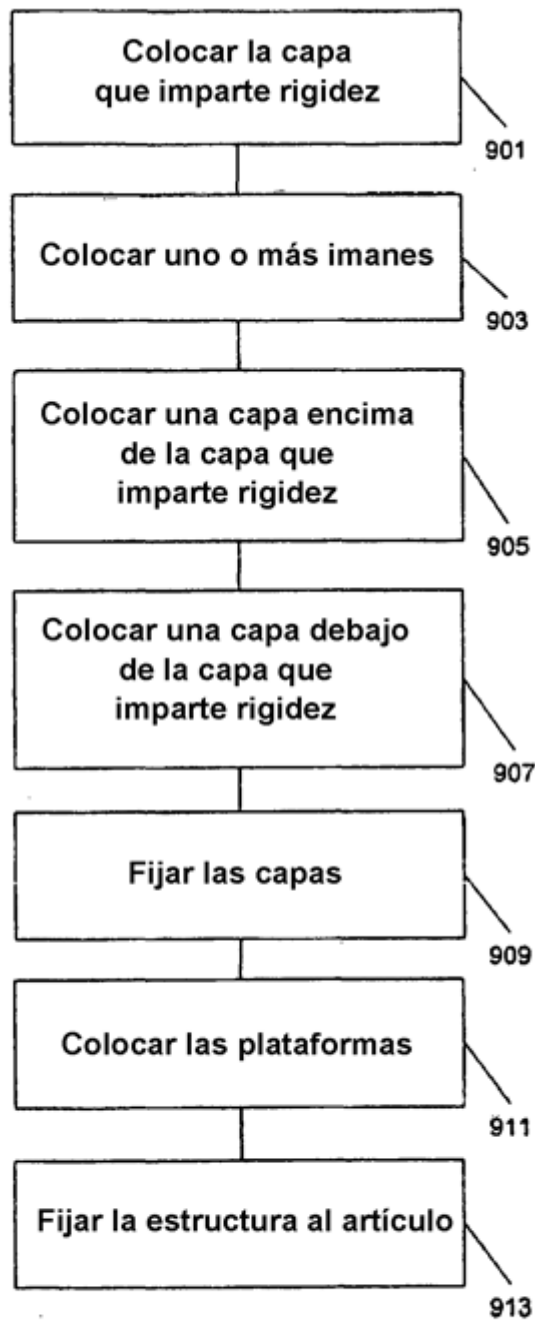


Fig. 8



**Fig. 9**