



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 346 325**

⑤1 Int. Cl.:  
**A42B 1/24** (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **05710907 .6**

⑨6 Fecha de presentación : **22.02.2005**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1722649**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **22.11.2006**

⑤4 Título: **Sombrero con compartimento oculto.**

③0 Prioridad: **16.03.2004 NL 1025739**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**14.10.2010**

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**14.10.2010**

⑦3 Titular/es:  
**WORLD MAGIC INTERNATIONAL (W.M.I.) A.V.V.**  
**Adriaan Lacle Boulevard, 7**  
**Oranjestad, AW**

⑦2 Inventor/es: **Monshouwer, Herman Jacques**

⑦4 Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

**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

Sombrero con compartimento oculto.

5 Generalmente, la presente invención se refiere a un sombrero, más específicamente a una gorra, que se puede utilizar como un atributo de un mago, en el que se pueden esconder objetos de forma invisible.

10 Un objeto de la presente invención es proporcionar un nuevo atributo para un mago en forma de sombrero, más específicamente de gorra, referido a continuación como “gorra mágica”, que se puede fabricar de forma muy simple, y en el que el mago puede esconder y mostrar objetos fácilmente.

Para lograr este objetivo, un sombrero según la presente invención tiene las características expuestas en la reivindicación 1.

15 US-6.023.788 describe un gorra con un compartimento de almacenamiento interior, definido por un inserto que está acoplado a la superficie interna de la gorra mediante medios de sujeción como Velcro extendiéndose a lo largo de los bordes del inserto. No es posible abrir el compartimento de almacenamiento de forma fácil e imperceptible. El usuario tiene que quitarse la capa, sostener la gorra con una mano y agarrar el inserto con su otra mano, y abrir el compartimento de almacenamiento “separando” el inserto.

20 US-4.989.270 describe una gorra en la que una porción trasera se implementa como una porción de malla para ventilar y enfriar, cuya capa tiene un divisor auto-ajustable extendiéndose a lo largo de media superficie interna del gorro. Un borde del divisor está acoplado a la porción central del gorro, extendiéndose a lo largo de una línea semi-circular. El divisor tiene dos porciones estables: en una posición, el divisor se extiende a lo largo de la mitad trasera del gorro, cubriendo la porción de malla para inhibir la ventilación, mientras que en la otra posición estable, el divisor se extiende a lo largo de la mitad frontal del gorro, dejando la porción de malla libre para permitir la ventilación. Tal gorra no tiene un compartimento de almacenamiento.

30 Este y otros aspectos, características y ventajas de la presente invención se explicarán mediante la siguiente descripción detallada de una realización preferida de una gorra según la presente invención, en referencia a los dibujos, en los que números de referencia idénticos indican partes iguales o similares, y en los que:

la figura 1A muestra esquemáticamente una vista superior en perspectiva de una gorra mágica según la presente invención;

35 la figura 1B muestra esquemáticamente una vista inferior en perspectiva de una gorra mágica según la presente invención;

40 las figuras 2, 3A, 4, 5A son vistas inferiores en perspectiva de la gorra similares a la figura 1B durante etapas sucesivas de la utilización de la gorra;

la figura 1C es una sección transversal esquemática de la gorra según la línea C-C en la figura 1B;

45 las figuras 3B, y 5B son secciones transversales de la gorra similares a la figura 1C durante etapas ilustradas en las figuras 3A y 5A, respectivamente.

La figura 1A muestra esquemáticamente una vista en perspectiva de una gorra mágica 1. La figura 1B muestra esquemáticamente una vista en perspectiva de la gorra mágica 1 en posición girada, es decir, con el lado inferior hacia arriba, y la figura 1C es una sección transversal esquemática según la línea C-C de la figura 1B.

50 La gorra mágica 1 es un sombrero con forma de gorra, más específicamente una gorra de béisbol, con una visera 2 y un casquete 3. Como las gorras de béisbol ya son conocidas, no es necesaria una explicación ampliada. Cabe destacar que el casquete 3 tiene forma de cuenco invertido, por ejemplo con forma aproximadamente de hemisferio, y está provisto en su interior de un forro 4, que se muestra exageradamente grueso en los dibujos de la sección transversal. Según un aspecto importante de la presente invención, la gorra 1 tiene un compartimento de almacenamiento 6 entre el casquete 3 y el forro 4, como se explicará más detalladamente a continuación.

60 Como se aprecia visiblemente en la figura 1B, el casquete 3 tiene una banda de ajuste 5, para ajustar la gorra 1 a la circunferencia de la cabeza del usuario. La banda de ajuste 5 es una banda resistente, hecha normalmente de un material sintético, e incluye dos partes, cuyos extremos se pueden fijar de forma ajustable entre sí, como ya se conoce.

A continuación se distinguirán una mitad trasera 21 y una mitad frontal 32 del casquete 3. La mitad frontal del casquete 32 es la mitad del casquete a la que se acopla la visera 2. La mitad trasera del casquete 32 está ubicada opuesta a la mitad frontal del casquete 32.

65 El casquete 3 tiene un borde periférico libre, cuya parte correspondiente a la mitad trasera el casquete 31 será referida como borde periférico trasero 33, mientras que la parte correspondiente a la mitad frontal del casquete 32 será referida como borde periférico frontal 34.

## ES 2 346 325 T3

La figura 2 es una vista inferior esquemática en perspectiva de la gorra 1, en la que se muestra un sistema de coordenadas punteado, en el que la línea de 0° está alineada con el centro de la visera 2. La línea de 90° y la línea de 270° corresponden al lado derecho y al lado izquierdo de la gorra 1, respectivamente, mientras que la línea 180° corresponde al lado posterior de la gorra 1. La mitad frontal del casquete 32 corresponde a la parte periférica desde 270° mediante 0° a 90°.

El forro 4 tiene un borde periférico, también referido como borde de forro, que está acoplado al casquete 3 en parte de su longitud. La parte del borde del forro que está fijada al casquete 3 será referida a continuación como borde de forro fijo 41, mientras que la parte del borde de forro que no está fijada al casquete 3 será referida a continuación como borde de forro suelto 42. En el ejemplo mostrado, el borde de forro fijo 41 se extiende a lo largo del borde periférico trasero 33 de la mitad posterior del casquete 31; alternativamente, sin embargo, es posible que el borde de forro fijo 41 se extienda a lo largo de otra parte del borde periférico del casquete. Sin embargo, no es necesario que el borde de forro fijo se extienda a lo largo del borde periférico del casquete, aunque es preferible, para que el espacio de almacenamiento 6 sea tan grande como sea posible; alternativamente, el borde de forro fijo se extiende a lo largo de una parte central del casquete 3.

Según un aspecto importante de la presente invención, el borde de forro suelto 42 está provisto de un elemento de refuerzo flexible 50, por ejemplo una varilla, que se muestra exageradamente gruesa en las figuras. El borde de forro 42 se puede fijar a la varilla 50, o el borde de forro 42 puede tener un dobladillo 42 cosido en el borde de forro 42, formando así un bolsillo 44 en el que la varilla 50 está contenida de forma holgada.

El borde de forro suelto 42 define una abertura de entrada 46 para el espacio de almacenamiento 6. En la posición de uso normal de la gorra 1, el elemento de refuerzo 50 se extiende substancialmente en paralelo al borde periférico del casquete 3; a continuación, la abertura de entrada 46 se “cierra”. El elemento de refuerzo 50 es suficientemente rígido para mantener el borde de forro suelto 42 a lo largo del borde periférico del casquete 3, con tal de que no se pueda ver que el borde de forro 42 en realidad está “suelto”.

La longitud del borde de forro suelto 42 y la varilla 50 no es vital, pero preferiblemente es aproximadamente igual a 180°, medida a lo largo del borde periférico del casquete 3, en cuyo caso la varilla 50 se extiende desde el punto de 90°-A, por el punto de 0° hasta el punto de 270° B. Se indica que la longitud de la varilla 50 no debe ser exactamente igual a la longitud del borde del forro suelto 42.

Preferiblemente, el casquete 3 está provisto de un dobladillo de casquete 35, 36 extendiéndose desde el borde del casquete 33, 34 por una pequeña longitud (unos pocos centímetros son suficientes) en el lado interno del casquete 3, por el forro 4, para que el borde del forro 41, 42 no esté a la vista. Preferiblemente, como se muestra en la figura 1C, una parte trasera 35 del dobladillo del casquete está fijada al lado interno del casquete 3, pero el dobladillo del casquete también puede estar suelto en todo el perímetro del borde del casquete. Según un aspecto importante de la presente invención, la parte frontal 36 del dobladillo del casquete, correspondiente al borde de forro suelto 42.

Si se desea, también la parte frontal 36 del dobladillo del casquete se puede proporcionar con una varilla o similar, para que, en las condiciones de uso de la gorra 1 normales, sostenga el dobladillo del casquete con seguridad en el borde de forro suelto 42.

La utilización de la gorra mágica es como se indica a continuación. En condiciones de uso normales, la forma de la gorra 1 es como se ilustra en las figuras 1B y 1C. La varilla 50 se extiende a lo largo del borde de casquete frontal 34, para que el forro 4 cubra todo el lado interno del casquete 3 y la abertura de entrada 46 del espacio de almacenamiento 6 se cierre. El dobladillo del casquete frontal 36 se pliega en el borde de forro frontal 42 con la varilla 50, de modo que el borde de forro frontal 42 no es visible.

Cuando se quiere esconder un objeto en la gorra, el usuario levanta el dobladillo de forro frontal 36, como se ilustra en la figura 2, y empuja el borde de forro frontal 42 con la varilla 50 hacia atrás, como se muestra esquemáticamente en las figuras 3A y 3B, para abrir la abertura de entrada 46 del espacio de almacenamiento 6. Ahora un objeto 60, una pelota en este ejemplo, se puede colocar en el espacio de almacenamiento 6 entre el forro 4 y el casquete 3, como se ilustra en la figura 4.

A continuación, el usuario devuelve la varilla a su posición a lo largo del borde de casquete frontal 34, como se muestra en las figuras 5A y 5B, y pliega el dobladillo de casquete frontal 36 por el borde de forro frontal 42, de modo que se vuelve a lograr la situación mostrada en la figura 1B. Ahora, el objeto 60 no se puede ver desde el exterior. Para conseguir una visibilidad mejorada, es preferible implementar el forro 4 en color negro. El lado externo de la gorra 3 también se puede implementar en color negro, pero también, si se desea se puede proveer de patrones de color, para que las posibles curvaturas provocadas por la disposición del objeto en el espacio de almacenamiento 6 sean prácticamente imperceptibles.

La retirada de un objeto 60 del espacio de almacenamiento 6 se produce en el orden contrario, como será aparente para alguien experto en la técnica.

Alguien experto en la técnica apreciará que la invención no está limitada a las realizaciones descritas anteriormente, sino que muchas otras variaciones y modificaciones son posibles dentro del ámbito de la presente invención como se define en las reivindicaciones adjuntas.

Por ejemplo, es posible que la gorra tenga dos espacios de almacenamiento, uno en el lado frontal de la gorra y otro en el lado trasero de la gorra, en cuyo caso el forro se acoplará al casquete en una parte central, y un borde de forro trasero, igual que el borde de forro frontal, no estará fijado al casquete y se proporcionará con un elemento de refuerzo como una varilla, mientras que el bordillo del casquete se plegará de forma holgada hacia dentro en tanto la parte trasera como la parte frontal.

#### Referencias citadas en la descripción

Esta lista de referencias citadas por el solicitante está prevista únicamente para ayudar al lector y no forma parte del documento de patente europea. Aunque se ha puesto el máximo cuidado en su realización, no se pueden excluir errores u omisiones y la OEP declina cualquier responsabilidad al respecto.

#### Documentos de patente citados en la descripción

- US 6023788 A [0004]
- US 4989270 A [0005]

# REIVINDICACIONES

1. Sombrero, preferiblemente en forma de gorra, comprendiendo:

un casquete (3) con un borde de casquete (33, 34);

un forro (4) extendiéndose a lo largo de al menos una parte de la superficie interna del casquete (3);

un compartimento de almacenamiento (6) entre el casquete y el forro;

teniendo el forro (4) una parte de forro (41) fijada al casquete (3), y al menos una parte de borde (42) que está suelta del casquete (3);

**caracterizado** por el hecho de que la parte de borde de forro suelta (42) está provista de un elemento de refuerzo flexible (50), por ejemplo una varilla, la parte de borde de forro suelta (42) definiendo una abertura de entrada (46) para el compartimento de almacenamiento (6);

en el que, en una condición “cerrada” de la abertura de entrada (46), la parte de borde de forro suelta (42) con el elemento de refuerzo (50) se extiende substancialmente paralela al borde periférico del casquete;

en el que, para “abrir” la abertura de entrada (46), la parte de borde de forro suelta (42) con el elemento de refuerzo flexible (50) es tirada hacia atrás por un usuario; y

en el que, para volver a “cerrar” la abertura de entrada (46), la parte de borde de forro suelta (42) con el elemento de refuerzo flexible (50), el usuario la vuelve a su posición a lo largo del borde periférico del casquete (34).

2. Sombrero según la reivindicación 1, en el que las dimensiones del forro (4) son tales que, en condiciones de uso del sombrero normales, dicha parte de borde suelta (42) con el elemento de refuerzo flexible (50), se extiende a lo largo de una primera parte de borde de casquete (34).

3. Sombrero según la reivindicación 2, en el que el casquete (3), al menos a lo largo de dicha primera parte de casquete (34), está provisto de un dobladillo de casquete suelto (36) que, cuando se pliega hacia dentro, cubre la parte de borde de forro suelta (42).

4. Sombrero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la parte de borde de forro suelta (42) y el elemento de refuerzo (50) asociado a la misma se extienden en aproximadamente 180° del borde del casquete (33, 34).

5. Sombrero según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que las dimensiones del forro (4) se corresponden substancialmente con las dimensiones del casquete (3).

6. Sombrero según la reivindicación 5, en el que el casquete (3), substancialmente a lo largo de todo el borde de casquete (33, 34), está provisto de un dobladillo de casquete (35, 36) con una parte de dobladillo de casquete suelta (36) cuya longitud se corresponde substancialmente con la longitud de la parte de borde de forro suelta (42), en el que la parte de dobladillo de casquete restante (35) está plegada hacia dentro, por el borde de forro fijo (41), y posiblemente fijada al mismo,

en el que la parte de dobladillo de casquete suelta (36), cuando está plegada hacia dentro, cubre la parte de borde de forro suelta (42).

7. Procedimiento para colocar un objeto (60) en un compartimento de almacenamiento (6) entre el casquete (3) y el forro (4) de un sombrero, teniendo el forro (4) una parte de forro (41) fijada al casquete (3), y al menos una parte de borde (42) que está suelta del casquete (3);

en el que la parte de borde de forro suelta (42) está provista de un elemento de refuerzo flexible (50), por ejemplo una varilla,

teniendo el casquete un borde de casquete (34);

teniendo la parte de borde de forro (42) una posición de inicio substancialmente paralela al borde de casquete (34);

en el que el casquete (3) está provisto de un dobladillo de casquete suelto (36) extendiéndose desde el borde de casquete (33) cuyo dobladillo, cuando está plegado hacia dentro, cubre la parte de borde de forro suelta (42).

el procedimiento comprende las etapas de:

- levantar la parte de dobladillo suelta (36);

## ES 2 346 325 T3

- apartar la parte de borde de forro suelta (42) con el elemento de refuerzo (50) asociado a la misma para realizar la abertura del compartimento de almacenamiento;

- insertar el objeto (60) por la abertura (46) entre la parte de borde de forro suelta (42) y la parte de casquete (34);

- volver la parte de borde de forro suelta (42) con el elemento de refuerzo asociado a la misma a la posición de inicio;

- volver a plegar la parte de dobladillo de casquete suelta (36) hacia dentro.

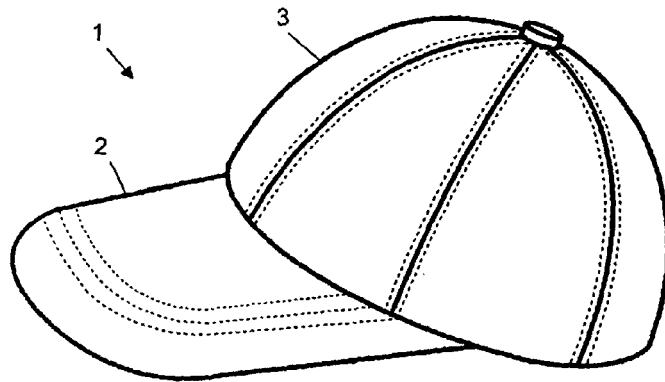


FIG. 1A

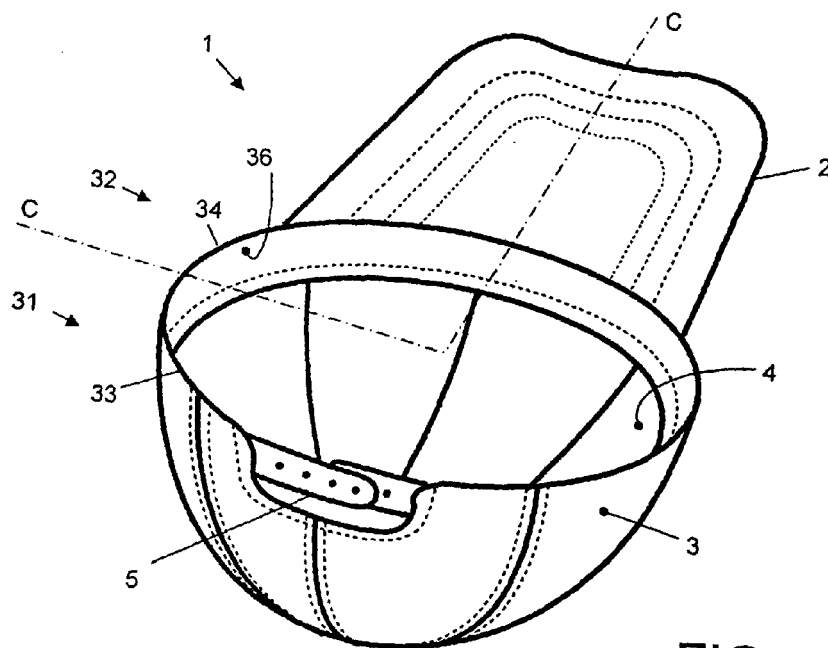


FIG. 1B

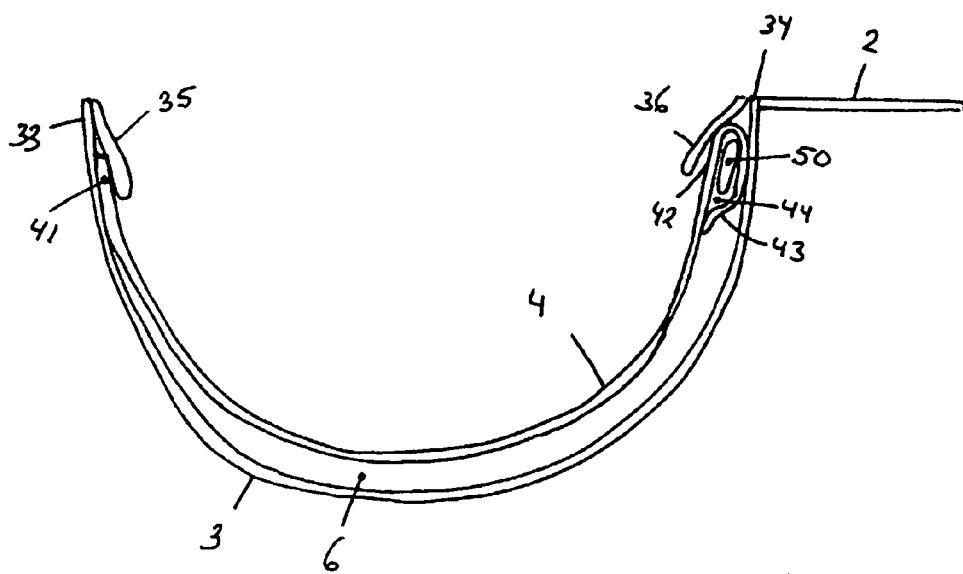


FIG.1C



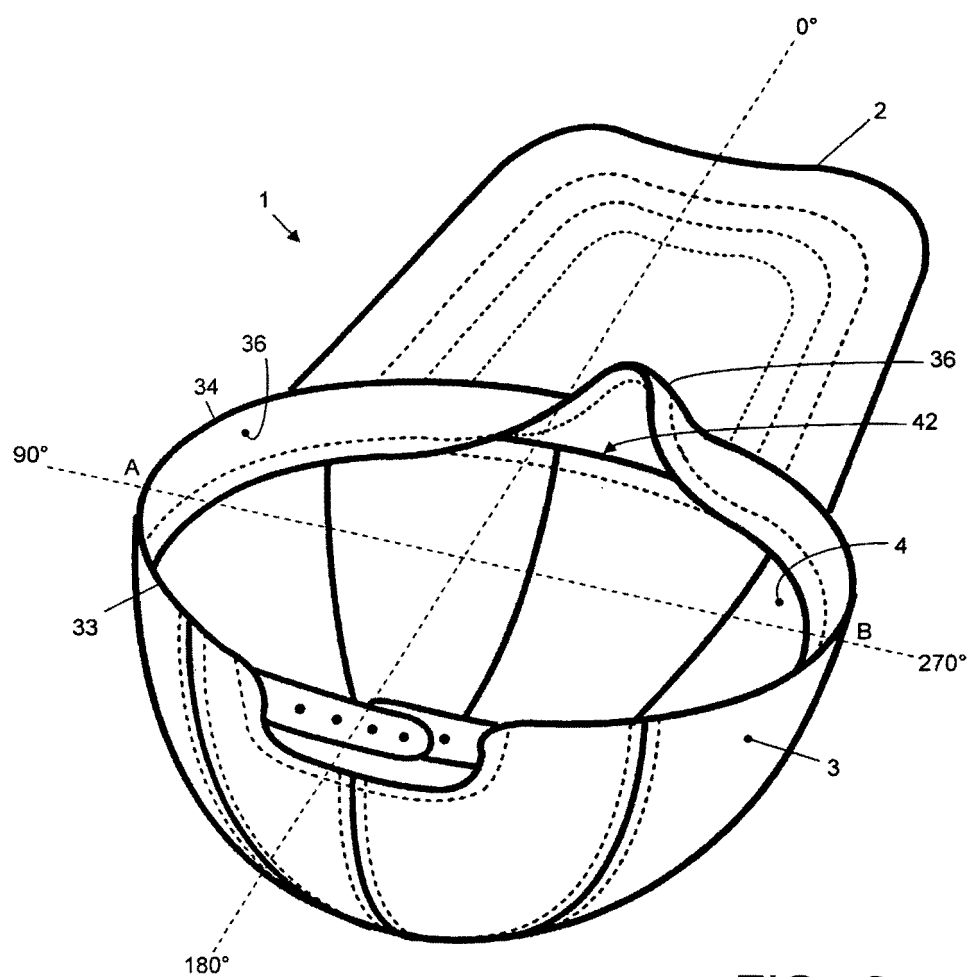


FIG. 2

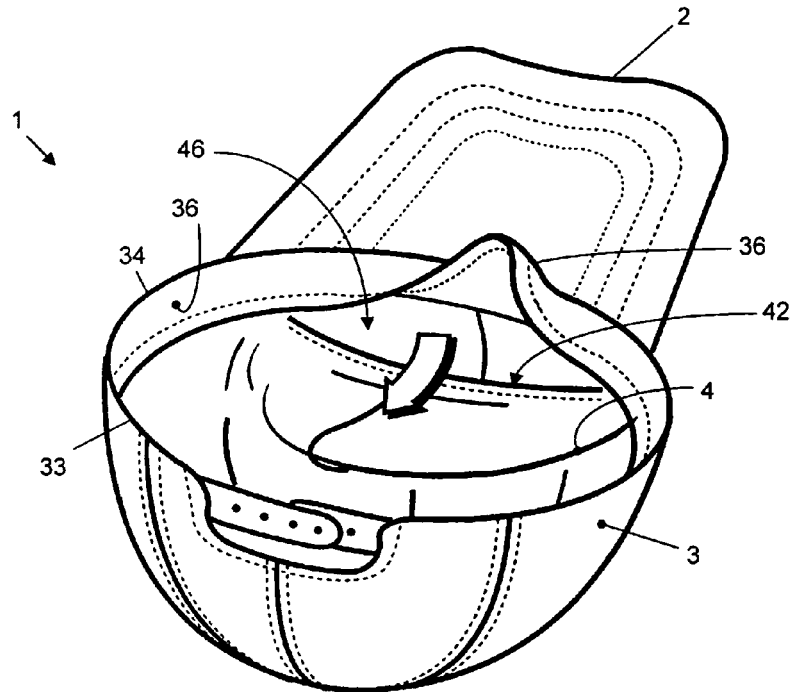


FIG. 3A

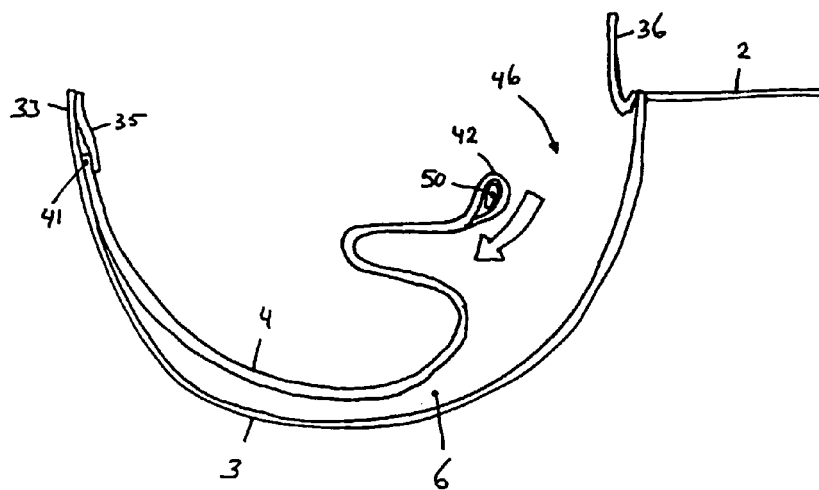


FIG. 3B

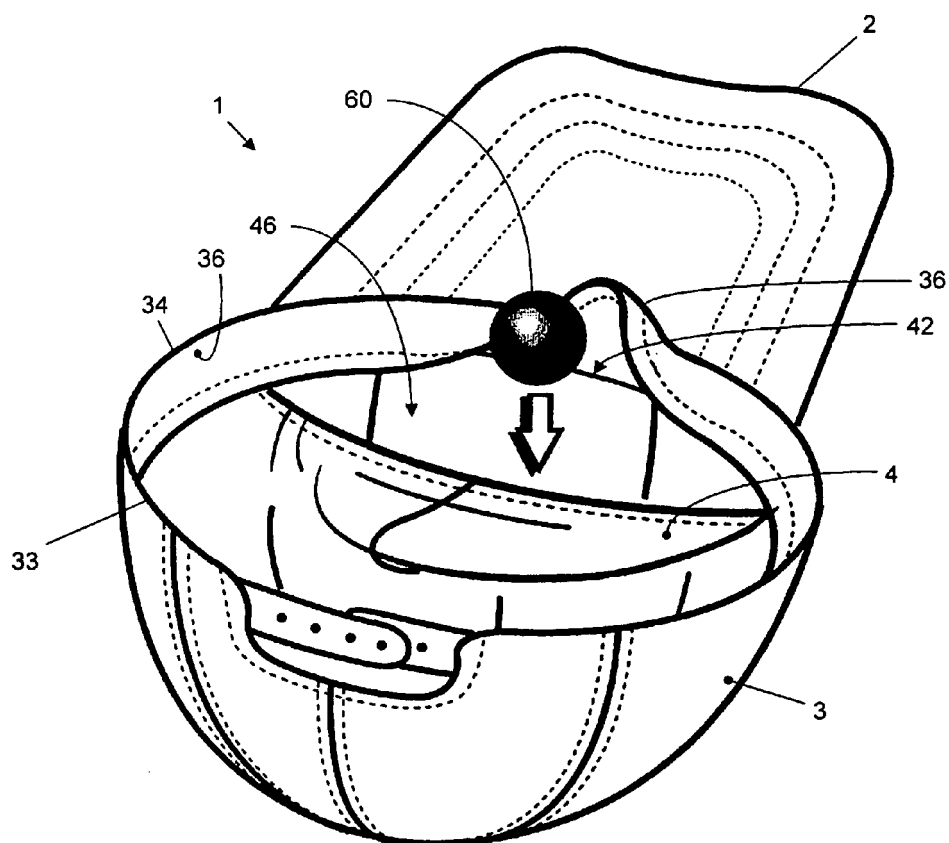


FIG. 4

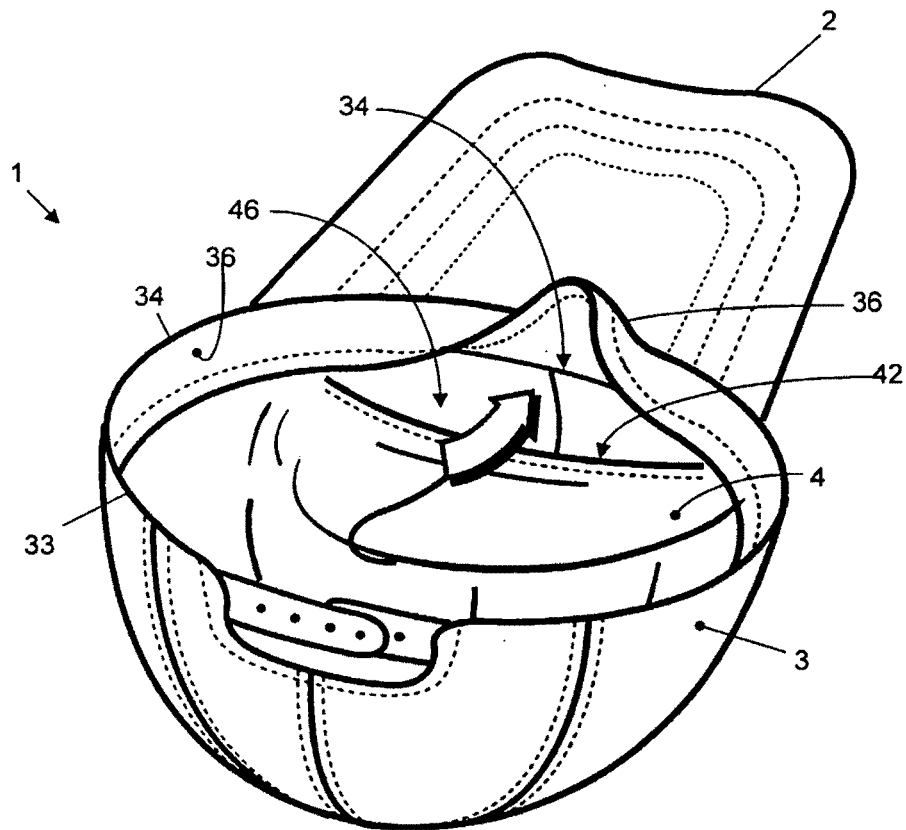


FIG. 5A

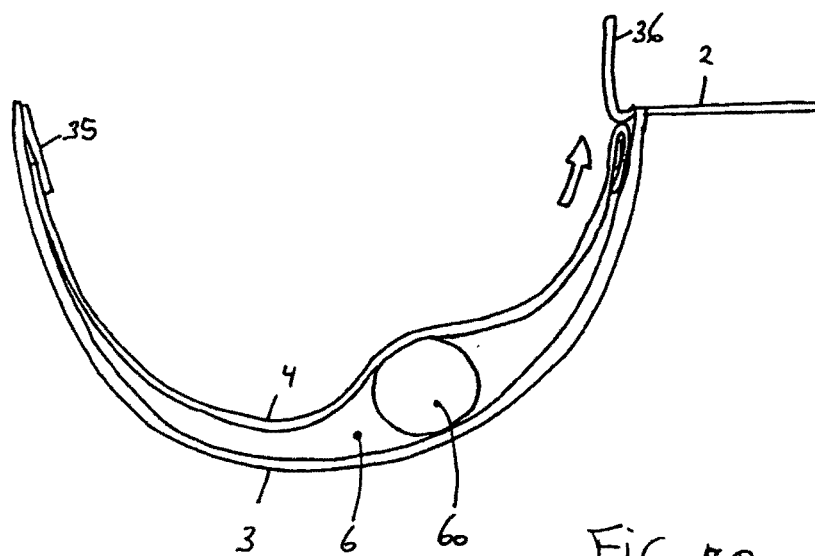


FIG. 5B