



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 289 807**

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

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **99905964 .5**

86 Fecha de presentación : **12.02.1999**

87 Número de publicación de la solicitud: **1069840**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **24.01.2001**

54 Título: **Sombrero con bolsillo de almacenamiento.**

30 Prioridad: **09.03.1998 US 37718**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.02.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.02.2008

73 Titular/es: **Timothy P. McCallum**
6722 C Vista del Mar Avenue
La Jolla, California 92037, US

72 Inventor/es: **McCallum, Timothy P. y**
Del Pizzo, Frank C. Jr.

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

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 bolsillo de almacenamiento.

Antecedentes de la invención

La presente invención se refiere en general a sombreros, y en particular se refiere a un sombrero que tiene un espacio de almacenamiento o bolsillo para fines de almacenamiento.

Se conocen sombreros con bolsillos. Por ejemplo, la patente estadounidense nº 4.165.542 de McLaughlin describe un sombrero con un bolsillo en el interior en el que el sombrero puede introducirse para un transporte fácil cuando no se utiliza. El bolsillo tiene un extremo inferior en el ala del sombrero y un extremo superior adyacente a la copa. Cuando el sombrero se lleva puesto, pueden introducirse pequeños artículos para fines de transporte. Sin embargo, dado que el extremo inferior del bolsillo está en el ala del sombrero, tales artículos caerán hacia el ala, donde se apoyarán contra la cabeza de la persona que lo lleva puesto y pueden provocar cierta incomodidad. En la patente estadounidense nº 5.214.802 de McCallum, se describe un conjunto de sombrero y bolso convertible que tiene dos capas, una de las cuales actúa como un sombrero cuando es la más externa y la otra actúa como un bolso cuando es la más externa. Una abertura en una capa proporciona acceso al espacio entre las dos capas para fines de almacenamiento. Sin embargo, los artículos almacenados en este espacio caerán hacia el área del ala cuando el conjunto se lleva puesto como un sombrero, provocando incomodidad y también bultos que pueden deslucir el aspecto del sombrero.

Sumario de la invención

Es un objeto de la presente invención proporcionar un sombrero nuevo y mejorado con un bolsillo de almacenamiento.

Según la presente invención, se proporciona un sombrero con las características de la reivindicación 1. Dicho sombrero comprende un elemento que cubre la cabeza que tiene una banda para la cabeza para rodear la cabeza de la persona que lo lleva puesto, una cara externa, una cara interna, una copa, una parte frontal, una parte trasera, y partes laterales opuestas, un bolsillo sujeto a la cara interna del elemento que cubre la cabeza, teniendo el bolsillo una abertura de acceso y estando ubicado en la parte frontal del elemento que cubre la cabeza, extendiéndose el bolsillo desde la abertura de acceso hacia arriba, hacia la copa del elemento que cubre la cabeza de modo que al menos la mayor parte del bolsillo está ubicada en un espacio muerto del sombrero que no estará en contacto con la cabeza de la persona que lo lleva puesto cuando se lleva puesto el sombrero, y un mecanismo de broche que puede soltarse para cerrar la abertura del bolsillo de manera que puede soltarse.

Cuando se lleva puesto un sombrero sobre la cabeza de una persona que lo lleva puesto, el sombrero no estará en contacto con la cabeza sobre toda su área. Normalmente, la banda del sombrero o banda absorbente del sudor se pone en contacto alrededor de la periferia de la cabeza, pero debido a la diferencia de curvatura entre la frente de la persona y la parte frontal del sombrero, habrá un espacio muerto entre el sombrero y la frente, que se extiende desde una ubicación justo por encima de la banda absorbente del sudor o banda del sombrero hasta la coronilla de la cabeza. Según esta invención, un bolsillo está colocado completamente en este espacio muerto, de manera

que los artículos situados en el bolsillo no se apoyan contra la cabeza de la persona que lo lleva puesto ni provocan incomodidades. Además, los artículos en el bolsillo no provocarán bultos en el exterior del sombrero y por lo tanto no deslucirán su aspecto.

Preferiblemente, se sujetará una lengüeta para tirar al bolsillo adyacente a la abertura, para que un usuario tire para abrir fácilmente el bolsillo. El mecanismo de cierre que puede soltarse puede comprender tiras de unión de Velcro® en lados opuestos de la abertura del bolsillo, o como alternativa puede comprender una cremallera, broches a presión o similares.

El elemento que cubre la cabeza puede comprender una única capa o una capa externa y una capa interna. La capa interna puede ser de malla u otro material fresco y ligero, y puede extenderse sólo sobre la parte frontal del sombrero o sobre toda la capa externa del sombrero. Cuando el elemento que cubre la cabeza es una única capa, el bolsillo puede sujetarse de manera permanente o de manera que puede soltarse al interior de la capa de sombrero. Cuando se proporciona una capa interna, el bolsillo puede sujetarse entre las dos capas con una abertura en la capa interna alrededor de la cual se sujeta la abertura en el bolsillo. La capa interna puede sujetarse de manera que puede soltarse al sombrero de modo que puede extraerse para su utilización como un bolso sin asas o similar, aparte del sombrero. En este último caso, la capa interna se sujeta preferiblemente alrededor de su periferia a la capa externa a través de tiras de unión de un material de broche de tipo gancho y bucle, tal como Velcro®. Pueden proporcionarse correas para la cintura para sujetarse de manera que se pueden soltar a la capa interna extraída de modo que puede utilizarse como una riñonera o similar. Las correas para la cintura están dotadas preferiblemente con material de broche de unión para unirse con la misma tira del material de broche que de otra manera se utilizaría para sujetar la capa interna a la capa externa del sombrero. De este modo, si va a transportarse algo que es demasiado grande para el bolsillo, toda la capa interna del sombrero puede extraerse para utilizarse como un bolso sin asas o riñonera.

Preferiblemente, cuando el bolsillo está sujeto a un forro o capa interna aparte del sombrero, el forro está sujeto a la copa del sombrero a través de un botón o similar que se extiende a través de ambas capas de la gorra. Esto actuará para mantener el bolsillo erguido y evitar la deformación, y también mantendrá el contenido del bolsillo apartado de la cabeza para evitar incomodidades.

La abertura del bolsillo tiene una anchura sustancialmente igual a la anchura de la parte frontal del sombrero y preferiblemente no se extiende sobre los laterales del sombrero. Preferiblemente, la profundidad del bolsillo es tal que se extiende hacia arriba hasta la copa o justo pasada la copa del sombrero. El bolsillo puede ser de material impermeable o puede tener un inserto impermeable para artículos que pueden dañarse por la humedad. El bolsillo puede formarse totalmente por separado del elemento que cubre la cabeza, o la única capa o capa interna puede formar una pared interna del bolsillo, con la pared externa del bolsillo cosida alrededor de su periferia retirada de la abertura hasta la capa del sombrero subyacente o capa de forro.

El bolsillo puede sujetarse de manera permanente al sombrero sólo en un extremo, o bien el extremo

abierto o cerrado del bolsillo, y sujetarse de manera que puede soltarse al sombrero en el extremo opuesto y también a lo largo de los laterales, si se desea. Con esta disposición, el bolsillo puede doblarse hacia arriba o hacia abajo retirado de la pieza de tela frontal del sombrero mientras que la pieza de tela frontal está bordada a medida y entonces se vuelve a acoplar después de que se completa el bordado.

El sombrero con un bolsillo de almacenamiento permite almacenar convenientemente pequeños artículos tales como dinero, llaves, tarjetas de crédito y similares mientras se camina, corre, se practica surf o similares. La ubicación del bolsillo es tal que los artículos almacenados no se apoyarán contra la cabeza de la persona que lo lleva puesto ni provocarán incomodidades, ya que están ubicados en un espacio muerto del sombrero en el que no está en contacto con la cabeza de la persona que lo lleva puesto. También debido a la ubicación del bolsillo, los artículos almacenados no provocarán ningún bulto en el exterior del sombrero que de otra manera podrían deslucir su aspecto.

Breve descripción de los dibujos

La presente invención se entenderá mejor a partir de la siguiente descripción detallada de algunas realizaciones preferidas de la invención, tomadas junto con los dibujos adjuntos, en los que los números de referencia similares se refieren a partes similares, y en los que:

la figura 1 es una vista en perspectiva de un sombrero con un bolsillo de almacenamiento incorporado según una primera realización de la invención;

la figura 2 es un alzado lateral, parcialmente en sección, que ilustra la ubicación del sombrero de la figura 1 sobre la cabeza de una persona que lo lleva puesto;

la figura 3 es una sección sobre las líneas 3-3 de la figura 1;

la figura 4 es una vista en perspectiva de un sombrero con un bolsillo según una segunda realización de la invención;

la figura 5 es una sección a través de una parte frontal del sombrero sobre las líneas 5-5 de la figura 4;

la figura 6 es una vista en perspectiva de un sombrero con un bolsillo acoplado según una tercera realización de la invención;

la figura 7 es una sección a través de la parte frontal del sombrero sobre las líneas 7-7 de la figura 6;

la figura 8 es una vista en sección similar a la figura 3 que ilustra un sombrero y bolsillo según una cuarta realización de la invención;

la figura 9 ilustra el forro de la figura 8 extraído del sombrero y dado la vuelta para proporcionar un bolso;

la figura 10 es una vista en perspectiva del bolso de la figura 9 con un elemento de cierre y correas para la cintura acopladas;

la figura 11 es una vista en perspectiva del interior de un sombrero con un bolsillo de almacenamiento según otra realización de la invención;

la figura 12 es una sección sobre las líneas 12-12 de la figura 11;

la figura 13 es una vista parcial similar a la figura 11 que ilustra un bolsillo modificado y parcialmente extraíble;

la figura 14 es una vista similar a la figura 13 que ilustra un bolsillo modificado;

la figura 15 es una vista en sección transversal, similar a la figura 12, del sombrero de la figura 14;

la figura 16 es una sección transversal similar a la figura 15 que ilustra otra realización de un bolsillo parcialmente desmontable; y

la figura 17 es una sección transversal similar a la figura 16 que ilustra otro bolsillo modificado.

Descripción de las realizaciones preferidas

Las figuras 1 a 3 de los dibujos ilustran un sombrero o gorra 10 según una primera realización de la invención con un bolsillo 22 integrado. El sombrero 10 tiene una capa 14 externa y una capa interna o forro 16 que está cosido a la capa externa a lo largo de la periferia del sombrero y también costuras 18 que dividen el interior del sombrero en segmentos generalmente triangulares, tal como se ilustra mejor en la figura 1. Un ala o visera 20 está sujeta a lo largo de un borde delantero del sombrero de una manera convencional de modo que sobresalga hacia fuera desde la cabeza de una persona que lo lleva puesto tal como se ilustra generalmente en la figura 2. El espacio de almacenamiento o bolsillo 22 está formado entre la capa 14 externa y el forro 16 en un segmento triangular delantero del sombrero, con una abertura 24 de acceso prevista en la capa 16 de forro para proporcionar acceso al bolsillo 22. Las costuras 18 adyacentes definen la periferia del bolsillo. Las capas interna y externa también se coserán juntas a lo largo de un borde de la abertura 24, tal como se ilustra en la figura 3, de manera que el bolsillo no se extiende hacia abajo hasta la banda 28 absorbente del sudor. Se proporciona un dispositivo de broche adecuado para cerrar de manera que puede soltarse la abertura 24 del bolsillo, tal como una cremallera, broches a presión o similares. En la realización preferida se proporcionan tiras 25, 26 opuestas de material de unión de tipo gancho y bucle, tal como Velcro®, a lo largo de bordes opuestos de la abertura 24, tal como se ilustra mejor en la figura 3.

Tal como se ilustra en las figuras 1 y 2, la abertura 24 está separada por encima de la banda 28 absorbente del sudor del sombrero. Cuando el sombrero se lleva puesto, habrá un espacio 30 muerto entre el sombrero y la frente 31 de la persona que lo lleva puesto, debido a la diferencia de curvatura entre el sombrero y la cabeza de la persona que lo lleva puesto. El bolsillo 22 está colocado adecuadamente de modo que estará completamente ubicado de manera sustancial dentro del espacio 30 muerto cuando se lleva puesto el sombrero, tal como se ilustra en la figura 2. Al ubicar el bolsillo en esta posición, los artículos situados en el bolsillo no se apoyarán contra la cabeza de la persona que lo lleva puesto, evitando incomodidades potenciales. Además, los artículos en el bolsillo no provocarán bultos en el exterior del sombrero, lo que podría deslucir potencialmente el aspecto del sombrero.

El bolsillo 22 en las figuras 1 a 3 tiene una abertura orientada hacia abajo. Sin embargo, como alternativa, el bolsillo puede estar dotado de una abertura orientada hacia arriba adyacente a la copa del sombrero, estando prevista una costura apropiada en la ubicación de la abertura 24 en la figura 1 para definir la parte más inferior del bolsillo y garantizar que los artículos no caen hacia la banda para la cabeza o banda 28 absorbente del sudor.

Se sujeta una lengüeta 32 para tirar a la capa de forro adyacente a la abertura 24 del bolsillo, tal como se ilustra mejor en las figuras 1 y 2, para permitir que el usuario abra el bolsillo más fácilmente. Las costu-

ras 18 sujetan la capa de forro a la capa externa del sombrero hasta el botón o copa 34, garantizando que el bolsillo se mantiene erguido y no se desliza hacia abajo contra la cabeza de la persona que lo lleva puesto debido al peso de los artículos en el bolsillo. Como alternativa puede sujetarse un bolsillo 22 aparte a una abertura en una capa de forro que no está sujeta a la capa externa a lo largo de las costuras 18, sino sólo a lo largo de la periferia del sombrero, por ejemplo. En este caso, la capa de forro estará sujeta adicionalmente a la capa externa del sombrero en el botón o copa 34, por ejemplo mediante pespuntos o similar.

Las figuras 4 y 5 ilustra un sombrero 40 alternativo de una sola capa con un bolsillo 42, según una segunda realización de la invención. Los sombreros de una sola capa se utilizan a menudo por los participantes en actividades deportivas tales como correr o ciclismo. Este tipo de sombrero será mucho más fresco y es por lo tanto preferible al sombrero de doble capa de la primera realización cuando se realizan actividades deportivas u otras tareas arduas.

El sombrero 40 tiene una pieza 44 de tela sólida central de un material adecuado tal como algodón, y dos piezas 46 de tela laterales de material de malla para permitir el flujo de aire y la refrigeración de la cabeza de la persona que lo lleva puesto. Como alternativa, las piezas 46 de tela también pueden ser de un material sólido sin aberturas. Una banda 47 absorbente del sudor convencional está cosida alrededor del borde periférico del sombrero. El bolsillo 42 está compuesto por una pieza aparte de material que está doblado por la mitad y está cosido a lo largo de dos costuras 48, 50 laterales a la pieza 44 de tela sólida en una ubicación separada por encima de la banda 47 absorbente del sudor. El bolsillo 42 tiene un extremo cerrado o pliegue 52 adyacente a la copa del sombrero y una abertura 53 orientada hacia abajo, hacia la banda absorbente del sudor. Se proporciona un mecanismo de broche que puede soltarse adecuado para cerrar la abertura 53, tal como una cremallera, broches a presión o similares, o tiras 54, 55 opuestas de unión de material de broche de tipo gancho y bucle, tal como Velcro®, tal como se ilustra mejor en la figura 5. Como en la anterior realización, se proporciona una lengüeta para tirar o una lengüeta 56 con tirador para permitir que el bolsillo se abra fácilmente.

Como en la anterior realización, el bolsillo 42 está ubicado dentro del espacio muerto del sombrero, de manera que se colocará retirado de la cabeza de la persona que lo lleva puesto cuando se lleve puesto el sombrero, y los artículos en el bolsillo no provocarán ninguna incomodidad a la persona que lo lleva puesto, ni deslucirán el aspecto externo del sombrero.

En lugar de formar totalmente el bolsillo 42 a partir de una pieza aparte de material tal como se ilustra en las figuras 4 y 5, la pieza 44 de tela puede formar un lateral del bolsillo y puede coserse una única pieza de material a lo largo de tres laterales a la pieza 44 de tela para formar el otro lateral del bolsillo, en una posición equivalente al bolsillo 42 en las figuras 4 y 5. Adicionalmente, puede darse la vuelta al bolsillo si se desea, con la abertura 53 ubicada a lo largo del borde 52 y el extremo cerrado del bolsillo colocándose adyacente a la banda 47 absorbente del sudor.

Las figuras 6 y 7 ilustran otra realización alternativa de la invención en la que un sombrero 60 del mismo estilo general de las realizaciones anteriores tiene una capa 61 externa y una capa 62 de forro parcial de

material de bucle de punto simple de nylon. La capa 62 puede extenderse sobre toda la superficie interna del sombrero, si se desea, o puede estar prevista como una cinta o tira a lo largo de las costuras del sombrero. El material de bucle de punto simple de nylon es lo bastante suave para formar una capa de forro para un sombrero, pero se adherirá de manera que puede soltarse al material de gancho de Velcro® mientras que es más suave y más flexible que el material de bucle de Velcro® convencional.

Se proporciona un bolsillo 64 aparte con un capa 65 de material de gancho Velcro® sujeto a una cara del bolsillo. El bolsillo 64 tiene una abertura 66 cerrada de manera que puede soltarse mediante tiras 67, 68 opuestas de material de gancho y bucle de Velcro®, como en las realizaciones anteriores, o, como alternativa, puede cerrarse mediante una cremallera, broches a presión o similares. La capa 65 de bolsillo se presiona simplemente contra la capa 62 de modo que las formaciones de gancho y bucle se adhieren entre sí de manera que pueden soltarse para sujetar el bolsillo al interior del sombrero. La capa 62 está sujeta adicionalmente al sombrero en la copa o botón mediante el pespunte 69 o, como alternativa, mediante remachado o similar, de modo que el peso del bolsillo y su contenido no hace que el sombrero se deforme. Puede proporcionarse una lengüeta 70 para tirar para abrir fácilmente el bolsillo 64, como en las realizaciones anteriores.

Con esta disposición, el bolsillo puede extraerse del sombrero cuando se desee introducir artículos dentro del bolsillo o extraer artículos del bolsillo, o cuando se lleva el bolsillo en la mano, y después puede volver a adherirse fácilmente al interior del sombrero cuando va a ponerse el sombrero. La capa de forro de material de bucle puede ser parcial o extenderse sobre todo el sombrero, o sólo a lo largo de las costuras del sombrero, pero debe permitir que el bolsillo se adhiera al sombrero de modo que se ubique en el espacio muerto cuando se lleva puesto el sombrero, como en las anteriores realizaciones.

Las figuras 8 a 10 ilustran otra realización alternativa en las que un sombrero 80 tiene una capa 82 de forro extraíble que tiene un bolsillo 84. La capa 80 de forro se sujeta de manera que puede soltarse alrededor de la periferia de la capa 86 externa del sombrero mediante tiras 88, 89 de unión adecuadas de material de gancho y bucle de tipo Velcro® que se extienden alrededor de la periferia interna de la capa 86 externa y la periferia externa de la capa 82 de forro, tal como se ilustra en la figura 8. La capa 80 también se sujeta preferiblemente de manera que puede soltarse a la capa 86 externa en la copa o botón 90 mediante un broche a presión que puede soltarse o mediante parches 91, 92 de unión de material de broche de gancho y bucle.

Una capa 82 de forro está dotada de una abertura 93 similar a una rendija o ranura colocada en una ubicación equivalente a la abertura 24 en la primera realización, y el bolsillo 84 tiene una abertura 85 que está cosida adecuadamente alrededor de la periferia de la abertura 24. El bolsillo 84 puede cerrarse mediante una cremallera 94 u otro broche que puede soltarse, o puede tener tiras opuestas de material de broche de tipo gancho y bucle como en las anteriores realizaciones. Tal como se ilustra en la figura 8, el bolsillo estará ubicado en el espacio muerto del sombrero. La bajada del bolsillo y la capa de forro puede

reducirse sujetando de manera que puede soltarse la capa de forro a la copa del sombrero, garantizando que el bolsillo y su contenido permanecen dentro del espacio muerto.

La capa 82 de forro puede extraerse del sombrero si se desea y puede llevarse entonces como un bolso sin asas. Como alternativa, la capa de forro puede extraerse del sombrero y darse la vuelta como en la figura 9, de manera que la tira de Velcro® de tipo gancho se orienta hacia dentro, y la abertura 85 del bolsillo se orienta hacia fuera. Se proporciona un tira 95 de cierre o broche para cerrar de manera que puede soltarse la abertura de la capa 82 de forro dada la vuelta, tal como se ilustra mejor en las figuras 9 y 10. La tira 95 de cierre tiene una región central alargada que tiene una abertura de rendija que puede cerrarse mediante un broche 96 de cremallera que se extiende a lo largo de la abertura, y correas 97 para la cintura que se extienden desde la región central para permitir que el bolso se sujete alrededor de la cintura de la persona que lo lleva puesto. Se sujetan pestañas 98 de material de Velcro® de tipo bucle a lo largo de lados opuestos de la región central de la tira 95, para unirse con las partes opuestas de la tira 89 que se extiende a lo largo del borde de la capa 82 de forro dada la vuelta, tal como se ilustra en la figura 9. Así, la tira 95 de cierre puede utilizarse para cerrar la abertura formada cuando se da la vuelta a la capa 82 de forro y las partes opuestas del borde periférico de la capa 82 de forro se comprimen entre sí para formar un bolso. Entonces, el broche 96 de cremallera proporciona acceso al interior del bolso, mientras que el broche 94 del exterior del bolso resultante proporciona acceso al bolsillo más pequeño.

Esta disposición es particularmente conveniente ya que permite llevar puesto el sombrero mientras se almacenan artículos más pequeños en el bolsillo 84 y, como alternativa, también permite separar la capa de forro extraíble y el bolsillo del sombrero y utilizarlos como un bolso aparte para almacenar artículos más grandes, mientras que todavía puede llevarse puesto el sombrero sin la capa de forro.

El bolsillo de la presente invención puede estar formado por partes de la capas de forro y externa del sombrero existentes, en el que un sombrero tiene una capa de forro aparte, simplemente cosiendo juntas adecuadamente las capas de forro y externa para formar tres lados del bolsillo y proporcionando una abertura en la capa de forro para acceder al bolsillo. Un ejemplo de esta alternativa se ilustra en las figuras 1 a 3. Como alternativa, una capa del bolsillo aparte puede coserse entre las capas de forro y externa en una ubicación equivalente. En este caso, la capa de forro se sujeta preferiblemente de manera permanente o de manera que puede soltarse al botón o copa de la capa externa, para ayudar a impedir que el bolsillo y la capa de forro se bajen sobre la cabeza de la persona que lo lleva puesto debido a artículos pesados en el bolsillo.

Si el sombrero es de construcción de una sola capa, puede sujetarse adecuadamente un bolsillo aparte a la superficie interna del sombrero en una posición apropiada, o puede sujetarse de manera que puede soltarse a la superficie interna como en las figuras 6 y 7. La superficie interna del sombrero puede formar un lado del bolsillo, con una única pieza de material cosida a la superficie interna para formar el otro lado del bolsillo, tal como se ilustra en las figuras 11 y 12.

Como alternativa, el bolsillo puede estar formado por una única pieza de material doblado y cosido a lo largo de dos lados al sombrero, tal como en las figuras 4 y 5. Si se desea, el bolsillo puede tener una capa de forro impermeable de modo que el contenido del bolsillo puede mantenerse seco en todas las condiciones climáticas y también pueden protegerse del sudor. Un forro impermeable es particularmente deseable para bolsillos colocados en sombreros de ciclistas o corredores, por ejemplo, o para sombreros utilizados en deportes acuáticos tales como la náutica y el windsurfing. En este último caso, la visera del sombrero puede ser de un material de espuma adecuado para fines de flotación.

Tal como se describió anteriormente, las figuras 11 y 12 ilustran una realización en la que el sombrero 110 es de construcción de una sola capa, formado a partir de una pluralidad de piezas 112 de tela triangulares, y el bolsillo está formado a partir de una única capa 114 triangular de formación de bolsillo que está cosida a lo largo de las costuras 115 de piezas de tela para cubrir las dos piezas de tela triangulares frontales del sombrero. El borde 116 inferior de la pieza de tela triangular o capa 114 se sujeta de manera que puede soltarse a las piezas de tela del sombrero subyacentes mediante tiras 118, 119 de unión de material de broche de tipo gancho y bucle aplicadas al interior del borde 116 y a las piezas de tela del sombrero subyacentes, tal como se ilustra mejor en la figura 12. Como alternativa, puede coserse una tira aparte de material entre el borde 116 inferior de la capa de bolsillo y las piezas de tela del sombrero, y la tira de broche puede coserse a la tira intermedia, para evitar tener que coser a través de las piezas de tela frontales más rígidos del sombrero. Se sujeta una lengüeta 120 para tirar al lado externo de la capa 114 adyacente al borde inferior, para permitir que el usuario tire para abrir el bolsillo fácilmente, como en las anteriores realizaciones. Al coser la capa que forma el bolsillo a lo largo de las costuras de piezas de tela del sombrero, la fabricación del sombrero se simplifica ya que una única operación de cosido de costuras puede sujetar simultáneamente el bolsillo al interior del sombrero, como es también el caso con las realizaciones de las figuras 1 a 5.

La abertura o borde inferior del bolsillo se muestra estando adyacente a la banda 122 absorbente del sudor en las figuras 11 y 12. Como alternativa, puede estar colocada detrás de la banda absorbente del sudor, de modo que oculte la abertura del bolsillo y la lengüeta para tirar cuando se utiliza el sombrero. Durante su uso, el usuario simplemente abre el bolsillo mediante la lengüeta 120 para tirar, y entonces puede introducir pequeños artículos dentro del bolsillo para protegerlos mientras que lleva puesto el sombrero. Los artículos pueden mantenerse apartados de la cabeza del usuario en el espacio muerto del sombrero, tal como se describió en conexión con las anteriores realizaciones, de modo que la persona que lo lleva puesto no experimentará ninguna incomodidad, y el aspecto del sombrero no se verá afectado de manera perjudicial.

La figura 13 ilustra una modificación del sombrero 110 de las figuras 11 y 12 en las que se han utilizado números de referencia similares para partes similares. El sombrero 110 puede ser de una construcción de una sola capa o puede tener una capa de forro. En esta modificación, como en la anterior realización, el bolsillo está formado a partir de una única capa 124

que forma el bolsillo. Sin embargo, a diferencia de la realización anterior, la capa 124 está sujeta de manera permanente al sombrero sólo en el botón 126, en el que el ápice 128 está cosido a la copa del sombrero. Las tiras 130 de material de gancho de Velcro® u otro material de broche están cosidas a lo largo de los bordes 131 laterales internos de la capa 124 y una tira 132 de borde inferior del mismo material está cosida a lo largo del borde inferior de la capa 124. La tira 134, 135 de unión de material de Velcro® de tipo bucle están cosidas a lo largo de las costuras 115 laterales del sombrero así como entre las costuras laterales para una unión que puede soltarse con la tira 132 de borde inferior. Como en la anterior realización, se proporciona una lengüeta 120 para tirar, tanto para tirar del borde inferior de la capa 124 retirada de la tira 135 de broche subyacente para obtener acceso al interior del bolsillo y para separar toda la capa 124 del bolsillo de las piezas de tela del sombrero, de modo que está acoplada sólo al botón.

La razón de hacer toda la capa del bolsillo desmontable, aparte de una conexión permanente al botón del sombrero, es por facilitar el bordado a medida de las piezas de tela frontales. A menudo, se hacen pedidos de un gran número de sombreros sin terminar a una instalación de fabricación, mientras que un número menor de sombreros sin terminar se borda a medida en una instalación diferente. La maquinaria de bordado existente no podría utilizarse para bordar la pieza de tela frontal de un sombrero con un bolsillo interno integrado, tal como en las figuras 1 a 5 y 8 a 12. Sin embargo, haciendo la capa del bolsillo sustancialmente desmontable, puede levantarse y separarse del interior del sombrero mientras que el bordado está pespunteado a través de las piezas de tela frontales, y después doblarse hacia atrás contra el sombrero y acoplarse mediante las tiras 130, 132, 134 y 135 de cierre para proporcionar un bolsillo funcional.

Existen muchas maneras alternativas por las que un bolsillo parcialmente desmontable puede acoplarse al interior de un sombrero. El bolsillo puede ser una capa única o doble, y puede acoplarse a un sombrero de una sola capa o un sombrero con un forro. Las figuras 14 y 15 ilustran una disposición modificada en la que una única capa 138 que forma el bolsillo se sujeta de manera que puede soltarse al botón o copa 126 mediante un conjunto 140 de broche a presión y los bordes 142 laterales se sujetan de manera que puede soltarse a lo largo de las costuras 115 del sombrero mediante tiras 144, 145 de unión de material de broche de tipo gancho y bucle. Una pieza 146 de extremo inferior del mismo material que la capa 133 del bolsillo está sujeta de manera permanente a las piezas de tela del sombrero a través de un pespunte 148 adyacente al borde periférico del sombrero. El borde inferior de la capa 138 del bolsillo está sujeto de manera que puede soltarse a la pieza 146 de extremo a través de tiras 149, 150 de unión de material de broche de gancho y bucle, para proporcionar acceso al interior del bolsillo formado entre la capa 138 y las piezas 112 de tela del sombrero subyacentes. De nuevo, se proporciona una lengüeta 120 para tirar para facilitar la apertura del bolsillo.

El conjunto 140 de broche a presión puede comprender una primera cavidad o muesca 151 a presión formada en la parte interna del botón 126 existente de la gorra y una segunda parte 152 de pasador a presión sujeto al ápice de la capa 138 de bolsillo para acoplar-

se por presión en la muesca 151. Como alternativa, el conjunto 140 puede estar formado en tres partes, que comprenden la parte interna del botón 126, una segunda parte a presión que tiene una tachuela para el pulgar para sujetarse a la parte interna del botón 126, y una tercera parte a presión para acoplarse por presión con la segunda parte. Cualquier tipo de formación a presión que se puede interacoplar puede utilizarse para las partes de unión del broche a presión.

Con esta disposición, como en la anterior realización, la capa de bolsillo puede desmontarse parcialmente y apartarse de las piezas de tela de la gorra durante el bordado. En este caso, la capa 138 se desmonta primero en el broche a presión, tal como se indica en la figura 14, y después se despega hacia abajo desde el sombrero para separar las tiras 144 de las tiras 145 laterales de modo que la capa de bolsillo se separa completamente de la mayor parte de la sección frontal del sombrero, excepto a lo largo de la línea 148 de pespunte. Una vez que se ha completado el bordado, la capa de bolsillo se dobla de nuevo hacia arriba y la parte 152 a presión se encaja a presión en el botón de la gorra, mientras que los bordes laterales del bolsillo se presionan hacia abajo para sujetar las tiras 144 a las tiras 145 de unión en la cara interna del sombrero o gorra. El bolsillo está ahora listo para su utilización.

La figura 16 ilustra un acoplamiento de bolsillo modificado a un sombrero 110 similar al sombrero de las realizaciones anteriores. En este caso, el bolsillo está formado entre una capa 154 de bolsillo interna y una capa 155 de bolsillo externa que están cosidas juntas a lo largo de costuras laterales (no ilustradas) y en el ápice a través del pespunte 156. La capa 155 externa se abrocha de manera desmontable a la capa 154 interna mediante las tiras 157, 158 de unión de broche de cierre de gancho y bucle a lo largo del borde inferior del bolsillo, con el fin de proporcionar acceso al interior del bolsillo, como en realizaciones anteriores. Puede agarrarse una lengüeta 160 para tirar en la pieza de tela externa y un usuario tirar de ella para abrir el bolsillo cuando se necesite. En esta realización, la capa 154 de bolsillo interna se sujeta de manera permanente al sombrero mediante el pespunte 162 sólo a lo largo del borde 163 inferior, adyacente al borde periférico del sombrero, y se proporciona un conjunto 140 de broche a presión entre la capa 154 y el botón 126 del sombrero, como en la realización anterior. De este modo, como en la realización anterior, el bolsillo puede desmontarse en el ápice y doblarse hacia abajo alrededor del pespunte 162 retirado de las piezas de tela de la gorra, de modo que las piezas de tela frontales de la gorra pueden bordarse más fácilmente. Cuando se completa el bordado, el bolsillo se vuelve a acoplar al broche 140 a presión.

En este caso, el bolsillo puede acoplarse sólo a lo largo del pespunte 162 y en el ápice a través del broche 140 a presión. Como alternativa, las tiras de unión de material de broche pueden estar previstas entre la cara interna de la capa 154 interna y las piezas de tela subyacentes de la gorra para un acoplamiento más seguro. En esta realización, se sujeta una tercera capa 164 al interior de la capa 154 interior del bolsillo mediante pespunte o similar, descosiéndose un borde 165 de la capa interna, y sujeto de manera que puede soltarse al interior de la capa 154 mediante las tiras 166, 167 de Velcro® de unión o similares. Esto proporciona un bolsillo interno oculto en el que los artículos pueden almacenarse de manera más segura que

en el bolsillo externo. Cuando el bolsillo esta completamente sujeto en el interior del sombrero, el bolsillo interno formado por la capa 164 no será visible.

La figura 17 ilustra un bolsillo desmontable modificado, de dos capas, que puede soltarse parcialmente del interior del sombrero 112. Como en la realización anterior, el bolsillo está formado entre una capa 170 de bolsillo interna y una capa 172 de bolsillo externa que están cosidas juntas a lo largo de todos los lados excepto a lo largo de sus bordes inferiores, en los que la capa externa está sujeta de manera que puede soltarse a la capa interna a través de tiras 157, 158 de Velcro® como en la realización anterior, y el bolsillo puede abrirse agarrando y tirando de la lengüeta 160 para tirar. A diferencia de la realización anterior, las capas de bolsillo están sujetas de manera permanente a través del pespunte 174 a la copa del sombrero. El borde inferior de la capa 170 de bolsillo interna está sujeta de manera que puede soltarse al sombrero adyacente al borde periférico del sombrero a través de tiras 175, 176 de unión de material de broche de gancho y bucle sobre la cara interna de la capa 170 y la cara subyacente de las piezas 112 de tela de la gorra. Los lados del bolsillo también pueden sujetarse de manera que pueden soltarse a través de tiras de unión de material de broche de gancho y bucle, como en las realizaciones de las figuras 13 a 15, o pueden estar completamente desacoplados. Como en la realización anterior, el bolsillo está acoplado de manera permanente al sombrero sólo en un extremo, en este caso el extremo cerrado o ápice, y está sujeto de manera que puede soltarse al extremo opuesto, en este caso el extremo abierto del bolsillo. El bolsillo puede desmontarse en las tiras 175, 176 y doblarse hacia arriba retirado de la parte frontal del sombrero para permitir que se borde la parte frontal. Posteriormente, se dobla de nuevo hacia abajo contra el interior del sombrero y se sujeta tal como se ilustra en la figura 17, en la que está listo para su uso. Los bolsillos parcialmente desmontables de las figuras 13 a 17 se ilustran de manera triangular. Sin embargo, se entenderá que estos bolsillos pueden ser, como alternativa, cuadrados o rectangulares, tal como en las figuras 4 y 5.

En cada caso, el bolsillo está colocado en el deno-

minado “espacio muerto” del sombrero, que se extiende desde una posición justo por encima de las cejas de la persona que lo lleva puesto sobre toda la coronilla de la cabeza. Normalmente, cuando se lleva puesto un sombrero o gorra, éste se agarrará alrededor de la periferia de la cabeza de la persona que lo lleva puesto a lo largo de la banda del sombrero o la banda absorbente del sudor. Sin embargo, debido a la diferencia de curvatura entre la cabeza de la persona que lo lleva puesto y el sombrero, tal como se indicó anteriormente, habrá un espacio entre la cabeza de la persona que lo lleva puesto y el sombrero en ubicaciones por encima de la banda absorbente del sudor. El bolsillo puede extenderse desde una ubicación separada por encima de la banda absorbente del sudor hasta una ubicación próxima a la parte superior o copa del sombrero, y puede limitarse a la parte delantera del sombrero, tal como en las realizaciones anteriores. Como alternativa, puede proporcionarse un bolsillo más grande de una manera equivalente que se extiende a través de toda la parte superior o copa del sombrero desde la parte frontal hasta la parte trasera alrededor de los laterales del sombrero, con todas las partes del bolsillo separadas adecuadamente por encima de la banda absorbente del sudor. Al colocar el bolsillo en el espacio muerto, el aspecto del sombrero no se verá afectado por los artículos situados dentro del bolsillo, y la persona que lo lleva puesto no experimentará ninguna incomodidad ya que el contenido del bolsillo se mantiene apartado de la cabeza.

En todos los casos, el bolsillo se cierra preferiblemente mediante tiras de unión, que pueden soltarse fácilmente, de material de tipo gancho y bucle, tal como Velcro®, y una lengüeta para tirar puede sujetarse al reborde del bolsillo para permitir que el usuario abra el bolsillo fácilmente. Pueden utilizarse como alternativa otros broches tales como cremalleras.

Aunque algunas realizaciones preferidas de la invención se han descrito anteriormente sólo a modo de ejemplo, los expertos en la técnica entenderán que pueden hacerse esas modificaciones a las realizaciones dadas a conocer sin apartarse del alcance de la invención, que está definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Sombrero (10), que comprende:

un elemento que cubre la cabeza adaptado para formar un sombrero (10) para cubrir parte de la cabeza de una persona que lo lleva puesto y que tiene un primer borde (28) periférico que define una abertura para alojar la cabeza, una parte frontal, una parte trasera, partes laterales opuestas, y una copa para cubrir la coronilla de la cabeza de una persona que lo lleva puesto, teniendo el elemento que cubre la cabeza una cara (14) externa y una cara (16) interna;

una banda (28) absorbente del sudor alrededor del borde (28) periférico del elemento que cubre la cabeza;

un bolsillo (22) ubicado en la cara (16) interna del elemento que cubre la cabeza, extendiéndose el bolsillo (22) desde una ubicación separada por encima del borde (28) periférico en la parte frontal del elemento que cubre la cabeza hacia arriba, hacia la copa (34), mediante lo cual al menos la mayor parte del bolsillo (22) está ubicado completamente dentro de un espacio (30) muerto del elemento que cubre la cabeza que está diseñado para estar por encima de las cejas de una persona que lo lleva puesto y sin estar en contacto con la cabeza de la persona que lo lleva puesto cuando se lleva puesto el sombrero (10), teniendo el bolsillo (22) una abertura (24) de acceso y un broche (25, 26) que puede soltarse para cerrar de manera que puede soltarse la abertura (24) de acceso del bolsillo, **caracterizado** porque:

la abertura (24) de acceso del bolsillo está situada adyacente al borde (28) periférico del elemento que cubre la cabeza y detrás de la banda (28) absorbente del sudor.

2. Sombrero (10) según la reivindicación 1, en el que el ápice del bolsillo (22) está situado adyacente a la copa (34) del sombrero.

3. Sombrero (10) según la reivindicación 2, en el que el ápice del bolsillo (22) está sujeto a la copa (34) del sombrero (10).

4. Sombrero (10) según cualquier reivindicación anterior, que incluye una lengüeta (32) para tirar sujeta a dicho bolsillo (22) adyacente a dicha abertura (24) para que tire de ella un usuario para soltar dicho cierre (25, 26) que puede soltarse para tener acceso a dicho bolsillo (22).

5. Sombrero (10) según cualquier reivindicación anterior, en el que el bolsillo (22) está sujeto de mane-

ra que puede soltarse al elemento que cubre la cabeza al menos en un extremo del bolsillo (22).

6. Sombrero (10) según cualquier reivindicación anterior, en el que el bolsillo (22) está sujeto de manera permanente al elemento que cubre la cabeza en dicho extremo (24) abierto y el extremo (52) cerrado del bolsillo (22) está sujeto de manera que puede soltarse al elemento que cubre la cabeza en la copa (34).

7. Sombrero (10) según cualquier reivindicación anterior, en el que el extremo (52) cerrado del bolsillo (22) está sujeto de manera permanente al elemento que cubre la cabeza en la copa (34) y el extremo (24) abierto está sujeto de manera que puede soltarse al elemento que cubre la cabeza.

8. Sombrero (10) según cualquier reivindicación anterior, en el que el bolsillo (22) es triangular y el extremo (52) cerrado del bolsillo (22) comprende el ápice del bolsillo (22) triangular, y el ápice del bolsillo está sujeto a la copa (34) del elemento que cubre la cabeza.

9. Sombrero (110) según la reivindicación 8, en el que el elemento que cubre la cabeza comprende una única capa (112) y el bolsillo comprende una única capa (114) de forma triangular sujeta a la capa que cubre la cabeza, mediante lo cual se forma el bolsillo entre la capa (114) de bolsillo y la capa (112) que cubre la cabeza.

10. Sombrero (110) según la reivindicación 9, en el que elemento que cubre la cabeza comprende una serie de piezas de tela triangulares que tienen bordes laterales opuestos sujetos a piezas de tela adyacentes para formar costuras (115), y la capa (114) de bolsillo triangular tiene bordes laterales opuestos sujetos a lo largo de las costuras (115) de piezas de tela del elemento que cubre la cabeza.

11. Sombrero (110) según la reivindicación 10, en el que la capa (114) de bolsillo está sujeta de manera permanente a lo largo de dichas costuras (115).

12. Sombrero (110) según la reivindicación 10, en el que el borde (116) inferior de la capa (114) de bolsillo está sujeta de manera que puede soltarse al elemento que cubre la cabeza en el ápice y a lo largo de dichas costuras (115).

13. Sombrero (110) según la reivindicación 10, en el que el borde (116) inferior de la capa (114) de bolsillo está sujeta de manera que puede soltarse al elemento que cubre la cabeza a lo largo de dicho extremo abierto y de dichas costuras (115).

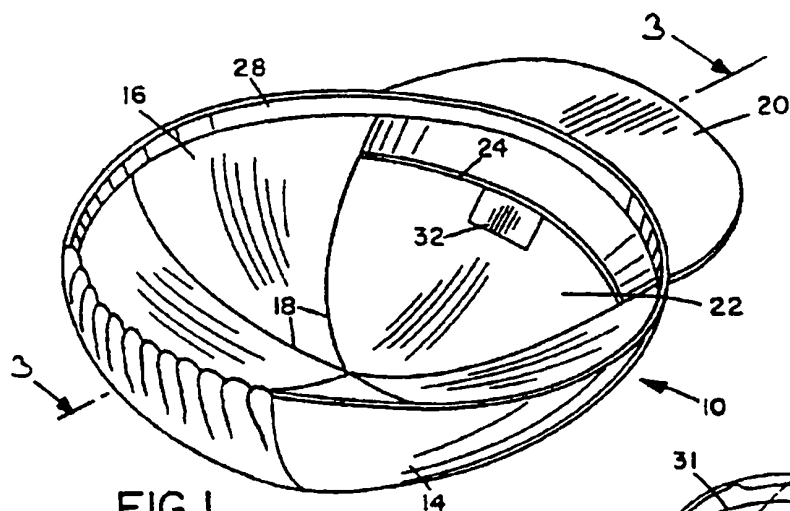


FIG. 1

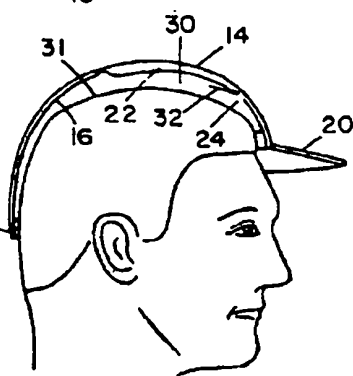


FIG. 2

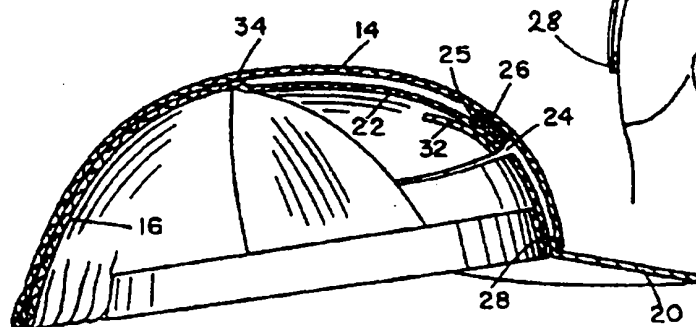


FIG. 3

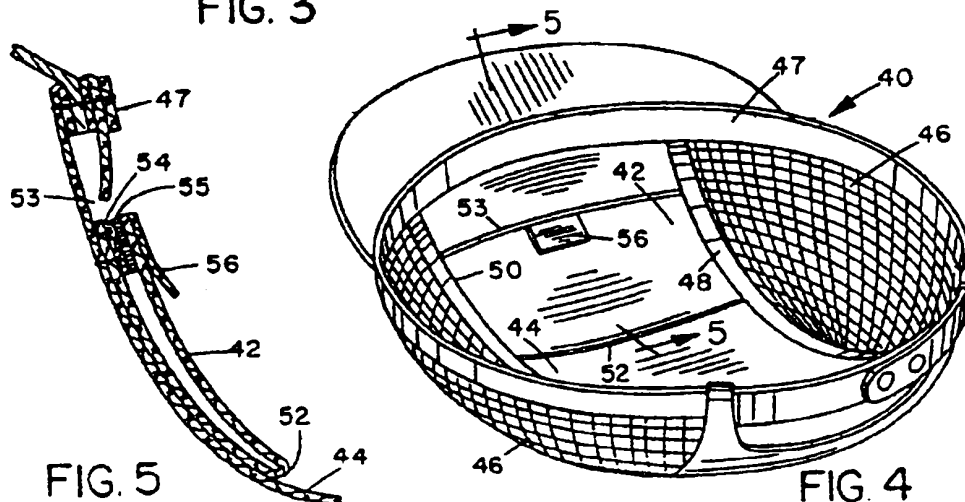


FIG. 4

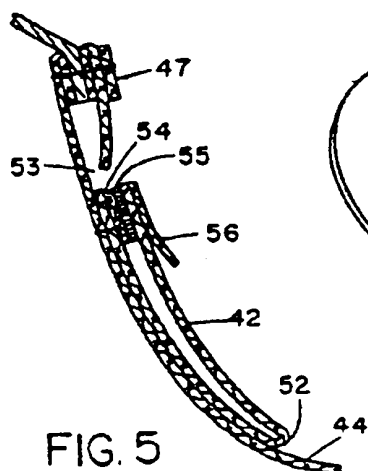


FIG. 5

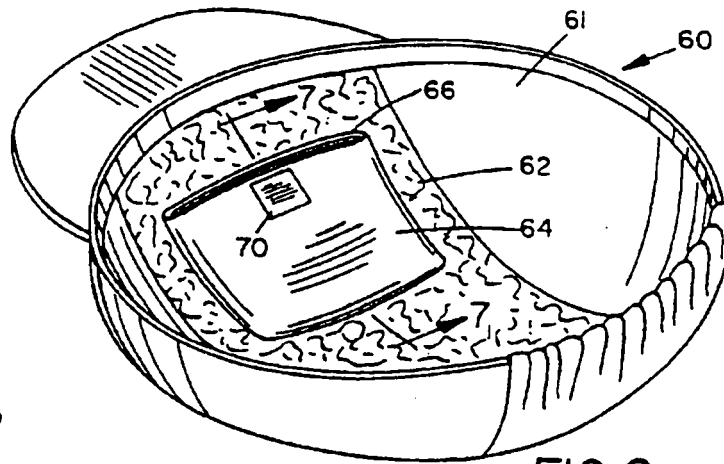


FIG. 6

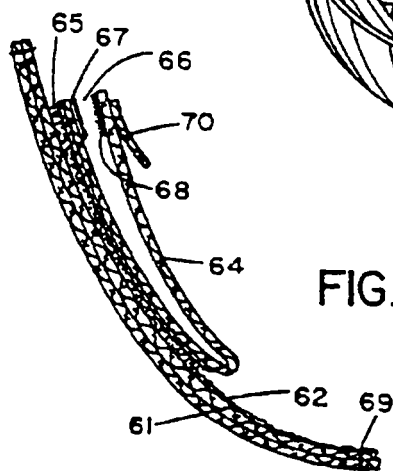


FIG. 7

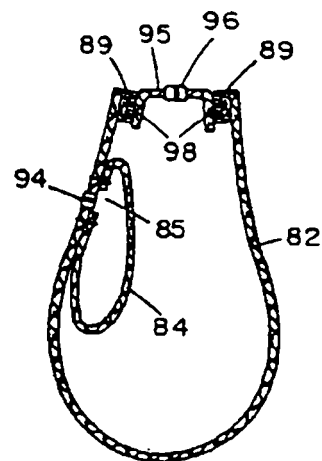


FIG. 9

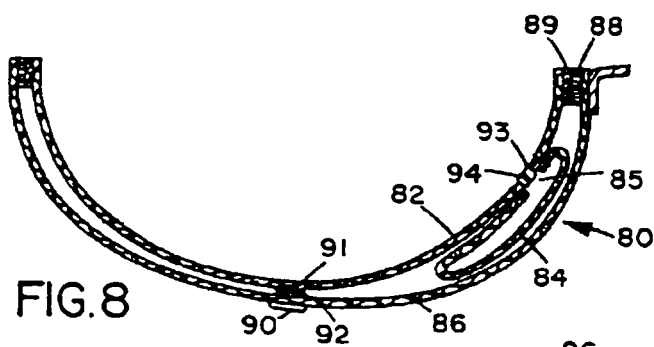


FIG. 8

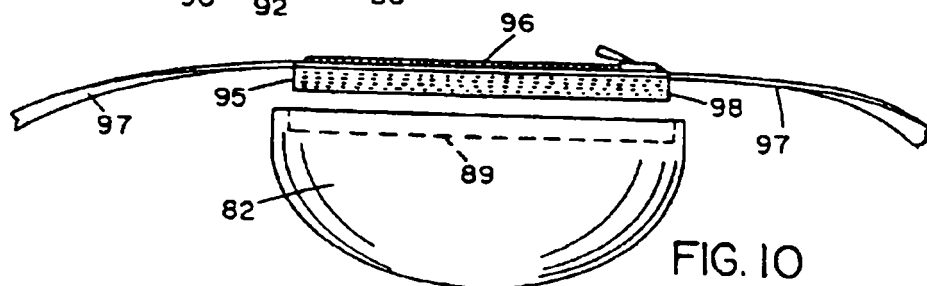


FIG. 10

