



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 356 603**

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

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07123666 .5**

96 Fecha de presentación : **19.12.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **2071967**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **24.06.2009**

54 Título: **Estructura de montaje para gorra con varios accesorios.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**11.04.2011**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**11.04.2011**

73 Titular/es: **Shao-Hua Wang**  
**5F.-1, No. 8, Sec. 3 Shuangshih Road**  
**Banciao City 220, Taipei, TW**

72 Inventor/es: **Wang, Shao-Hua**

74 Agente: **Arpe Fernández, Manuel**

ES 2 356 603 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

**Ámbito de la invención**

- 5 [0001] El propósito de la presente invención que se refiere a una estructura de montaje entre la gorra y los accesorios (tales como antejo, linternas y similares) es proporcionar una estructura mejorada para adecuados montaje/desmontaje, desplazamiento hacia delante/atrás, operación de sustitución y retención de los accesorios.
- 10 [0002] La mayoría de la gente que desarrolla actividades al aire libre vestirán sombreros para prevenir quemaduras y para evitar la luz solar directa a través de la función protectora del borde o visera del sombrero. Sin embargo, los rayos luminosos reflejados y el viento polvoriento presentes en las actividades al aire libre no pueden ser totalmente evitadas mediante tal borde o visera del sombrero, mucha gente llevará antejo o gafas de sol de acuerdo con ello, así como también para proporcionar una protección de seguridad adicional para los ojos.
- 15 [0003] Por ello, diversos sombreros y antejo casi hacen necesario llevar equipo de protección para personas que desarrollan actividades al aire libre. El documento US 2007/0118972 revela una gorra parasol especial equipada con antejo que tiene un imán dispuesto en la visera para atraer antejo con un correspondiente imán internamente dispuesto y fijarlos sobre la visera de modo que los antejo llegan a ser un accesorio asociado a la gorra.
- 20 [0004] Sin embargo, el diseño estructural de tal gorra con imán para atraer y fijar los accesorios de antejo, tiene desventajas intrínsecas de posicionamiento no fiable debido a la incapacidad de retención de forma precisa mediante la fuerza magnética y resulta en la caída de la gorra del accesorio de antejo debido la amplia actividad en elevado grado del usuario.
- 25 [0005] Además, durante las actividades utilizando la gorra, hay muchos accesorios, diferentes de dichos antejo, pueden ser además utilizados asociados a la gorra. Como el peso de algunos accesorios puede exceder la fuerza magnética del imán adjunto a la visera puede traer como consecuencia indeseada, deja fuera de expectativas de puesta en práctica de la invención en su totalidad.
- [0006] El documento US 2005/0174752 revela una gorra con una lámpara desmontable. Un elemento de fijación está unido a la gorra. Un miembro de desplazamiento con un clip para unir la lámpara está conectado para moverse a lo largo del miembro de de fijación.

**Sumario de la invención:**

- [0007] A partir de los hechos antes mencionados, el propósito de la presente invención que mejora la estructura de montaje respecto de la gorra y accesorios, es proporcionar una estructura mejorada y método adecuados de montaje, desmontado, desplazamiento, sustitución y retención efectiva de los accesorios.
- 30 [0008] En la realización, la estructura de montaje de gorra completa, comprende esencialmente una ranura de deslizamiento dispuesta sobre la visera y un bloque de anclaje deslizante asociado al accesorio, en el que dicha ranura de deslizamiento, que tiene una abertura hendida de inserción abarcando el bloque de anclaje deslizante, se extiende desde dicho extremo de la abertura hendida de inserción hasta el otro extremo, de manera que dicha ranura de deslizamiento que tiene al menos un reborde, que está conformado con una pluralidad de muescas en diente de sierra para enclavamiento con el patín deslizante en forma de I, que ha sido configurado entre el bloque de anclaje deslizante y el accesorio.
- 35 [0009] Así, el accesorio puede deslizarse dentro de o fuera de la abertura hendida de inserción y asegurarse firmemente allí a la gorra, cuando el patín de engrane en forma de I se enclava entre dos dientes deseados de la muescas en diente de sierra, de manera que se alcanza el objeto de unas convenientes operaciones de montaje/desmontaje de los accesorios y su retención en los elementos de sujeción. Esto lo hace un diseño perfecto.
- 40

Breve descripción de los dibujos:

[0010]

Figura 1: es una vista que ilustra un estado operativo del la gorra con accesorios según la invención.

45 Figura 2: es una vista en perspectiva del aspecto de la gorra en estado de estructura de montaje según la presente invención.

Figura 3: es una vista en sección estructural de la ranura de deslizamiento y del bloque de anclaje deslizante según la presente invención.

Figura 4: es una vista estructural fragmentada expandida de la ranura de deslizamiento y del bloque de anclaje deslizante desmontados según la presente invención.

50 Figura 5: es una vista que ilustra el estado operativo de la gorra según la presente invención con otros accesorios.

Figura 6: es una vista que ilustra de un estado adicional del accesorio sobre el frontal de la gorra según la presente invención.

Figura 7: es una vista que ilustra otro estado adicional de otro accesorio sobre la parte posterior de la gorra según la presente invención.

5 Figura 8: vista en perspectiva de aspecto del accesorio de linterna utilizado de la presente invención.

Figura 9: es una vista en perspectiva que muestra una correa y un ojal de correa que está dispuesta en el extremo posterior de la linterna según la presente invención.

#### **Descripción detallada de la realización preferida**

10 [0011] Como se muestra en la figura 1, la presente invención proporciona una estructura de montaje para gorra con varios accesorios de tal forma que pueden ser fijados eficazmente y ajustarse las posiciones de dichos accesorios de antejo 20, de linterna 21 y similares sobre la visera; permitiendo también a la persona que la lleva montar, desmontar, desplazar y sustituir los accesorios anteriormente indicados.

[0012] Con referencia preferente a la figura 2 y la figura 3, la estructura de montaje para gorra completa, comprende esencialmente una ranura de deslizamiento 31, un bloque de anclaje deslizante 32 y un soporte giratorio 33, donde:

15 dicha ranura de deslizamiento 31, que está dispuesta en el centro de la cara inferior de la visera 11 con una abertura hendida de inserción 311 en su extremo distal, se extiende desde el citado extremo de la abertura hendida de inserción 311 hasta el otro extremo, próximo a la costura entre la visera y los cuchillos del cuerpo de la gorra 10, teniendo dicha ranura de deslizamiento 31, al menos, un reborde conformado con una pluralidad de muescas en diente de sierra 313 para enclavamiento con un patín de engrane 321 en forma de I, el cual está configurado entre el bloque de anclaje deslizante 32 y el accesorio de antejo 20;

20

el citado bloque de anclaje deslizante 32 asociado al accesorio de antejo 20 tiene un patín de engrane 321 en forma de I integrado debajo para deslizar dentro de la abertura hendida de inserción 311 y desplazarse a lo largo de la ranura de deslizamiento 31;

25 el citado soporte giratorio 33 dispuesto por debajo de dicho bloque de anclaje deslizante 32 formando un cuerpo unitario con el mismo y que sirve para sujetar el accesorio de antejo 20.

[0013] Durante la operación de montaje en el accesorio de antejo 20, el bloque de anclaje deslizante 32 del accesorio de antejo 20 se alinea y desliza hacia delante dentro de la abertura hendida de inserción 311 de ranura de deslizamiento 31 y deslizando a lo largo de la ranura de deslizamiento 31 mediante el confinamiento en dicha ranura de deslizamiento 31 del bloque de anclaje 32. El accesorio de antejo 20 puede ser deslizado hacia una posición adecuada y asegurarse con la gorra 10, cuando el patín de engrane deslizante en forma de I 321 del bloque de anclaje deslizante 32 se enclava entre dos dientes deseados de las muescas en diente de sierra 313; además el ángulo de inclinación del accesorio de antejo 20 puede ser ajustado mediante la función del soporte giratorio 33.

30

[0014] Durante la operación de desmontado del accesorio de antejo 20, el proceso operativo es naturalmente el inverso, a saber el bloque de anclaje deslizante 32 del accesorio de antejo 20 desliza hacia atrás a lo largo de la ranura de deslizamiento 31 hasta extraerse de la ranura hendida de inserción 311 de la ranura de deslizamiento 31, de manera que el accesorio de antejo 20 se libera y separa de la gorra 10; esto pone de manifiesto que el diseño de la abertura hendida de deslizamiento 311 de la ranura de deslizamiento 31 facilita al usuario los adecuados montaje desmontaje o sustitución del accesorio de antejo 20 rápidamente.

35

[0015] La ranura de deslizamiento esta hecha de manera preferida de material termoplástico y moldeada con la visera de la gorra 10 en un cuerpo unitario; o como se muestra en la figura 4 los conjuntos de enganche 314 que se unen ajustadamente con la visera 11, están formados a ambos lados de la ranura de deslizamiento 31 de tal manera que pueden usarse ultrasonidos para soldar la ranura deslizamiento 31 sobre la visera 11 de la gorra 10 a través de procedimientos de fundido, pegado o cosido para permitir que la ranura de deslizamiento 31 mantenga estabilidad estructural y resistencia, por tanto el bloque de anclaje deslizante 32 insertado en él es adecuadamente fijado de tal manera que soporte los movimientos como consecuencia de las actividades del usuario.

40

45

[0016] Realizaciones ejemplares se muestran en las figuras 1 a 4, el accesorio utilizado en asociación con la gorra 10 es el antejo 20 con propósitos de protección para resguardar los ojos de los reflejos de la luz solar o bloquear el viento polvoriento o bien el accesorio pueden incluso ser lentes ópticos con graduación de dioptrías.

[0017] Naturalmente el accesorio puede ser también cambiado conforme a los requerimientos de la actividad desarrollada por el usuario como el accesorio de linterna 21. La linterna 21 puede estar especialmente equipado con interruptor de control y ajuste en el extremo frontal como se muestra en la figura 5 en asociación con la gorra 10 para sustituir el accesorio anterior del antejo 20 así como para facilitar convenientemente las actividades durante la noche o en entornos oscuros de manera que el personal de seguridad pueda ser asegurado.

50

5 [0018] Además, como se muestra en la figura 6 y 7 la gorra 10 unida con el accesorio de anteojos 20 y la linterna 21 antes mencionados pueden ser adicionalmente dispuestos con al menos unos elementos de sujeción 12 fuera de la ranura de deslizamiento 31 con la finalidad de retener dichos accesorios de anteojos 20 y linterna 21; dichos elementos de sujeción 12 pueden ser bandas elásticas o velcro® separadamente dispuestas bien sobre el lado superior de la visera 11 correspondiendo a la frente del usuario o bien dispuesta en el lado posterior de la gorra sobre la banda de ajuste, respectivamente, de manera que el accesorio de anteojos 20 pueden ser retenidos en el elemento de sujeción 12 en la cara superior de la visera 11 (como se muestra en la figura 6) y también el accesorio de linterna 21 y similares pueden retenerse en los elementos de sujeción 12 en el lado posterior de la gorra 10 (como se muestra en la figura 7), cuando los accesorios de anteojos 20 y de linterna 21 no son usados en la ranura de deslizamiento 31 de la gorra 10; De ese modo se facilita al usuario llevar de manera conveniente ambos accesorios de anteojos 20 y linterna 21 con diferentes funciones simultáneamente para el o para ella. Además la posición y el número de elementos de sujeción 12 pueden disponerse de manera discrecional de acuerdo con los requerimientos prácticos.

10 [0019] Como se muestran en las figuras 8 y 9, una correa 211 y el ojal de la correa 212 pueden disponerse en el extremo posterior de la linterna 21 para transportarla fácilmente cuando se desmonta en modo de espera.

15 [0020] Sin embargo, la ejecución de todo lo anteriormente aquí citado es solamente una descripción particular de la realización ejemplar preferida de un modo factible para la presente invención que no pretende limitar las reivindicaciones de patente de la presente invención.

**REIVINDICACIONES**

1. Estructura de montaje para gorra con varios accesorios (20, 21) que comprende una ranura de deslizamiento (31), un bloque de anclaje deslizante (32) y un soporte giratorio (33) en la que:

5 - dicha ranura de deslizamiento (31), dispuesta en dirección longitudinal al centro de la cara inferior de la visera (11) con una abertura hendida de inserción (311) en su extremo distal, se extiende desde el citado extremo de la abertura hendida de inserción hasta el otro extremo, próximo a la costura entre la visera y los cuchillos del cuerpo de la gorra (10),

**caraterizada porque**

10 la citada ranura de deslizamiento (31) presenta al menos un reborde conformado con una pluralidad de muescas en diente de sierra (313) para enclavamiento con un patín de engrane (321) en forma de I;

el citado bloque de anclaje deslizante (32) asociado al accesorio (20, 21) tiene un patín de engrane (321) en forma de I y un soporte giratorio entre el mismo y el accesorio (20, 21), y estando dicho soporte giratorio situado debajo de dicho bloque de anclaje deslizante (32) formando un cuerpo unitario con el mismo.

15 2. Estructura de montaje para gorra con varios accesorios (20, 21) según la reivindicación 1 en la que los conjuntos de enganche 314 que sirven de unión ajustada a la visera (11) están formados a ambos lados de dicha ranura de deslizamiento.

20 3. Estructura de montaje para gorra con varios accesorios (20, 21) según la reivindicación 1, en la que al menos un elemento de sujeción (12) está dispuesto sobre la gorra (10) con la finalidad de sujetar una pluralidad de accesorios (20, 21).

4. Estructura de montaje para gorra con varios accesorios (20, 21) según la reivindicación 3, en la que dicho elemento de sujeción es una cinta elástica.

5. Estructura de montaje para gorra con varios accesorios (20, 21) según la reivindicación 3, en la que el citado elemento de sujeción (12) es velcro®.

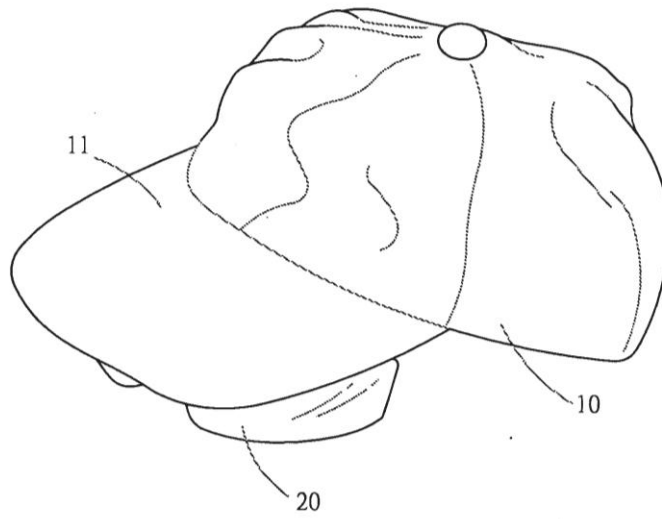


Fig. 1

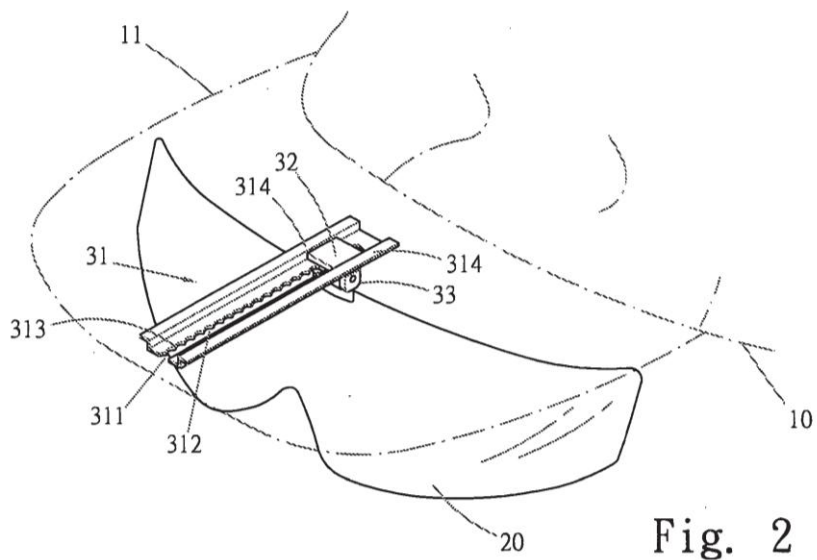


Fig. 2

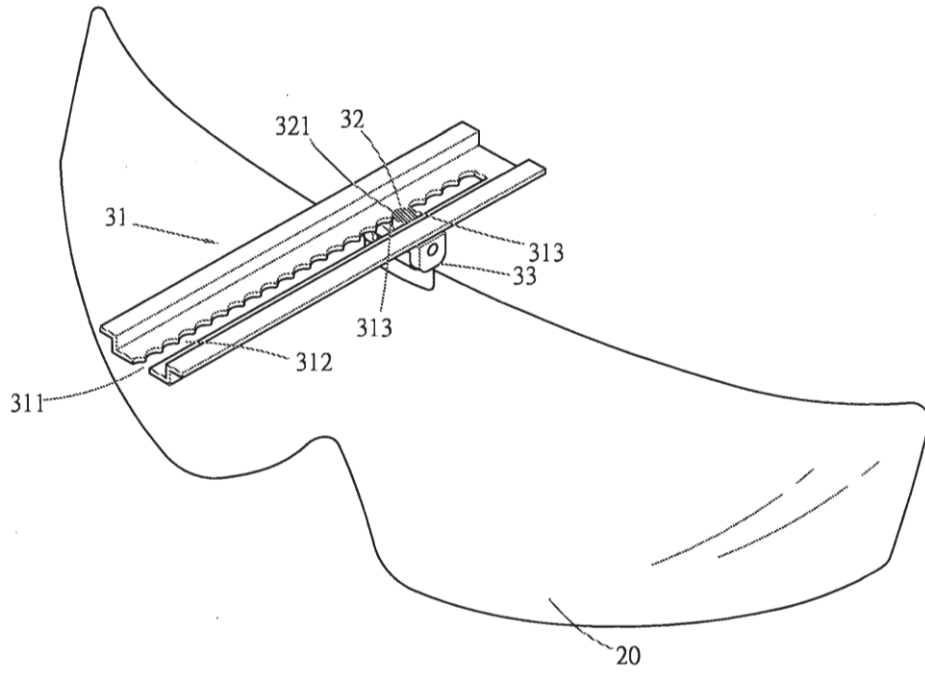


Fig. 3

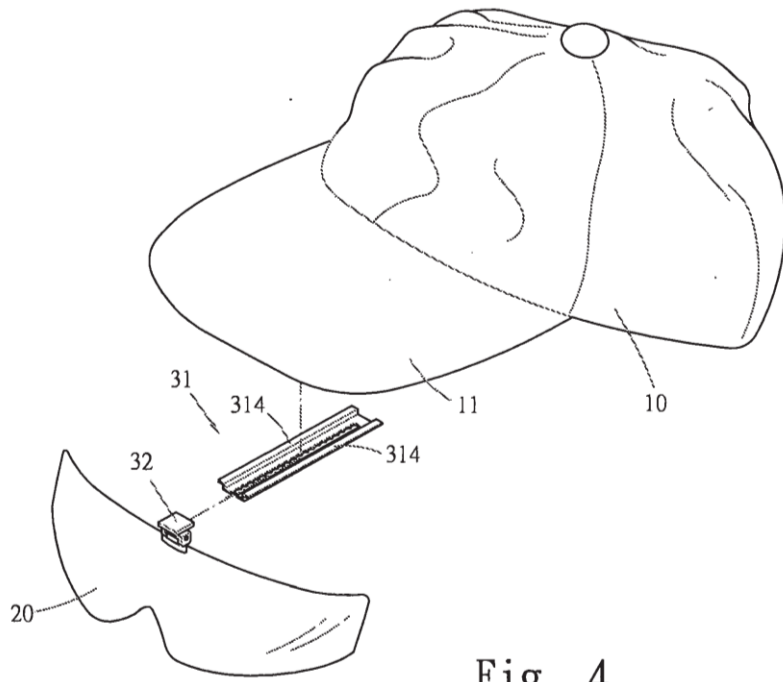


Fig. 4

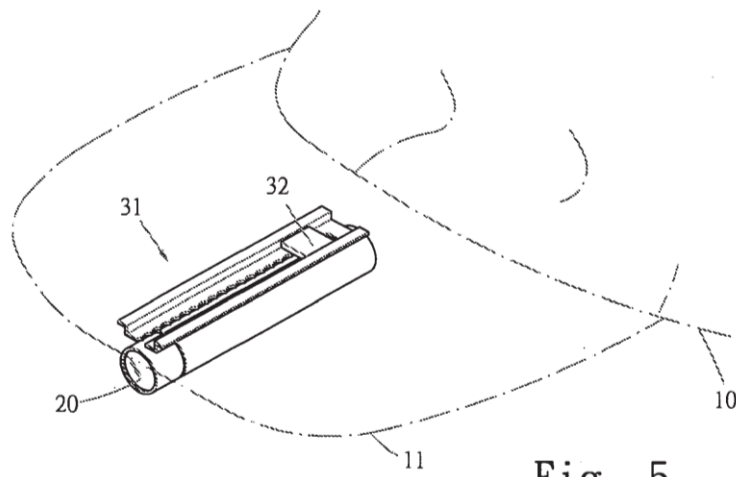


Fig. 5



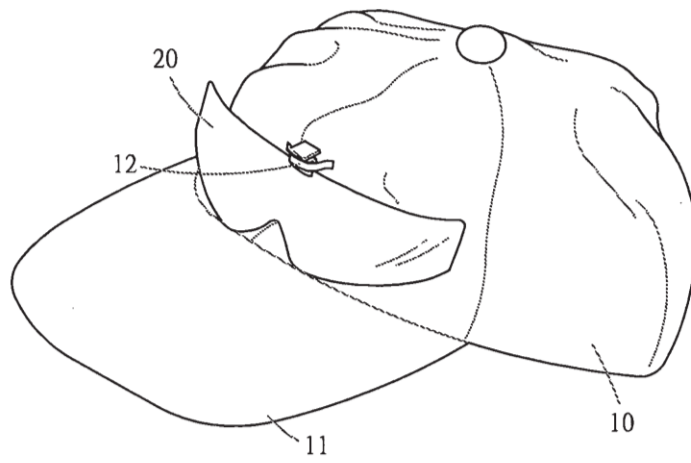


Fig. 6

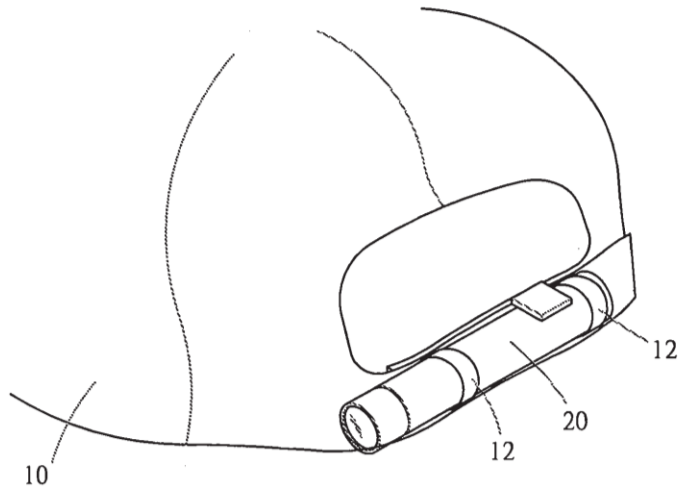


Fig. 7

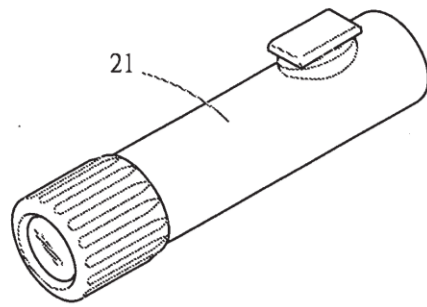


Fig. 8

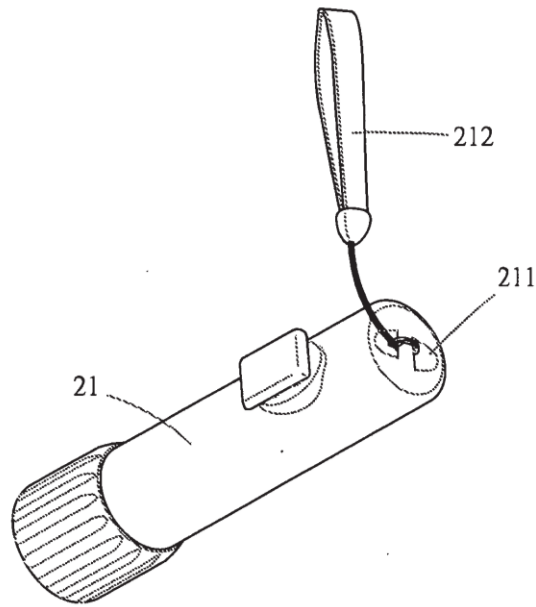


Fig. 9

**REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN**

La lista de referencias citada por el solicitante lo es solamente para utilidad del lector, no formando parte de los documentos de patente europeos. Aún cuando las referencias han sido cuidadosamente recopiladas, no pueden excluirse errores u omisiones y la OEP rechaza toda responsabilidad a este respecto.

**Documentos de patente citados en la descripción**

• US 20070118972 A [0003]

• US 20050174752 A [0006]