



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 468**

⑫ Número de solicitud: U 200602747

⑮ Int. Cl.:  
**A41H 43/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **21.12.2006**

⑦ Solicitante/s: **Eliseo Traveset Aguilar**  
**Residencial Incles, 3 - 3ª Puerta 40**  
**AD 100 Incles-Canillo, AD**  
**Helena Mireia Toro Moreno**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2007**

⑦ Inventor/es: **Traveset Aguilar, Eliseo**

⑦ Agente: **No consta**

⑮ Título: **Prenda de vestir luminosa.**

ES 1 064 468 U

## DESCRIPCIÓN

Prenda de vestir luminosa.

### Objeto de la invención

La invención se refiere, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, a una prenda de vestir luminosa que aporta a la función a que se destina una serie de ventajas e innovadoras características, aparte de otras inherentes a su organización y constitución, que se describirán en detalle más adelante.

De forma más concreta, el objeto de la invención consiste en una prenda de vestir, que puede ser de cualquier tipo (chaqueta, camisa, chaleco, falda, pantalón, foulard o pañuelo) y estar confeccionada con cualquier tipo de material, la cual ventajosamente incorpora, fijado exteriormente a ella, mediante sistemas convencionales tal como cosido, termosellado, etc. uno o más filamentos o hilos luminosos, disponiendo del correspondiente cableado y conexión a una pequeña pila que proporcionará la energía necesaria para su funcionamiento, discretamente alojada en el interior de la prenda, y provista de un interruptor, de modo que al ser accionado, especialmente en la oscuridad o en zonas pocos iluminadas, dichos filamentos se iluminan, haciendo que el usuario de la prenda sea perfectamente visible, siendo sus posibilidades de aplicación tanto para fines lúdicos o de diseño como para casos de seguridad y/o emergencias, siendo en tal caso los filamentos susceptibles de ser aplicados en cualquier prenda o incorporados a prendas que ya incorporen otros elementos reflectantes o fotoluminiscentes, sumándose a ellos para mayor efectividad.

### Antecedentes de la invención

En la actualidad, y como referencia al estado de la técnica, cabe mencionar, que son conocidos diversos tipos de prendas especialmente destinadas a actuar como elementos de seguridad, especialmente chalecos, chaquetas y pantalones, que incorporan diversos elementos reflectantes o fotoluminiscentes que permiten, en la oscuridad o en condiciones de luz muy escasa, que el usuario sea perfectamente visible cuando es iluminado por una luz, sin embargo, dichos elementos, no son prácticamente visibles si no son iluminados por una fuente externa, ya que no poseen luz propia. Ello hace que en según que circunstancias, dichas prendas no sean suficientes para paliar una situación de emergencia. Tal podría ser el caso, por ejemplo de situaciones con niebla muy espesa, salidas nocturnas fuera de caminos o carreteras iluminadas, etc.

Cabe mencionar, por otra parte, que el peticionario desconoce la existencia de una prenda de vestir luminosa que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que preconiza la presente invención, la cual tiene por objeto solventar los inconvenientes anteriormente mencionados que presentan los sistemas conocidos actualmente para el mismo fin.

### Explicación de la invención

Así, la una prenda de vestir luminosa que la invención propone, constituye por sí sola una evidente novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su utilización, además de configurarse como una prenda de gran impacto lúdico y decorativo, en cuanto a las posibilidades de diseño que ofrece, mediante la fijación del hilo luminoso en múltiples y diferentes combinaciones de formas y colores, se consigue además un medio de incrementar los elementos

de seguridad para situaciones de riesgo y emergencia, como pueden ser los chalecos para utilizar al bajar del vehículos en las carreteras, o los uniformes de equipos de trabajos especialmente peligrosos (policía, obreros, basureros, etc.) que por sus características presentan riesgo de ser atropellados, así como otros, que aún no teniendo riesgo en las carreteras o vías públicas, pueden tenerlo por perderse en la oscuridad, tal como pueden ser excursionistas, niños, grupos escolares, grupos de la tercera edad, que simplemente vistiendo una prenda de este tipo pueden ser fácilmente identificados y localizados por el monitor, director de grupo o por el resto de compañeros.

Para ello, y de forma concreta, la prenda de vestir luminosa que la invención preconiza, que tal como se ha mencionado puede ser cualquier tipo de prenda, ya sea una chaqueta, camisa, camiseta, chaleco, pantalón, falda, vestido, o simplemente una bufanda, pañuelo, o incluso unos guantes, y estar confeccionada con cualquier tipo de tejido, lana, algodón, nylon, natural o sintética, presenta fijada a ella exteriormente, por cualquiera de sus caras, delantero, espalda, laterales, mangas, etc., mediante cosido, termosellado, o cualquier otro sistema de fijación convencional, un filamento o hilo con capacidad para iluminarse, mediante su conexión a una pila o batería de voltaje apropiado, preferentemente de pequeñas dimensiones, tipo botón o similar, la cual se alojará de forma discreta en algún repliegue de la parte interior de la prenda, disponiendo además del correspondiente interruptor que permitirá su encendido y apagado a voluntad.

Cabe señalar, que el filamento descrito que incorpora la prenda es opcionalmente apto para conectarse a un enchufe adaptador del tipo universal que se conecta al mechero de que disponen los vehículos automóviles, permitiendo en tal caso, mediante la longitud prudentemente adecuada para una cierta libertad de movimiento, su conexión al mismo, ya sea directamente para su encendido o para proceder a la recarga de la batería, en caso de que esta sea de tipo recargable, para lo cual está igualmente previsto que la invención comprenda un adaptador para permitir dicha recarga mediante la conexión del mismo a cualquier enchufe de la red.

Paralelamente, y de forma opcional, para el caso de tratarse de una prenda de tipo chaqueta, chaleco, o similar, es decir, que abarque la caja torácica del usuario, la invención prevé la incorporación en su parte posterior de un bolsillo en cuyo interior se aloja una placa flexible térmica calefactable, la cual, igualmente dispondrá del correspondiente cableado para su conexión a la batería de la prenda, pudiendo así mismo conectarse al enchufe de un vehículo automóvil y disponiendo de un interruptor para su encendido y apagado provisto en este caso de un regulador de temperatura, aumentando así las prestaciones para caso de emergencia de la prenda, siendo a la vez que iluminable, apta para calentar al usuario en caso de necesidad.

La nueva prenda de vestir luminosa representa, por consiguiente, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor compren-

sión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática de un ejemplo de la nueva una prenda de vestir luminosa según la invención, en este caso una chaqueta, en la que se aprecian los principales elementos que comprende así como la configuración y disposición de los mismos.

#### **Realización preferente de la invención**

A la vista de la mencionada figura 1 y única, y de acuerdo con la numeración en ella adoptada, se puede observar como la prenda(1) en cuestión, una chaqueta en el caso representado, presenta fijada sobre su superficie externa (2), mediante cosido, termosellado, o cualquier otro sistema de fijación convencional (3), un filamento o hilo (4) con capacidad para iluminarse, mediante la conexión, a través del cableado (5) correspondiente, de un circuito impreso (6) a una pila o batería (7), recargable o no, de voltaje apropiado y preferentemente de pequeñas dimensiones, tipo botón o similar, la cual se aloja de forma discreta en bolsillo (8) de la parte interior de la prenda (1), disponiendo además de un interruptor (9) que permitirá su encendido y apagado a voluntad.

Cabe señalar, que el filamento (4) que incorpora la prenda (1) es opcionalmente apto para conectarse a un enchufe adaptador (10) del tipo universal que se conecta al mechero de que disponen los vehículos

automóviles, permitiendo en tal caso, mediante la longitud prudentemente adecuada para una cierta libertad de movimiento, su conexión al mismo, ya sea directamente para su encendido o para proceder a la recarga de la batería (7), en caso de que esta sea de tipo recargable, para lo cual está igualmente previsto que la invención comprenda como accesorio un adaptador (no representado) para permitir dicha recarga mediante la conexión del mismo a cualquier enchufe de la red.

Paralelamente, y de forma opcional, y para el caso de tratarse de una prenda (1) de tipo chaqueta, chaleco, o similar, es decir, que abarque la caja torácica del usuario, la invención prevé la incorporación en su parte posterior de un bolsillo (11) en cuyo interior se aloja una placa flexible térmica calefactable (12), la cual, igualmente dispondrá del correspondiente cableado (13) para su conexión a la batería de la prenda (7), pudiendo así mismo conectarse al enchufe de un vehículo automóvil mediante el descrito adaptador (10) y disponiendo de un interruptor (14) para su encendido y apagado provisto en este caso de un regulador de temperatura.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

1. Prenda de vestir luminosa, del tipo que, siendo de cualquier tipo (chaqueta, camisa, chaleco, falda, pantalón, foulard o pañuelo, guantes...) y estar confeccionada cualquier tipo de tejido o material (lana, algodón, nylon, natural o sintético), está destinada tanto para fines lúdicos o de diseño como para casos de seguridad y/o emergencias, pudiendo, en tal caso, incorporar además otros elementos reflectantes o fotoluminiscentes convencionales, para incrementar su efectividad, **caracterizada** por el hecho de que la prenda (1) presenta fijada sobre su superficie externa (2), mediante cosido, termosellado, o cualquier otro sistema de fijación convencional (3), un filamento o hilo (4) con capacidad para iluminarse, mediante la conexión, a través del cableado (5) correspondiente, de un circuito impreso (6) a una pila o batería (7), recargable o no, de voltaje apropiado y preferentemente de pequeñas dimensiones, tipo botón o similar, la cual se aloja de forma discreta en bolsillo (8) de la parte interior de la prenda (1), disponiendo además de un interruptor (9) que permitirá su encendido y apagado a voluntad.

2. Prenda de vestir luminosa, según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el filamen-

to (4) que incorpora la prenda (1) es opcionalmente apto para conectarse a un enchufe adaptador (10) del tipo universal que se conecta al mechero de que disponen los vehículos automóviles, permitiendo en tal caso, mediante la longitud prudentemente adecuada para una cierta libertad de movimiento, su conexión al mismo, ya sea directamente para su encendido o para proceder a la recarga de la batería (7), en caso de que esta sea de tipo recargable, para lo cual está igualmente previsto que la invención comprenda como accesorio un adaptador para permitir dicha recarga mediante la conexión del mismo a cualquier enchufe de la red.

3. Prenda de vestir luminosa, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** por el hecho de que opcionalmente, y para el caso de tratarse de una prenda (1) de tipo chaqueta, chaleco, o similar, es decir, que abarque la caja torácica del usuario, prevé la incorporación en su parte posterior de un bolsillo (11) en cuyo interior se aloja una placa flexible térmica calefactable (12), la cual, igualmente dispone del correspondiente cableado (13) para su conexión a la batería de la prenda (7), pudiendo así mismo conectarse al enchufe de un vehículo automóvil mediante el adaptador (10) y disponiendo de un interruptor (14) para su encendido y apagado provisto de un regulador de temperatura.

30

35

40

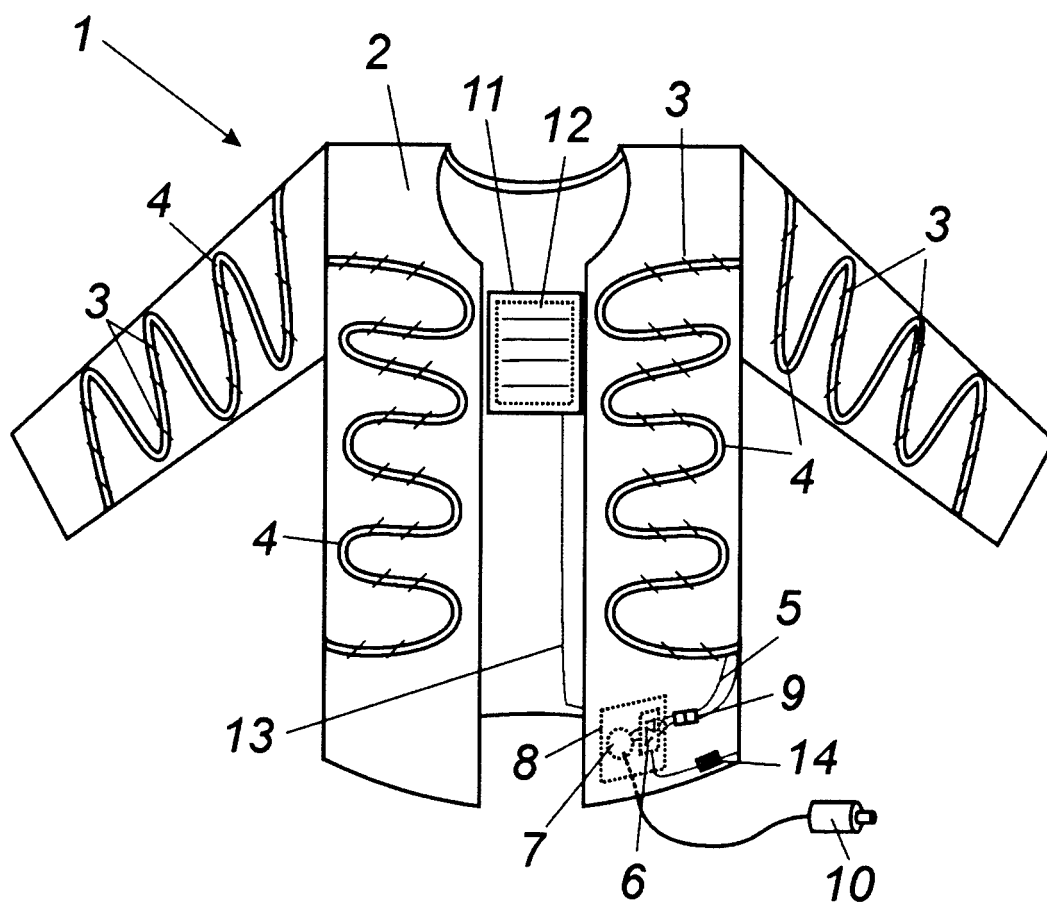
45

50

55

60

65



*Fig. 1*