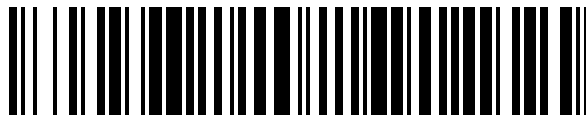


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 287 021**

21 Número de solicitud: 202132536

51 Int. Cl.:

A41D 1/00 (2008.01)

A41D 1/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.12.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.02.2022

71 Solicitantes:

UTRERA BLAYA, Ignacio (100.0%)
C/ Francisco de Enzinas, Nº 22, 1º
09003 Burgos (Burgos) ES

72 Inventor/es:

UTRERA BLAYA, Ignacio

74 Agente/Representante:

GARCÍA GALLO, Patricia

54 Título: **Prenda de vestir con sistemas integrados**

ES 1 287 021 U

DESCRIPCIÓN

Prenda de vestir con sistemas integrados

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece,
5 presenta una prenda de vestir con sistemas integrados, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de la fabricación
10 de ropa exterior; ropa de protección; accesorios, así como también, en el sector de trajes blindados o a prueba de misiles o proyectiles; tejidos de protección compuestos.

ESTADO DE LA TÉCNICA

15 Las tasas indicativas por muerte causadas por ataques violentos en las calles por hurto a mano armada, secuestro, violación, etc, han sufrido en los últimos años de un incremento que ha trascendido a niveles inimaginables para las autoridades, lo que ha obligado a entes gubernamentales, sociedades y hasta al mismo individuo a reinventar sistemas, métodos y dispositivos orientados a paliar la creciente desmedida que ha
20 significado el problema número uno para la gran mayoría de los países.

En tal sentido, por todo lo anteriormente expuesto, sería deseable y muy conveniente poder contar con sistemas que estén al alcance de la víctima, de manera inmediata, donde sea ella misma quien logre frustrar al atacante con una serie de dispositivos
25 dispuestos de forma integrada en una prenda de vestir, que le permita desde hacer una llamada de auxilio oportuna a las autoridades competentes, pasando por una comunicación puntual en tiempo real con las autoridades donde estas puedan intervenir directamente a fin de disuadir, frustrar e incluso accionar dispositivos propios de defensa de la prenda en pro de la víctima, hasta permitir poder obtener evidencia y
30 registro visual de un atacante.

Es por ello que la presente invención, admite la creación de una prenda de vestir con sistemas integrados, orientados exclusivamente para proteger y asistir a un usuario integral e instantáneamente, hasta la llegada de las fuerzas de seguridad o equipo de emergencias, más poderoso y efectivo que cualquiera de los sistemas disuasorios actuales, creada con solo un fin, reducir y eliminar la posibilidad de secuestro, apuñalamiento, disparo, violación, agresión sexual, acoso físico y verbal, agresiones físicas, intimidaciones, violaciones, agresiones físicas, amenazas, o cualquier otro tipo de violencia que vaya en contra de un individuo.

10

Sin duda que la novedosa creación se respalda en un conjunto de elementos que intervienen integrados en una unidad, funcionales de manera independiente dentro de una unidad propiamente dicha, cuyo producto final determina una prenda de vestir con sistemas integrados que pretende aportar soluciones capaces de paliar y resolver en gran medida, la problemática de la inseguridad ciudadana, con un recurso seguro y practico de puesta en marcha inmediata en caso de necesitar el auxilio oportuno de las fuerzas de seguridad, y que además, coopera con las autoridades para combatir y aminorar un complejo entramado de problemas sociales con la creciente delincuencia existente en la actualidad, dotando al mismo ciudadano de una herramienta efectiva para su propio beneficio.

20

Es por tanto, el objetivo de la presente invención, la creación de una prenda de vestir con sistemas integrados, en los aspectos anteriormente mencionados, debiendo puntualizar que, si bien se conocen en el mercado varios modelos prendas de vestir para defensa personal, actualmente se desconoce la existencia de ninguna otra prenda de vestir con sistemas integrados, que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

25

30 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCÓN**

Es objeto de la presente invención la creación de una prenda de vestir con sistemas integrados que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el

estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogido en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

5 La invención se trata de una prenda de vestir con sistemas integrados, constituido a partir de una chaqueta que incorpora a una pluralidad de sistemas integrados en si misma asociados a eventos de emergencia, diseñada estratégicamente para incorporar sistemas de defensa que abarcan:

- un haz de luz cegador

10 - un dispositivo de aturdimiento sonoro

- un conjunto de cámaras dispuestas para captar, almacenar y registrar imágenes propias del evento, así como también, permitir la comunicación instantánea con las fuerzas de seguridad, donde estas podrán obtener un amplio campo visual para poder reconocer al atacante, y poder establecer una comunicación con él para ayudar a calmarlo y a cesar en sus intenciones violentas.

15 - sistema táser, que puede ser accionado por el propio portador de la prenda, o puede ser accionado a través de un control remoto por la policía o fuerzas de seguridad. El táser será, por lo general, de los constituidor a partir de un cabezal articulado para permitir su orientación hacia el atacante. La orientación del cabezal puede ser
20 realizado por el portador o portadora de la prenda o por el personal autorizado, como policía o agentes de seguridad. De esta manera, se apuntará hacia el atacante disparando los elementos punzantes del taser impactando sobre el atacante.

Todos los elementos eléctricos y electrónicos estarán alimentados por una fuente de alimentación eléctrica y serán comandados a través de un panel de control que tendrá
25 un sistema de comunicación inalámbrico, tipo bluetooth o wifi.

Es por ello que la prenda de vestir con sistemas integrados, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

5

La Figura 1, corresponden con una vista frontal en perspectiva de una prenda de vestir con sistemas integrados.

La Figura 2, corresponden con una vista trasera en perspectiva de una prenda de vestir con sistemas integrados.

10

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención prenda de vestir con sistemas integrados, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

15

La invención se trata de una prenda de vestir con sistemas integrados, constituido a partir de una chaqueta (1) que incorpora a una pluralidad de sistemas (A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,) integrados.

20

Los sistemas integrados en la prenda son:

- Un sistema de visión (A) del tipo constituido por al menos una cámara delantera (A1), al menos una cámara trasera (A2), donde dichas cámaras (A1 y A2) cuentan con lente gran angular, visión nocturna y/o lente anti tapado o similar.

- Un sistema luminoso (B) del tipo constituido por al menos dos luces de emergencia (B1) con medio de alarma visuales de las utilizadas por la policía que dispone de un alto espectro de luz.

25

- Un sistema de defensa (C) del tipo constituido por al menos un dispositivo de aturdimiento flash cegador (C1) y un dispositivo de alarma sonora (C2) con medio de aturdimiento sonoro.

30

- 5 - Un dispositivo de electrochoque exterior (C3) tipo Táser. El táser será, por lo general, de los constituidor a partir de un cabezal (C4) articulado para permitir su orientación hacia el atacante. La orientación del cabezal (C4) puede ser realizado por el portador o portadora de la prenda o por el personal autorizado, como policía o agentes de seguridad.
- Un altavoz (E1) de modo que un usuario en situación de peligro pueda establecer conexión directa con un terminal policial a fin de permitir a una agente policial pueda presenciar, mediar, disuadir y /o activar los sistemas de defensa contra un atacante.
- Un sistema de almacenamiento (F) del tipo constituido por al menos una caja negra 10 (F1) irrompible que contiene batería, disco duro o similar.
- Un sistema de localización (G) del tipo constituido por al menos un localizador GPS (G1).
- Un sistema de comunicación inalámbrico (H), por lo general constituido por al menos un dispositivo de router (H1) con capacidad de comunicación inalámbrica (WIFI).
- 15 - Un sistema de control y mando (I) del tipo constituido por al menos una pantalla táctil (I1) asociada a un panel de control (I2) con una pluralidad de funcionalidades e indicadores susceptible a recibir órdenes para realizar cualquier tipo de operación y a su vez mostrar información de estado de los sistemas (A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,), que puede estar dispuesto en la zona del antebrazo del usuario.
- 20 - Un sistema de sensores (J) del tipo constituido por al menos un sensor de constantes (J1) vitales susceptible a detectar estados de ansiedad, angustia, inmovilidad o similares, donde dicho sensor de constantes (J1) vitales está conectado con el panel de control (I2) para poder activar los sistemas (A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,), en caso de alteración en la lectura de los niveles de los constantes vitales, inmovilidad, pérdida 25 de conocimiento o estados similares.
- Un sistema de accionamiento (K) del tipo constituido por al menos un elemento activador (K1) como un botón o similar.

Según un modo de realización preferente, la chaqueta (1) está fabricada con un 30 material flexible tal como cuero, tejido o material similar asociado a una malla ligera

metálica o material indeformable o irrompible, con propiedades anti corte, anti perforación, una combinación de ambos o similar.

5 Preferentemente, la malla metálica (1) es de acero inoxidable o material indeformable o irrompible.

La chaqueta (1) contará con al menos una cremallera de cierre anti apertura que dispone de un sistema de desbloqueo táctil (2), digital, numérico o similar

10 Preferentemente, la chaqueta (1) cuenta con un arnés adecuado la zona de la ingle de un usuario, con sistema de cierre anti apertura que dispone de un sistema de desbloqueo táctil, digital, numérico o similar.

15 Preferentemente, la chaqueta (1) cuenta con unos guantes (3) de igual naturaleza que la chaqueta (1), que determinan un complemento cooperativo con los sistemas de accionamiento, donde dichos guantes cuenta con un elemento activador (K1) como un botón o similar.

Generalmente, la chaqueta (1) dispone en su constitución de un material susceptible a recoger muestras biológicas, para poder identificar así más fácilmente al agresor.

20 La chaqueta podrá contar con un medio calefactor constituido por una resistencia eléctrica alimentada por una fuente de alimentación eléctrica.

REIVINDICACIONES

- 1.- Prenda de vestir con sistemas integrados, caracterizada porque comprende una chaqueta (1) que incorpora a una pluralidad de sistemas (A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,) integrados siendo los sistemas los que presentamos a continuación:
- 5
- Un sistema de visión (A) del tipo constituido por al menos una cámara delantera (A1), al menos una cámara trasera (A2), donde dichas cámaras (A1 y A2) cuentan con lente gran angular, visión nocturna y/o lente anti tapado.
 - Un sistema luminoso (B) del tipo constituido por al menos dos luces de emergencia 10 (B1) con medio de alarma visuales que dispone de un alto espectro de luz.
 - Un sistema de defensa (C) del tipo constituido por al menos un dispositivo de aturdimiento flash cegador (C1) y un dispositivo de alarma sonora (C2) con medio de aturdimiento sonoro
 - Un dispositivo de electrochoque (C3) tipo Táser con cabezal (C4) orientable 15 accionado telemáticamente.
 - Un sistema de almacenamiento (F) del tipo constituido por al menos una caja negra (F1) irrompible que contiene batería y disco duro.
 - Un sistema de localización (G) del tipo constituido por al menos un localizador GPS (G1).
 - 20 - Un sistema de comunicación inalámbrico (H) del tipo constituido por al menos un dispositivo de router (H1) con capacidad de comunicación inalámbrica (WIFI).
 - Un sistema de control y mando (I) del tipo constituido por al menos una pantalla táctil (I1) asociada a un panel de control (I2).
 - Un sistema de sensores (J) del tipo constituido por al menos un sensor de constantes 25 (J1) vitales conectado con el panel de control (I2)..
 - Un sistema de accionamiento (K) del tipo constituido por al menos un elemento activador (K1).
- 2.- Prenda de vestir con sistemas integrados, según reivindicación 1, caracterizada porque la chaqueta (1) está fabricada con un material asociado a una malla ligera anti perforación metálica o de material indeformable protector.
- 30

3.- Prenda de vestir con sistemas integrados, según la reivindicación 1, caracterizada porque la maya interior (1) es de material anti perforación.

5 4.- Prenda de vestir con sistemas integrados, según la reivindicación 1, caracterizada porque la chaqueta (1) cuenta con al menos una cremallera de cierre anti apertura que dispone de un sistema de desbloqueo táctil (2), digital o numérico.

10 5.- Prenda de vestir con sistemas integrados, según la reivindicación 1, caracterizada porque la chaqueta (1) cuenta con un arnés adecuado para la zona de la ingle de un usuario, con sistema de cierre anti apertura que dispone de un sistema de desbloqueo táctil, digital o numérico.

6.- Prenda de vestir con sistemas integrados, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la chaqueta (1) cuenta con unos guantes (3) que cuentan con un elemento activador (K1) como un botón.

15 7.- Prenda de vestir con sistemas integrados, según la reivindicación 1, caracterizada porque la chaqueta (1) dispone en su constitución de un material susceptible a recoger muestras biológicas.

8.- Prenda de vestir con sistemas integrados, según la reivindicación 1, caracterizada porque la chaqueta (1) dispone de un medio calefactor constituido por resistencias eléctricas.

20

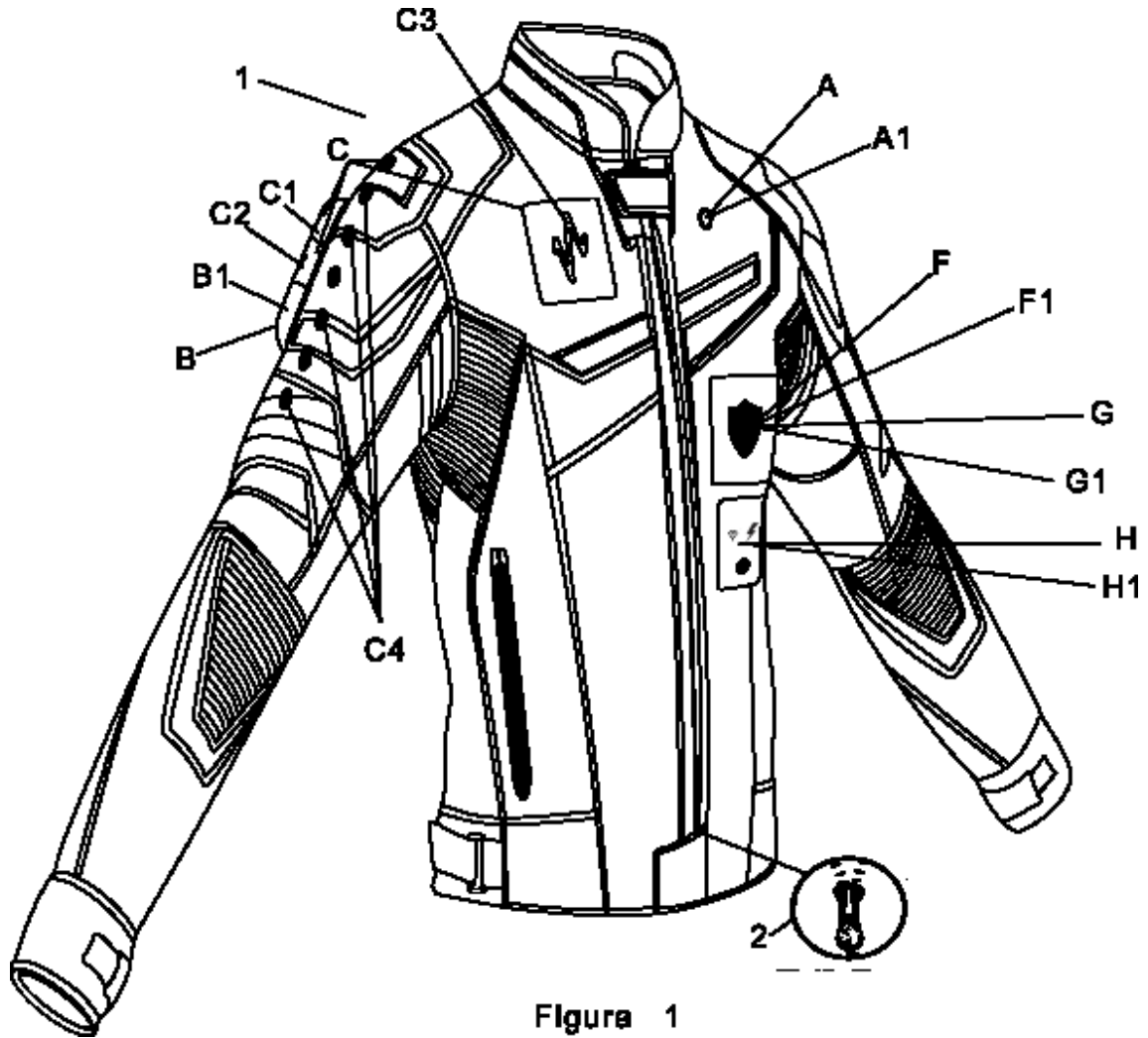


Figura 1

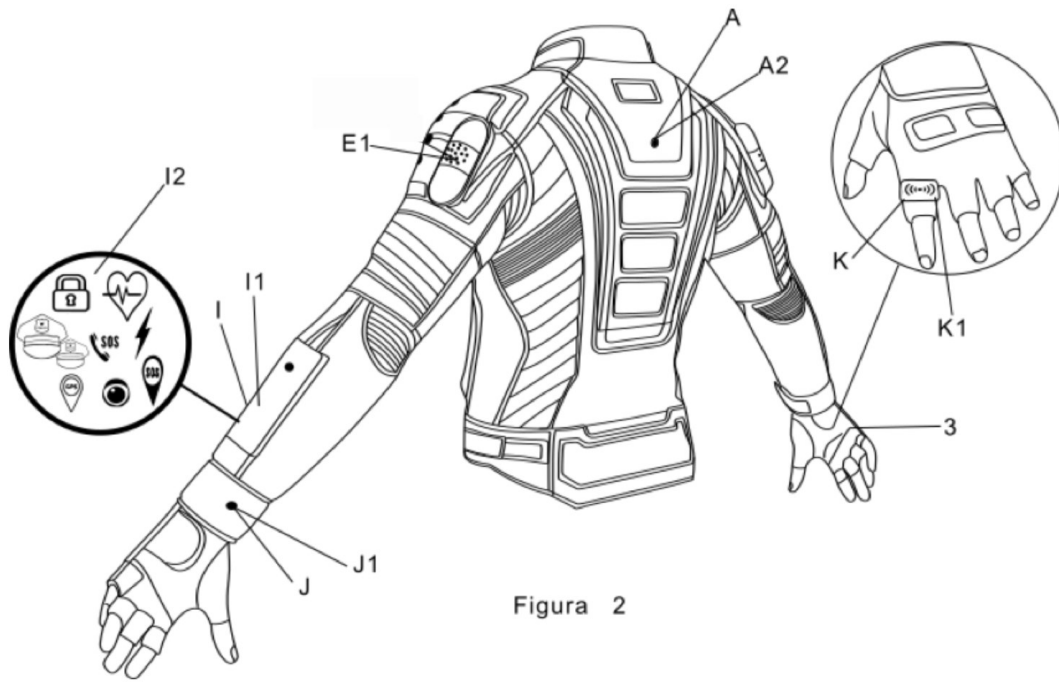


Figura 2