

Abril 24/2006.

21

Señores:

Superintendencia de Industria y Comercio
Ciudad

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 06-028757- -00001-0000 Fea: 2006-04-24 13:00:37

Dep: 2020 NUECREACIONES

Tra: 3 MODELO Evt: 1 REGDEPOSITO

Act: 444 RESPUESTAREQUE Folios: 6

26

Apreciados Señores:

Por medio de la presente hago constancia de la entrega
de los documentos que ustedes solicitaron de la radicación
número 06028757

Atentamente,

Juan Manuel Lopez Ayala

CAPITULO DE REINVINDICACIONES

28 29

1. Chaleco de uso militar, caracterizado por estar compuesto de una estructura (18) conformada en dos etapas. La primera esta prevista de un material (espuma micro celular) el objetivo de esta es ayudar a absorber los golpes y minimizar la presión en el cuerpo y a su vez dar una visión estética mas voluminosa de la persona que lo usa factor importante el la parte psicológica de los individuos a la hora de enfrentar un combate cuerpo a cuerpo, las piezas que componen esta parte son (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14). La segunda consta de un material más rígido (polipropileno) el cual recubre la parte en donde recae la mayoría de la presión ejercida por el equipo de campaña en los hombros, columna y cadera y lo componen las piezas (1) (2) (3) (4).

2. chaleco de uso militar según reivindicación 1, caracterizado por ser un elemento innovador en el campo militar, ya que en la industria militar colombiana no se conoce ningún tipo de chaleco estructurado, que ayude a disminuir la cantidad de lesiones y traumatismos que reciben los soldados colombianos en el desarrollo de su labor.

CAPITULO DESCRIPTIVO.

28²⁶

CHALECO ESTRUCTURADO MILITAR

Sector tecnológico

La presente invención se refiere a un chaleco estructurado de uso militar de los cuales ayudan a transportar las municiones, armamento y equipo utilizado en campaña.

Estado de la técnica o Tecnología anterior

En el ámbito militar son conocidos unos especie de chalecos o cargaderas los cuales permiten el transporte de proveedores y granadas, dichos elementos están compuestos por unas reatas en forma de tirantas a las que van cosidas unos cuantos bolsillos los cuales permiten el almacenamiento de lo que son municiones y cierto tipo de armamento como granadas. Este elemento no presta mas funciones en el desempeño de la labor del soldado. Sobre este elemento los soldados utilizan el equipo de campaña el cual pesa aproximadamente entre 20 y 30 kilos, por lo que se corre el peligro de que muchos soldados sufran de lesiones de columna por la sobre carga que se ejerce. Además el armamento que llevan en el elemento esta distribuido en la parte frontal del cuerpo, por lo que al realizar maniobras de arrastre por el piso, dichos elementos tienden a producir golpes y hematomas severos en el cuerpo.

Descripción de la Invención

El chaleco que la invención propone, ha sido concebido para resolver la problemática de las lesiones que aquejan a los soldados por la sobre carga y golpes que tienen que soportar en la columna y parte superior del sistema locomotor del cuerpo en el desempeño de su labor, esto se logra a través de una estructura ergonómicamente desarrollada, la cual protege y a liviana la presión que ejerce el peso adicional del equipo de campaña y los golpes producidos por las caídas o maniobras que los soldados realizan en su labor diaria en situaciones de combate.

Esta estructura esta desarrollada en dos etapas. La primera esta prevista de un material (espuma micro celular) el objetivo de esta es ayudar a absorber los golpes y minimizar la presión en el cuerpo y a su vez dar una visión estética mas voluminosa de la persona que lo usa

factor importante el la parte psicológica de los individuos a la hora de enfrentar un combate cuerpo a cuerpo. La segunda consta de un material más rígido (polipropileno) el cual recubre la parte en donde recae la mayoría de la presión ejercida por el equipo de campaña en los hombros, columna y cadera. Otra particularidad de este nuevo chaleco es que puede llevar incorporado un arnés el cual permite realizar maniobras de combate tales como ascensos o descensos en cualquier momento, característica que el utilizado actualmente no tiene.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo, se ha representado lo siguiente:

Plano 1.- Muestra una vista de la pieza de polipropileno que va en la cintura.

Plano 2.- Muestra la pieza de polipropileno que va en la parte superior de la espalda.

Plano 3.- Muestra una de las piezas de polipropileno que van sobre el centro de la columna vertebral.

Plano 4.- Muestra una vista de la pieza de polipropileno que va sobre los hombros del individuo.

Plano 5. - Muestra la pieza principal de espuma micro celular que cubre toda la columna en su extensión.

Plano 6.- Muestra una de la piezas secundarias de espuma micro celular que cubren la columna en la región sacra.

Plano 7.- Muestra una de las piezas secundarias de espuma micro celular que cubre parte de la región servical.

Plano 8.- Muestra una de las piezas secundarias de espuma micro celular que termina de cubrir la parte de la región cervical.

Plano 9.- Muestra una de las piezas secundarias de espuma micro celular que cubren la región lumbar y torácica de la columna.

Plano 10.- Muestra una vista en donde se puede apreciar la forma en que van ubicadas las piezas secundarias sobre la pieza principal sobre la columna vertebral.

Plano 11.- Muestra la pieza de espuma micro celular que cubre los lados laterales del tórax y de la cadera.

Plano 12.- Muestra la pieza de espuma micro celular que cubre la región de los omoplatos.

Plano 13.- Muestra una de las piezas de espuma micro celular que cubre la región del pecho o parte superior del tórax.

Plano 14.- Muestra una de las piezas de espuma micro celular que cubren la parte superior de los hombro y la clavícula.

Plano 15.- Muestra una de las piezas frontales de tela que cubre la estructura.

Plano 16.- Muestra una de las piezas posteriores de tela que cubre la estructura.

Plano 17.- Muestra una de las piezas de tela que cubre la estructura y da forma al cuello del chaleco.

Plano 18.- Muestra una isometría en donde se puede apreciar la forma en que la estructura se compone con todas sus partes y la relación ubicación de las mismas

Plano.

Descripción detallada de la invención

A la vista de estos planos puede observarse como el chaleco está estructurado a partir de dos piezas de espuma micro celular que cubren la parte superior del tórax (13), las cuales están ubicadas en el pecho esto por ser la zona mas segura y de fácil acceso para transportar granadas. Estas son las dos únicas piezas que están independientes de la estructura como tal. Estas dos piezas coinciden con las piezas de espuma micro celular de los hombros (14), las cuales se unen con las piezas de polipropileno de los hombros (4) para lograr uno soporte ergonómico que ayuda a distribuir la carga que ejercen las tirantas del equipo de campaña sobre los músculos del trapecio en esta zona, adicionalmente la pieza de polipropileno de los hombros (4) une ala pieza de espuma micro celular de los hombros (14) con la pieza de espuma micro celular que cubre los omoplatos (12). Como esta composición se repite a ambos lados del cuerpo estos dos lados se unen entre sí por la pieza de polipropileno que va en la parte superior de la columna (2), la cual tiene dos funciones, la primera es recibir la carga que viene de los hombros por las piezas (14) y (4) y canalizarla hacia el centro de la columna, su segunda función es unir esta parte de la estructura con la pieza principal de espuma micro celular de la columna (5) sobre la cual están las piezas de espuma micro celular secundarias las cuales aumentan la protección sobre la zona ósea de la columna por ser esta una parte del cuerpo que esta muy frecuente a recibir golpes en el desempeño de la labor militar, estas piezas están divididas en cuatro tipos, las primeras son las que protegen la zona sacra (6), las segundas protegen las zonas lumbar y torácico (9) y el tercer y cuarto tipo protegen la zona servicial (7) y (8). Sobre esta pieza de la columna de espuma micro celular ya conformada por sus pieza principal y sus piezas secundarias, se ubican unas piezas de polipropileno que van sobre el centro de la columna vertebral (3) las cuales comunican a la pieza de

35
29

polipropileno superior de la columna con la pieza de polipropileno de la cintura (1) y permiten que la fuerza ejercida sobre los hombros sea distribuida hacia la cintura, lugar en donde es más fácil y menos dañino manejar más peso por estar más cerca del centro de gravedad del cuerpo. Dicha pieza de polipropileno de la cintura (1) va unida a la estructura de la espalda de espuma micro celular y se extiende hasta unirse con las dos últimas piezas de la estructura de espuma micro celular que cubren los lados laterales del tórax y la cintura (11).

Se considera que esta información es suficiente para entender el alcance de la invención y las ventajas que la misma puede presentar en el campo de acción en donde se desenvolverá.

2020
Bogotá DC

Señor(a)
LOPEZ AYALA JUAN MANUEL
Solicitante

REFERENCIA:	Radicación No.	06 - 28757
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	710
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 40, en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/00; la publicación en este caso se hará a partir del día **23 de marzo de 2007**.

La publicación se realizará de acuerdo con el título que obra a folio 28.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC, a los **13 JUN. 2006**


ALIX CARMENZA CÉSPÉDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro Carrera 13 No 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10
Commutador 3 820840 Fax 3 505220
Sede CAN Tr 40A No 38-50 3153265 al 69
Fax 3 505220 Línea 9800-910 165
Web www.sic.gov.co e-mail info@sic.gov.co
Bogotá D C - Colombia

