



No. 16-100388-00000-0000

Fecha: 2016-04-20 13:29:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCF
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 25 26

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO TRAJE PARA RECOLECCIÓN
Y RESCATE DE ABEJAS EN
EXPOSICIÓN AL FUEGO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE C & P LICITACIONES Y
CONSULTORÍA SAS

DOMICILIO AV. Calle 64 C N° 68B-75 Local 1

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., Abril de 2016



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 16-100388- -00000-0000

Fecha: 2016-04-20 13:29:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCF
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 25-26

1

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)				
TRAJE PARA RECOLECCIÓN Y RESCATE DE ABEJAS EN EXPOSICIÓN AL FUEGO					
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)				
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	TIPO
C&P LICITACIONES Y CONSULTORIA SAS				900379030-3	NIT
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN AV CALLE 64 C NO 68 B 75 LOCAL 1					
CIUDAD BOGOTÁ D.C.					
DEPARTAMENTO/ESTADO BOGOTÁ D.C.					
PAÍS DE RESIDENCIA COLOMBIA					
No. TELÉFONO 3102813501					
CORREO ELECTRÓNICO licitorias@gmail.com					
NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN COLOMBIANA					
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1.	CARDENAS PINZON	FERNANDO ADOLFO		COLOMBIANO	
2.	CARDENAS PINZON	SANDRA YANETH		COLOMBIANA	
3.					
4.					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : licitorias@gmail.com					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	
1	COLOMBIA	BOGOTÁ D.C.		BOGOTÁ D.C.	
2	COLOMBIA	BOGOTÁ D.C.		BOGOTÁ D.C.	
3					
DIRECCIÓN AV CALLE 64 C NO 68 B 75 LOC 1					
AV CALLE 64 C NO 68 B 75 LOC 1					
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.					
8	☒ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
CARDENAS PINZON		FERNANDO ADOLFO		C.C .79127840 T.P .	
DIRECCIÓN		AV CALLE 64 C NO 68 B 75 LOC 1		No. TELÉFONO 3102813501	
CIUDAD		BOGOTÁ D.C.		CORREO ELECTRÓNICO licitorias@gmail.com	
PAÍS		COLOMBIA		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO				

(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.			
2.			
3.			

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>	
☐ SI ☒ NO	
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.	

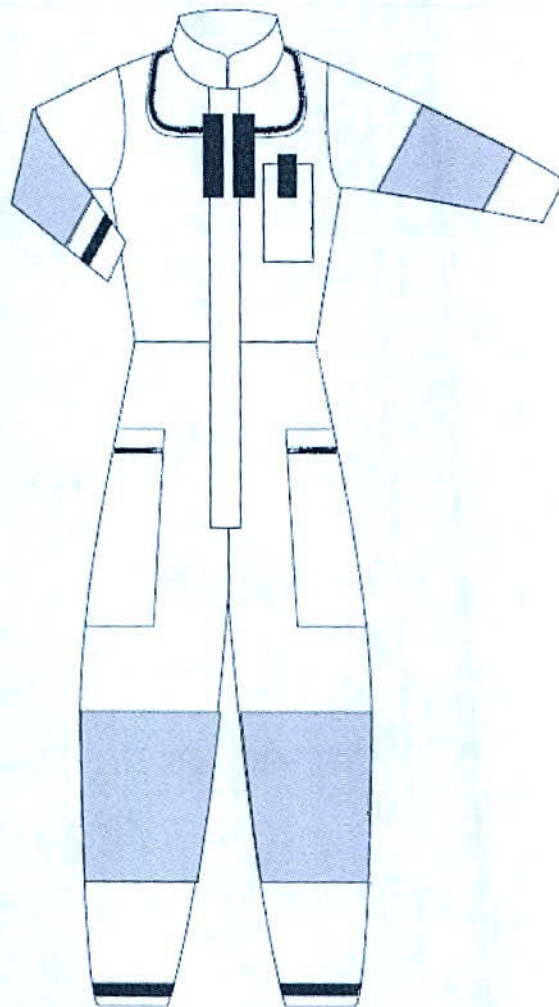
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>	
☐ SI ☒ NO	
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.	

12	REDUCCIÓN DE TASAS
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>	
☐ SI ☐ NO	
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.	
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐	
Universidades públicas o privadas ☐	
Entidades sin ánimo de lucro ☐	
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos	

13	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	
Si es Patente de Invención		Si es Patente de Modelo de Utilidad
☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☒ Otro Cual: inmediato		☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:

14	RESUMEN
La presente invención se refiere aun traje para la recolección y rescate de animales muy pequeños como abejas, avispas y otros, que proteja al usuario con su tela para impedir los riesgos por picadura, que en conjunto con sus refuerzos sirva para permitir la exposición al fuego repentino o provocado, actuando como impermeable a agentes los agentes atmosféricos. Consta de un cuerpo enterizo, una careta unas mangas y unos protectores para calzado con tela y refuerzo elaborados en Nomex, AraShield y Kevlar, además de poliéster 100% de diversas densidades.	

15	FIGURA CARACTERISTICA
----	-----------------------



16	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha
----	--	----	-------

17	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>
----	---

18	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD
----	---------------------------------------

Documentación Técnica	Documentación Jurídica
1. ☒ Descripción N° de folios: 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 8 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☐ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.	11. ☐ Poderes, si fuera el caso. 12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

RESUMEN

La presente invención se refiere a un traje para la recolección y rescate de animales muy pequeños como abejas, avispas y otros, que proteja al usuario con su tela para impedir los riesgos por picadura, que en conjunto con sus refuerzos sirva para permitir la exposición al fuego repentino o provocado, actuando como impermeable a agentes atmosféricos.

Consta de un cuerpo enterizo, una careta, unas mangas y unos protectores para calzado con tela y refuerzo elaborados en Nomex, AraShield y Kevlar, además de poliéster 100% de diversas densidades.

TRAJE PARA RECOLECCIÓN Y RESCATE DE ABEJAS EN EXPOSICIÓN AL FUEGO

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un traje para la recolección y rescate de animales muy pequeños como abejas, avispas y otros, que proteja al usuario con su tela para impedir los riesgos por picadura, que en conjunto con sus refuerzos sirva para permitir la exposición al fuego repentino o provocado para la extracción de las abejas, actuando como impermeable a los agentes atmosféricos.

SECTOR TECNOLÓGICO:

El traje para la búsqueda, recolección y rescate de animales muy pequeños como abejas, avispas y otros, pertenece al sector industrial del cuidado del medio ambiente, de los animales, al de los alimentos de origen animal, al de seguridad industrial y al de prevención de desastres.

ESTADO DE LA TÉCNICA:

Se conocen a lo largo del tiempo, algunos trajes cuyo principio de uso es similar, pero de configuración diferente; a continuación mencionamos algunos de estos trajes que representan dichas anterioridades:

US5249307 La invención se refiere a un traje de apicultor que se utiliza para la protección contra las picaduras de abeja y picaduras de insectos. El traje del apicultor proporciona el uso de un material de varias capas de las que se construye de manera uniforme sustancialmente toda la prenda. El material incluye una capa de red por fuera, una capa de red en el interior y una capa de plástico celular poroso intermedio. Las capas interior y exterior proporcionan integridad estructural a la prenda, mientras que la capa intermedia proporciona protección contra las picaduras de abeja a través de su espesor de aproximadamente 0,4 a 0,6 centímetros. La capa intermedia proporciona alrededor de 90 a 95% de espacio vacío con un alto grado de permeabilidad para permitir la ventilación de un enfriamiento de la piel del usuario durante la actividad.

CN202588355 El modelo proporciona una estructura para una prenda de vestir usado para la captura de abejas, la prenda para captura de abejas se cose integralmente y en un modelo de una sola pieza, una abertura que se forma en la parte delantera, una hebilla autoadhesiva y correas de sujeción que están dispuestas en los puños de la mano y del pie de la prenda para formar la fijación de las partes, en los que: la prenda para la captura de abejas está formado por la costura de un material base y un material de tela después de la combinación, el material de base se caracteriza por tener una pluralidad de agujeros de aire en la forma de rejillas de nido de abejas, están hechas de materiales elásticos y, la pluralidad de agujeros de aire en forma de rejillas de nido de abejas que forman huecos de comunicación, proporcionando un buen efecto de ventilación, y la actuación efectiva en la radiación de calor para añadir comodidad del usuario en su uso.

JPH1053907 este documento contiene la realización de la vestimenta de protección contra abeja, capaz de ser cómoda y eficiente en la operación de exterminio de abejas en verano, está constituido por un traje que proteger a un trabajador de las abejas y además mantiene refrigerado su cuerpo por medio de un aislante desmontable en el interior de la traje. Este vestido se compone de un traje, que protege al trabajador de las abejas y comprende una parte de envoltura para cubrir la mitad superior del cuerpo, excepto la cara, una cara de la pieza para cubrir la cara, pantalones para cubrir la mitad inferior del cuerpo excepto los pies y una parte para cubrir los pies y; un cuerpo de refrigeración, tal como un aislante de frío para ser dispuesto en el interior del traje de modo que sea desmontable de acuerdo a las necesidades. Preferiblemente, el aislante frío está dispuesto en la parte central de la parte de envoltura.

Sin embargo estas anterioridades no logran solucionar el problema técnico, resuelto en la presente solicitud, consistente en tener un traje apto para la recolección y rescate de especies animales expuestos al fuego repentino o provocado para su extracción y que pueden causar daños por picaduras al rescatista o quemaduras, además de proporcionarle la protección frente al ataque de alguno de estos animales principalmente las abejas, o a la afectación física por quemaduras originadas por exposición al fuego durante dicha labor; al comparar este traje con las anterioridades mencionadas podemos ver que su configuración externa es diferente, los cierres y uniones con la careta, los guantes y las polainas de protección del calzado están no solo configurados para ser unidos con cremallera y velcro, sino que también cuentan con ajustes que permiten una alta maniobrabilidad de todo el cuerpo; los materiales y la disposición en la presente invención solucionan el problema técnico no resuelto por las anterioridades enseñadas.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL TRAJE PARA RECOLECCIÓN DE ABEJAS

El diseño es para ser utilizado en la búsqueda y rescate de animales, específicamente animales muy pequeños como abejas, avispas y otros que pueden ocasionar lesiones a las personas encargadas de dicha labor; esto puede darse incluso en presencia de fuego.

Diseño:

- El traje consta de dos piezas: cuerpo enterizo y careta.
- La careta es removible, para cambios necesarios y ágiles.
- Los trajes son una prenda de una sola pieza.
- El acolchado es de material resistente a la penetración de aguijones de abejas, las otras dos caras (interna y externa son en tela).
- Cerramiento frontal con cremallera, espalda enteriza.
- Cinta ajustable para cremallera de gancho y lazo.
- Los trajes tienen una careta con malla indeformable para la protección de la cara.
- El cuerpo del traje se compone de dos partes las cuales se unen por medio de una costura a la altura de la cintura con ajuste elástico en zona lumbar, con refuerzos en Nomex, AraShield y Kevlar para codos y rodillas.
- Tiene un sistema elástico (caucho) para evitar que se suba el pantalón; pasa por debajo del arco de la bota es de aproximadamente de una pulgada.
- Los trajes tienen una zona para marcar por medio de bordado en el espaldar con el nombre de la entidad a usar.

El tipo de material empleado para la elaboración de protectores de codos y rodillas cumple con normas internacionales NFPA (National Fire Protection Association) y tiene doble capa de tela, sistema de protección entre la tela con el fin de impedir los riesgos de picadura al operario, los refuerzos son de un material que permite la exposición al fuego repentino, impermeabilidad a agentes atmosféricos.

El sistema de acople de los guantes y polainas al traje permite la maniobrabilidad total de brazos y piernas del operario durante su trabajo.

La tela básica del traje está compuesta el 100% de poliamida en tejido plano Rip-Stop con un peso de 120 g/m².

Costuras:

- Las costuras son completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas.
- Presentan elongación uniforme con la tela y no se rompen al estirarse, no tiene hilos o costuras sueltas en parte alguna de la confección.
- Además las puntadas de los hilos no incomodan con el contacto directo con la piel.
- Los bordes de la tela que son visibles están recubiertos con costura de filete, la unión de las mangas al cuerpo del traje, unión de la parte superior e inferior del traje y el cierre del tiro del traje se realiza mediante costura de filete y pespuntada a máquina de dos agujas con una separación entre costura de $6\text{mm} \pm 1\text{mm}$, el cierre de las mangas y la parte lateral del traje se realiza con costuras de filete y punteada de refuerzo.

Cierre:

El traje tiene un cierre vertical con cremallera desde el cuello hasta la parte media del tiro del pantalón. Este debe tener centrado en la parte frontal y debe llevar una aletilla unida con costura sencilla. La aletilla debe ir ubicada desde la unión del cuello con el delantero en el lado izquierdo del traje hasta el final de la bragueta. La longitud de la aletilla debe ser proporcional a la talla del traje.

La cremallera debe ser de la misma longitud de la aletilla, con doble deslizador. La cinta de la cremallera debe tener $20\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ de ancho.

Cuello:

El cuello del traje es sencillo, en doble tela, terminado en punta. Debe tener un ancho de $70\text{ mm} \pm 5\text{ mm}$, medido en el centro del cuello sin doblar. Cuello debe ir cosido al traje mediante costura sencilla y pespunte.

Mangas:

Las mangas del traje son de una pieza y tienen un refuerzo en el codo de $250\text{mm} \pm 10\text{ mm}$ de largo por el ancho de la manga, para el cierre de la manga tiene una cinta adhesiva y una correa en elástico reforzado para dar mayor ajuste al usuario. La cinta adhesiva (hembra) tiene un ancho de $38\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ y un largo de mínimo 240 mm, la correa en elástico reforzado debe medir de ancho $38\text{ mm} \pm 2$ y de largo $130\text{ mm} \pm 10\text{ mm}$, en el extremo libre de la correa debe contener una cinta adhesiva (macho) de $30\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ de ancho y de largo mínimo 50 mm.

Terminación Bota Manga:

En el final de cada bota manga se utiliza una correa en elástico con cinta adhesiva de contacto que permite ajustar el ancho de la boca manga del pantalón. La cinta adhesiva (hembra) tiene un ancho de $38 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ y un largo de mínimo 300 mm, la correa en elástico reforzado mide de ancho $38 \text{ mm} \pm 2$ y de largo $180 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$, en el extremo libre de la correa debe contener una cinta adhesiva (macho) de $38 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ de ancho y de largo mínimo 80 mm

Comprende las siguientes partes:

La careta

Facilita la visualización total del área y el movimiento sin restricción, igualmente permite el paso del aire hacia el interior garantizando el estado de confort que el usuario necesita en su trabajo, la característica de la malla protectora impide el ingreso de animales muy pequeños. La careta por ser desmontable del traje facilita el proceso de postura y retiro del traje.

Es de tela flexible resistente al agua, la malla utilizada para confeccionar la careta es de Poliéster 100% con un peso mínimo de 140 g/m^2 , está unida al traje por cremalleras sobre-montadas en la unión y cierre.

El traje

Tiene un sistema de sellado donde confluyen todas las cremalleras, velcros y protectores para impedir el ingreso de animales que por su tamaño pequeño puedan atacar al operario.

Guantes

Son elaboradas en la misma tela del traje, la palma de la mano es elaborada en cuero de alta calidad con refuerzos en la punta de los dedos y la palma, en la parte superior de la mano lleva refuerzo a la altura de la muñeca lleva una correa con cinta adhesiva la cual sirve para ajustar el guante a la muñeca, el guante mide de largo mínimo 500 mm.

LA MEJOR FORMA DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

La mejor forma de realizar esta invención consiste en proteger al operario contra la picadura durante el rescate de abejas facilitando la maniobrabilidad durante el trabajo garantizando el confort para el operario.

En la careta, el espacio vacío que queda detrás de la cabeza le permite al operario visualizar las partes altas donde se ubican los enjambres de las abejas sin ninguna restricción, el entramado de la malla y el color oscuro de la misma permite enfocar los enjambres sin dificultad para el operario.

La careta tiene tres refuerzos removibles que se ajustan por medio de broches, estos hacen que se mantenga fija e impiden la deformación de la misma durante el trabajo.

Cuando se va a guardar el traje, estos broches deben ser desajustados para evitar daño a la careta.

El color claro de la tela del overol impide la atracción de las abejas, es sabido milenariamente que en presencia de colores oscuros las abejas se sienten amenazadas y atacan, genéticamente las abejas asocian el color café oscuro con el oso que le robaba la miel y por eso atacan en presencia de colores oscuros.

La disposición de la tela en rombos permite que durante las actividades de limpieza y lavado el traje no pierda su contextura y las partes internas de la tela no se deformen.

El diseño del sistema de cierre del traje donde confluyen las cremalleras y velcros internos y externos garantiza la hermeticidad del mismo impidiendo que animales muy pequeños puedan ingresar al interior del traje y atacar al operario.

Los resortes y velcros que fijan el overol a la bota de dotación facilitan la postura de la polaina e impiden el ingreso de animales por la parte inferior del overol.

El material de elaboración de refuerzos de codos y rodillas cumple con normas internacionales NFPA (National Fire Protection Association) y es importante debido a que durante las actividades de rescate de abejas es necesario en algunas ocasiones emplear el fuego para hacerlas salir de los enjambres y por tanto el operario se puede ver afectado por el fuego.

Se debe realizar teniendo un cuerpo enterizo(1), que consta de un cierre frontal (2), conformado por una cremallera interior (16), una cinta hembra en velcro (14) y una cinta macho en velcro (16); un bolsillo superior (3), dos bolsillos inferiores (4), un refuerzo para las rodilla (5), un refuerzo para los codos (6), correa de ajuste de mangas manos (7), correa de ajuste de mangas pies (8), cremallera de cierre delantero de la careta y el cuerpo enterizo, cintas velcro adhesivas ajuste delantero de careta (10), ajuste adhesivo velcro de bolsillo superior (11), cuello de cuerpo enterizo (12), cremallera de bolsillos inferiores (13), una costura doble (17) alrededor de los bolsillos, una cremallera para bolsillo (18), una zona de publicidad (19), una correa cinta para manga pie (20), una cinta adhesiva en velcro posterior careta (21), una cremallera de cierre posterior de careta (22) y un ajuste elástico de cintura (23), todas las cremalleras deben ser de ancho entre 18mm y 22 mm; una careta (24), que comprende una malla (25), un cubre cuello delantero (26), una cinta adhesiva velcro delantera cuerpo enterizo (28), una tela porta cinta delantera (27), una cremallera delantera cierre con cuerpo enterizo (29), un cuello protector superior (30) con un ancho entre 65 mm y 75 mm, una capucha (31), una zona trasera de capucha (32), una cinta adhesiva velcro posterior a cuerpo enterizo (33) y una tela porta cinta trasera a cuerpo enterizo (34), las cremalleras están sobremontadas en la unión y cierre; unas mangas (36), compuestas por unos guantes (37), un antebrazo (38) y una cinta de cierre (39), todo con un largo no inferior a 500 mm; unos protectores de calzado (40), compuestos por una cinta de cierre pierna (41), unas cintas de pierna pie (42) y un cierre cinta velcro frontal (43); una malla (25) en poliéster 100% de 140 g/m² unida al cuerpo enterizo (1) ubicada en la parte frontal de la careta (24) y dos zonas adicionales de respiración alrededor de la misma y hacia atrás; una tela compuesta de tres capas, la interna que es un acolchado resistente a la picadura de las abejas y las capas exterior e interior de poliamida al 100% en tejido plano Rip Stop con un peso de 120 g/m², las costuras son completas, derechas, sin fruncidos, sin hilos sueltos ni remates, con una elongación igual a superior a la de la tela del traje, debe tener dos hileras con una separación entre 5mm y 7mm y; unos refuerzos en Nomex, Ara-Shield y Kevlar para codos y rodillas con largo entre 240mm y 260 mm, las cintas adhesivas en velcro deben tener un ancho entre 36mm y 40 mm, las correas elásticas deben tener un ancho entre 36mm y 40 mm y de largo entre 130mm y 150 mm, las partes del traje son del mismo material en la careta, cuerpo enterizo, mangas y protectores de calzado.

El tipo de material empleado en los guantes y su sistema de acople al overol garantizan la hermeticidad permitiendo la total maniobrabilidad del operario durante el trabajo de rescate.

Las polainas tienen un sistema de acople con velcros y un gancho sujetador a los cordones de las botas del operario que garantizan la hermeticidad sin dejar de lado el confort y facilidad de desplazamiento.

El maletín está diseñado para que sea de fácil transporte para el operario, está elaborado de un material impermeable y resistente a agentes externos, tiene un bolsillo para guardar el manual de usuario y los refuerzos de las caretas.

DESCRIPCION DE FIGURAS

La Figura 1 muestra la vista frontal del traje para recolección y rescate de abejas sin la careta.

La Figura 2 muestra el detalle de la cremallera delantera que une el traje con el protector de cabeza.

La Figura 3 muestra el detalle de la cremallera del cierre de traje, parte interna.

La Figura 4 muestra el detalle de cremallera y costuras de los bolsillos.

La Figura 5 muestra la vista lateral del traje para recolección y rescate de abejas sin la careta.

La Figura 6 muestra la vista posterior del traje para recolección y rescate de abejas sin la careta.

La Figura 7 muestra el detalle de la cremallera posterior que une el traje con el protector de cabeza.

La Figura 8 muestra la vista frontal de la careta.

La Figura 9 muestra el detalle de la cremallera que une el protector de cabeza con el traje.

La Figura 10 muestra el detalle de los puntos abiertos que llevaban en malla la careta.

La Figura 11 muestra la vista posterior de la careta.

La Figura 12 muestra la Cremallera y velcro (en la parte interna) que une el protector de cabeza con el traje.

La Figura 13 muestra los guantes.

La Figura 14 muestra los protectores de calzado.

CAPITULO REIVINDICATORIO

1. Traje para recolección y rescate de abejas en exposición al fuego **caracterizado** por tener un cuerpo enterizo(1), que consta de un cierre frontal (2), conformado por una cremallera interior (16), una cinta hembra en velcro (14) y una cinta macho en velcro (16); un bolsillo superior (3), dos bolsillos inferiores (4), un refuerzo para las rodilla (5), un refuerzo para los codos (6), correa de ajuste de mangas manos (7), correa de ajuste de mangas pies (8), cremallera de cierre delantero de la careta y el cuerpo enterizo, cintas velcro adhesivas ajuste delantero de careta (10), ajuste adhesivo velcro de bolsillo superior (11), cuello de cuerpo enterizo (12), cremallera de bolsillos inferiores (13), una costura doble (17) alrededor de los bolsillos, una cremallera para bolsillo (18), una zona de publicidad (19), una correa cinta para manga pie (20), una cinta adhesiva en velcro posterior careta (21), una cremallera de cierre posterior de careta (22) y un ajuste elástico de cintura (23), todas las cremalleras deben ser de ancho entre 18mm y 22 mm; una careta (24), que comprende una malla (25), un cubre cuello delantero (26), una cinta adhesiva velcro delantera cuerpo enterizo (28), una tela porta cinta delantera (27), una cremallera delantera cierre con cuerpo enterizo (29), un cuello protector superior (30) con un ancho entre 65 mm y 75 mm, una capucha (31), una zona trasera de capucha (32), una cinta adhesiva velcro posterior a cuerpo enterizo (33) y una tela porta cinta trasera a cuerpo enterizo (34), las cremalleras están sobremontadas en la unión y cierre; unas mangas (36), compuestas por unos guantes (37), un antebrazo (38) y una cinta de cierre (39), todo con un largo no inferior a 500 mm; unos protectores de calzado (40), compuestos por una cinta de cierre pierna (41), unas cintas de pierna pie (42) y un cierre cinta velcro frontal (43); una malla (25) en poliéster 100% de 140 g/m2 unida al cuerpo enterizo (1) ubicada en la parte frontal de la careta (24) y dos zonas adicionales de respiración alrededor de la misma y hacia atrás; una tela compuesta de tres capas, la interna que es un acolchado resistente a la picadura de las abejas y las capaz exterior e interior de poliamida al 100% en tejido plano Rip Stop con un peso de 120 g/m2, las costuras son completas, derechas, sin fruncidos, sin hilos sueltos ni remates, con una elongación igual a superior a la de la tela del traje, debe tener dos hileras con una separación entre 5mm y 7mm y; unos refuerzos en Nomex, Ara-Shield y Kevlar para codos y rodillas con largo entre 240mm y 260 mm, las cintas adhesivas en velcro deben tener un ancho entre 36mm y 40 mm, las correas elásticas deben tener un ancho entre 36mm y 40 mm y de largo entre 130mm y 150 mm, las partes del traje son del mismo material en la careta, cuerpo enterizo, mangas y protectores de calzado.

2. Traje para recolección y rescate de abejas en exposición al fuego de acuerdo a la reivindicación 1 **caracterizado** por tener un cuerpo enterizo(1), que consta de un cierre frontal (2), conformado por una cremallera interior (16), una cinta hembra en velcro (14) y una cinta macho en velcro (16); un bolsillo superior (3), dos bolsillos inferiores (4), un refuerzo para las rodilla (5), un refuerzo para los codos (6), correa de ajuste de mangas manos (7), correa de ajuste de mangas pies (8), cremallera de cierre delantero de la careta y el cuerpo enterizo, cintas velcro adhesivas ajuste delantero de careta (10), ajuste adhesivo velcro de bolsillo superior (11), cuello de cuerpo enterizo (12), cremallera de bolsillos inferiores (13), una costura doble (17) alrededor de los bolsillos, una cremallera para bolsillo (18), una zona de publicidad (19), una correa cinta para manga pie (20), una cinta adhesiva en velcro posterior careta (21), una cremallera de cierre posterior de careta (22) y un ajuste elástico de cintura (23), todas las cremalleras deben ser de ancho entre 18mm y 22 mm.
3. Traje para recolección y rescate de abejas en exposición al fuego de acuerdo a la reivindicación 1 **caracterizado** por una careta (24), que comprende una malla (25), un cubre cuello delantero (26), una cinta adhesiva velcro delantera cuerpo enterizo (28), una tela porta cinta delantera (27), una cremallera delantera cierre con cuerpo enterizo (29), un cuello protector superior (30) con un ancho entre 65 mm y 75 mm, una capucha (31), una zona trasera de capucha (32), una cinta adhesiva velcro posterior a cuerpo enterizo (33) y una tela porta cinta trasera a cuerpo enterizo (34), las cremalleras están sobremontadas en la unión y cierre.
4. Traje para recolección y rescate de abejas en exposición al fuego de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizado** por tener unas mangas (36), compuestas por unos guantes (37), un antebrazo (38) y una cinta de cierre (39), todo con un largo no inferior a 500 mm.
5. Traje para recolección y rescate de abejas en exposición al fuego de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizado** por tener unos protectores de calzado (40), compuestos por una cinta de cierre pierna (41), unas cintas de pierna pie (42) y un cierre cinta velcro frontal (43).
6. Traje para recolección y rescate de abejas en exposición al fuego de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 3 **caracterizado** por tener una malla (25) en poliéster 100% de 140 g/m2 unida al cuerpo enterizo (1) ubicada en la parte frontal de la careta (24) y dos zonas adicionales de respiración alrededor de la misma y hacia atrás.
7. Traje para recolección y rescate de abejas en exposición al fuego de acuerdo a las reivindicaciones 1 a 5 **caracterizado** por tener una tela compuesta de tres capas, la

interna que es un acolchado resistente a la picadura de las abejas y las capas exterior e interior de poliamida al 100% en tejido plano Rip Stop con un peso de 120 g/m², las costuras son completas, derechas, sin fruncidos, sin hilos sueltos ni remates, con una elongación igual a superior a la de la tela del traje, debe tener dos hileras con una separación entre 5mm y 7mm.

8. Traje para recolección y rescate de abejas en exposición al fuego de acuerdo a la reivindicación 1 **caracterizado** por contener por unos refuerzos en Nomex, Aramid y Kevlar para codos y rodillas con largo entre 240mm y 260 mm, las cintas adhesivas en velcro deben tener un ancho entre 36mm y 40 mm, las correas elásticas deben tener un ancho entre 36mm y 40 mm y de largo entre 130mm y 150 mm, las partes del traje son del mismo material en la careta, cuerpo enterizo, mangas y protectores de calzado.

FIGURAS

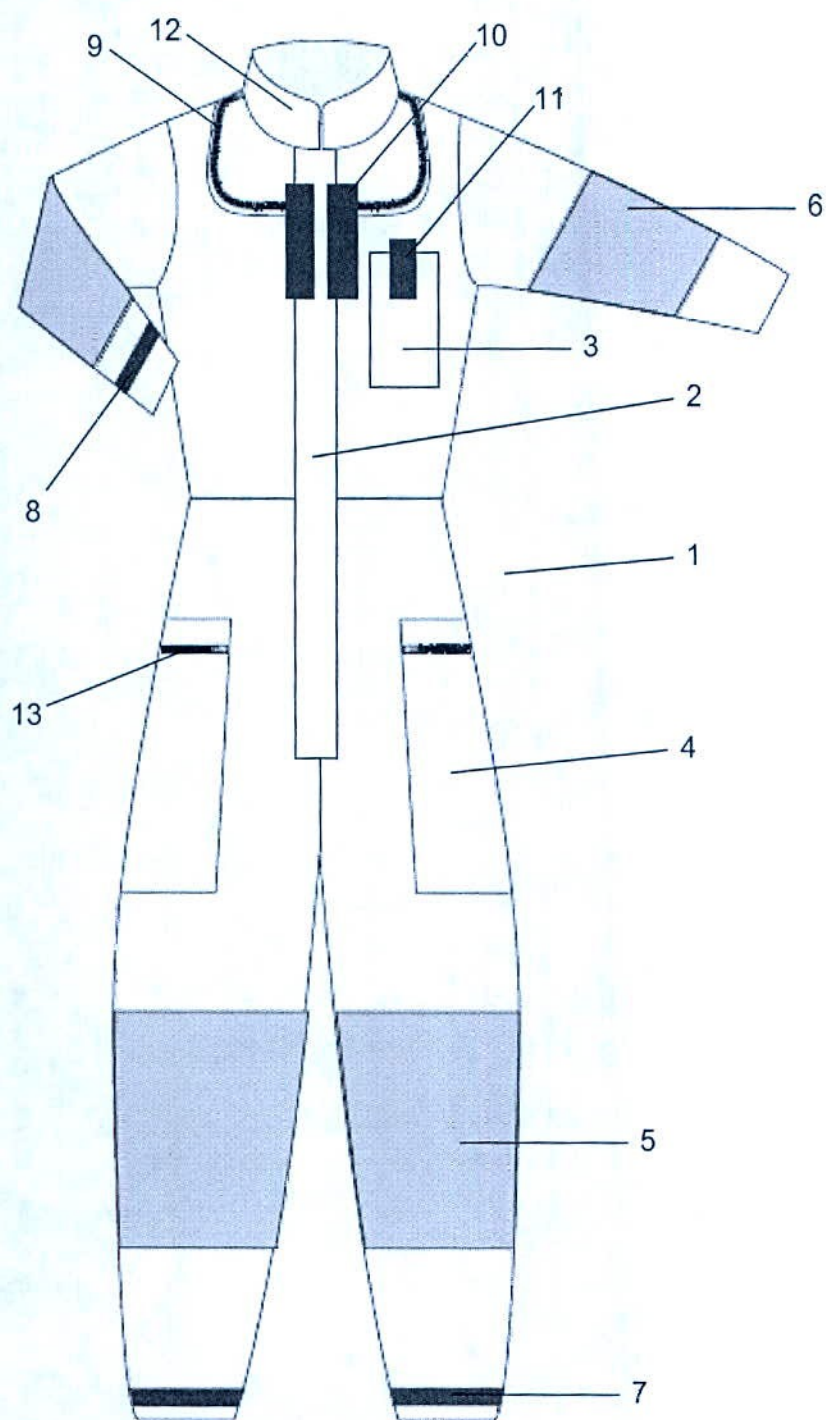


Figura 1

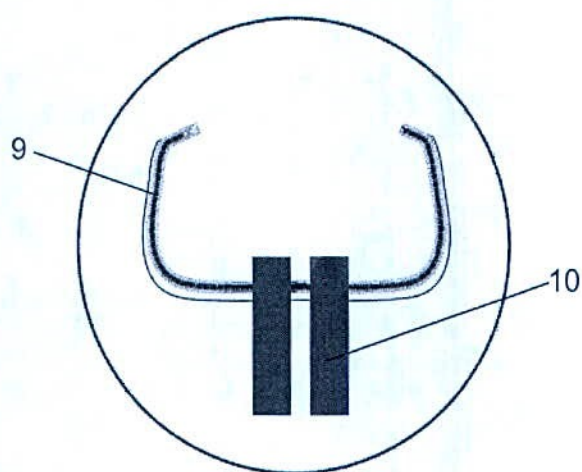


Figura 2

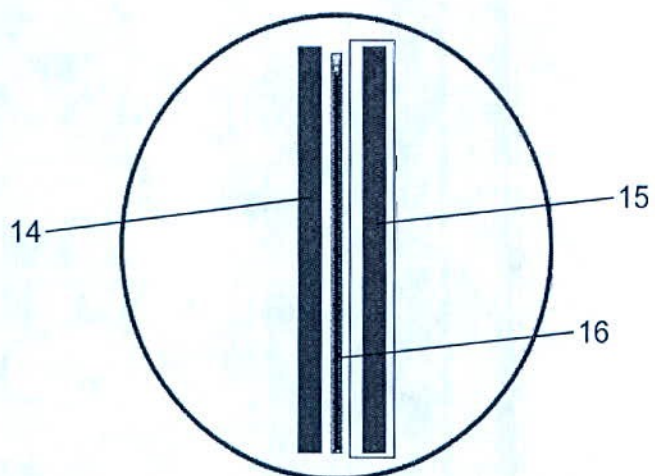


Figura 3

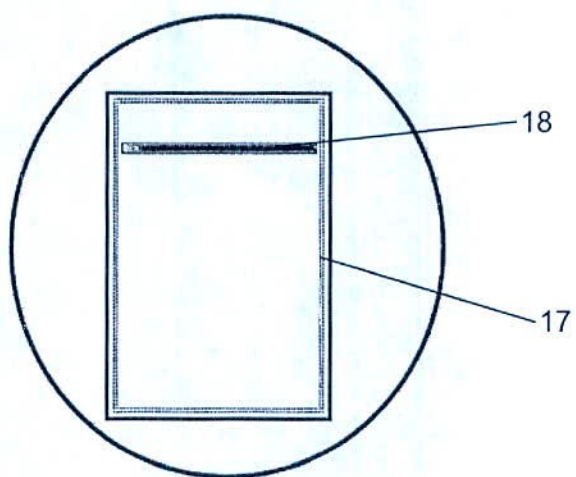


Figura 4

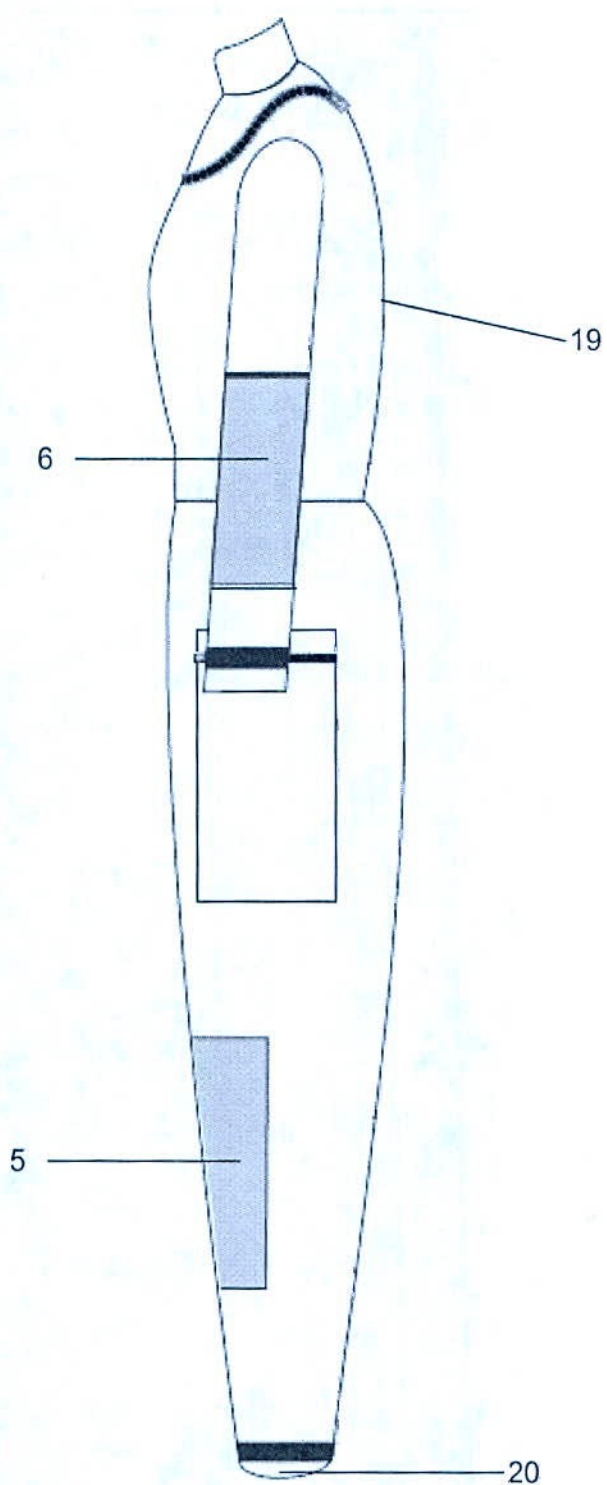


Figura 5

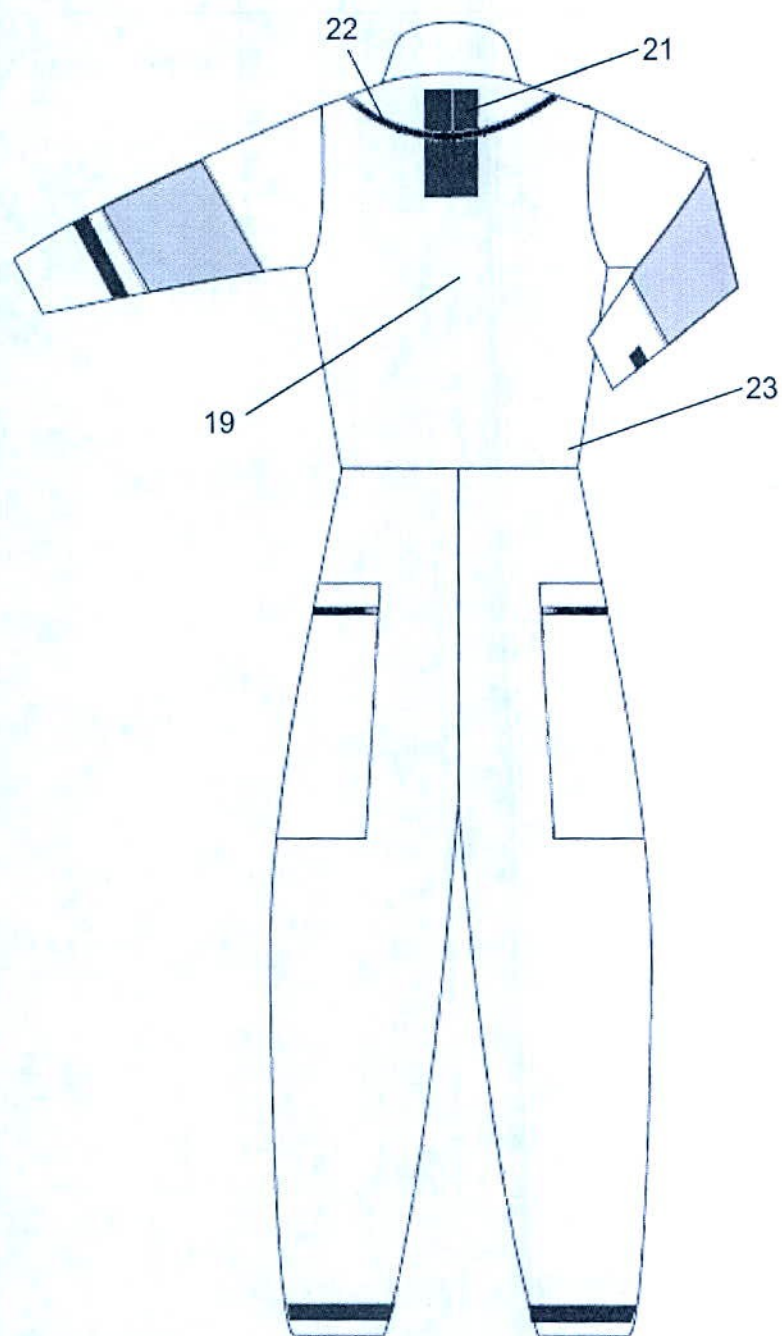


Figura 6

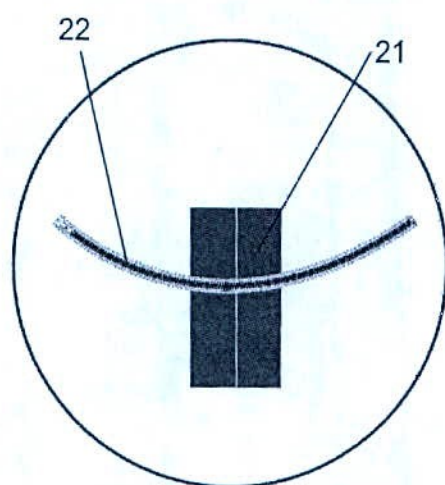


Figura 7

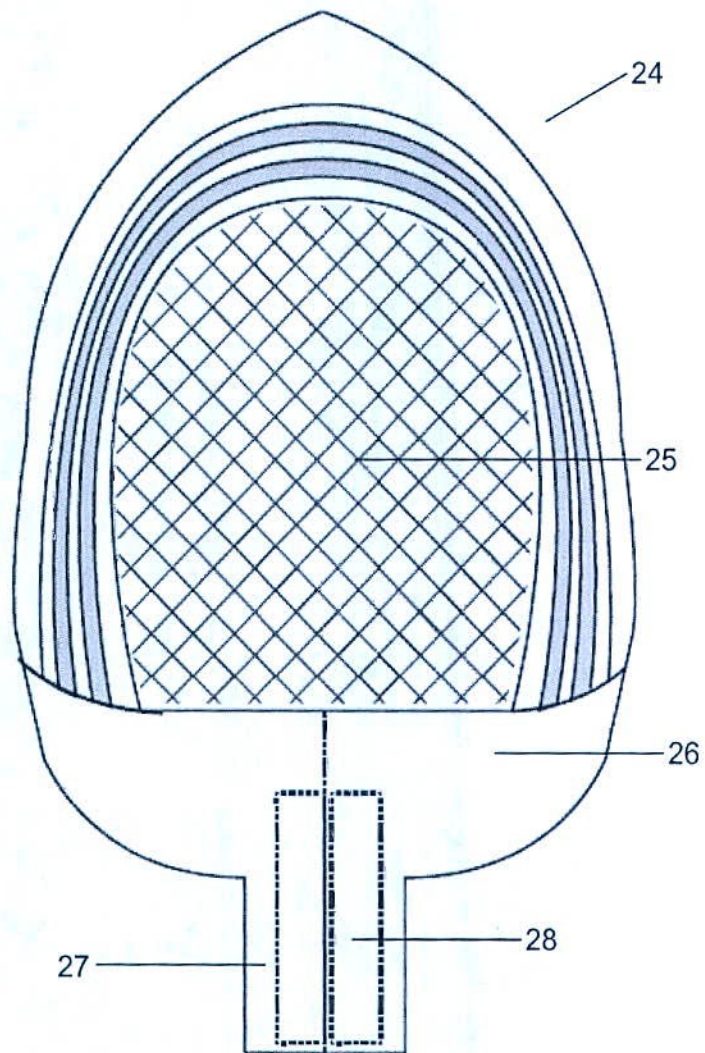


Figura 8

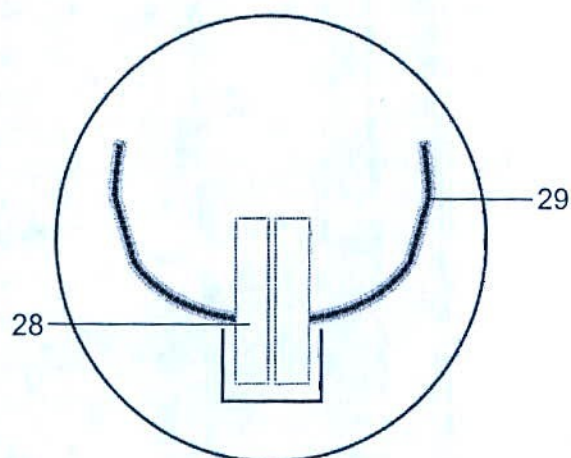


Figura 9

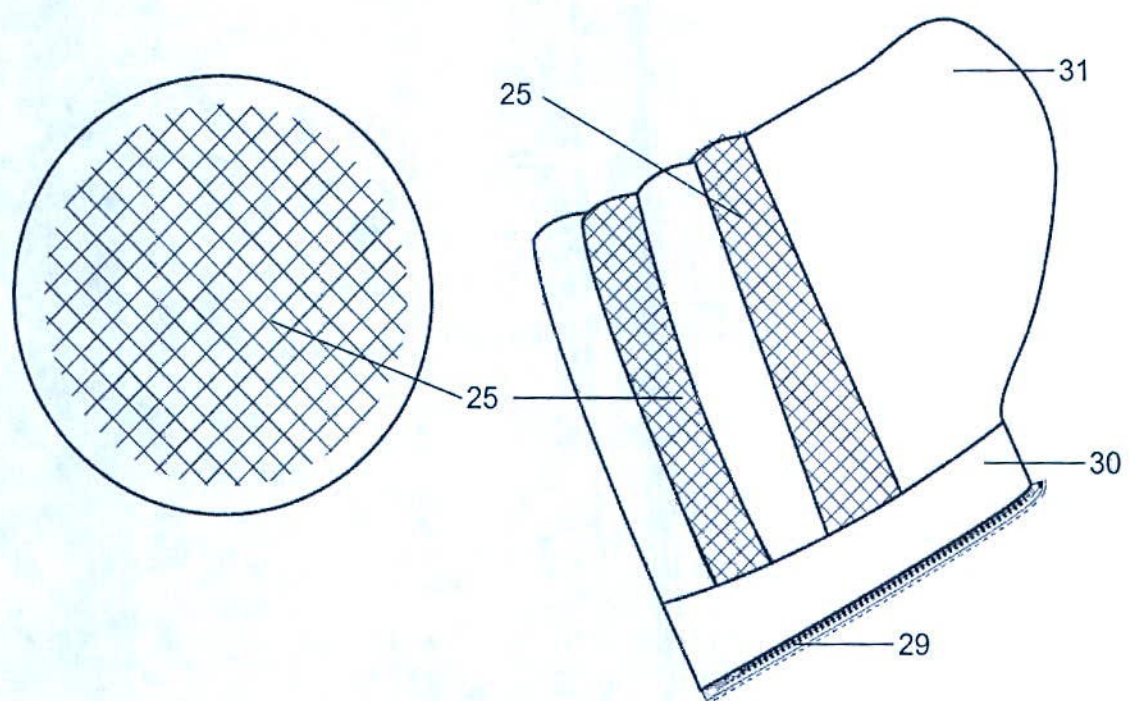


Figura 10

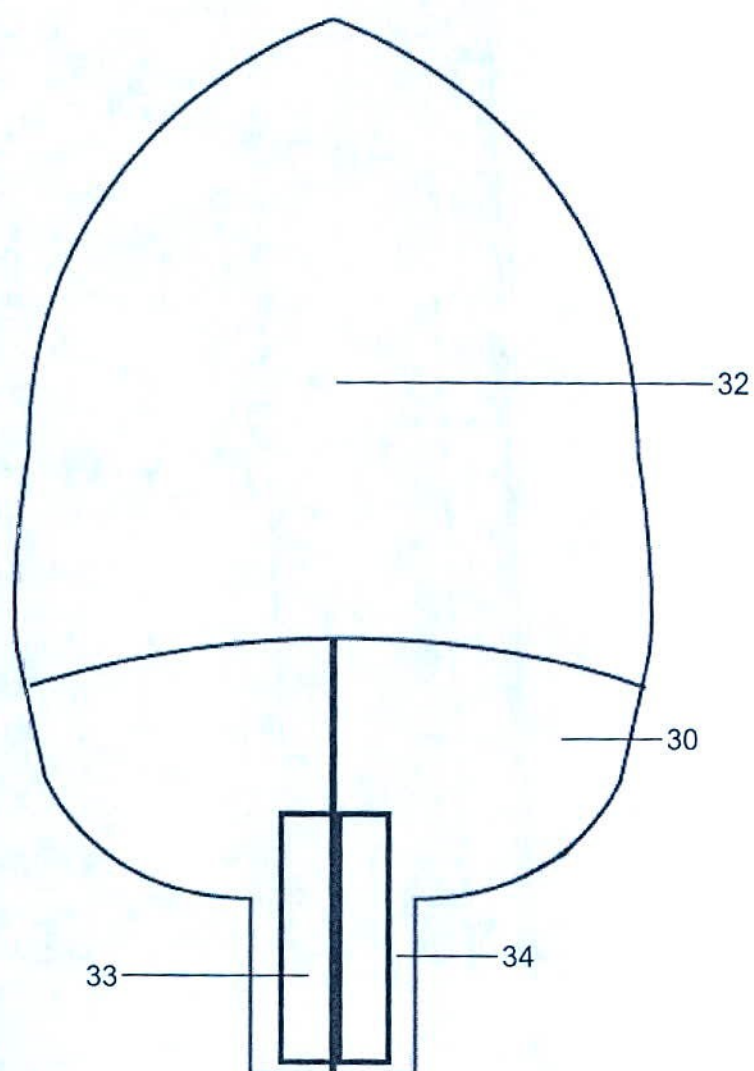


Figura 11

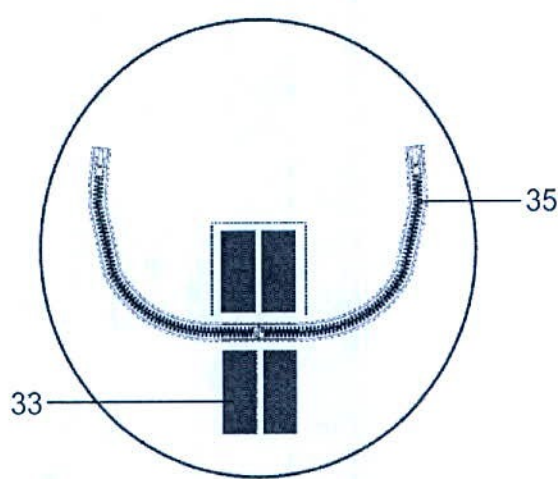


Figura 12

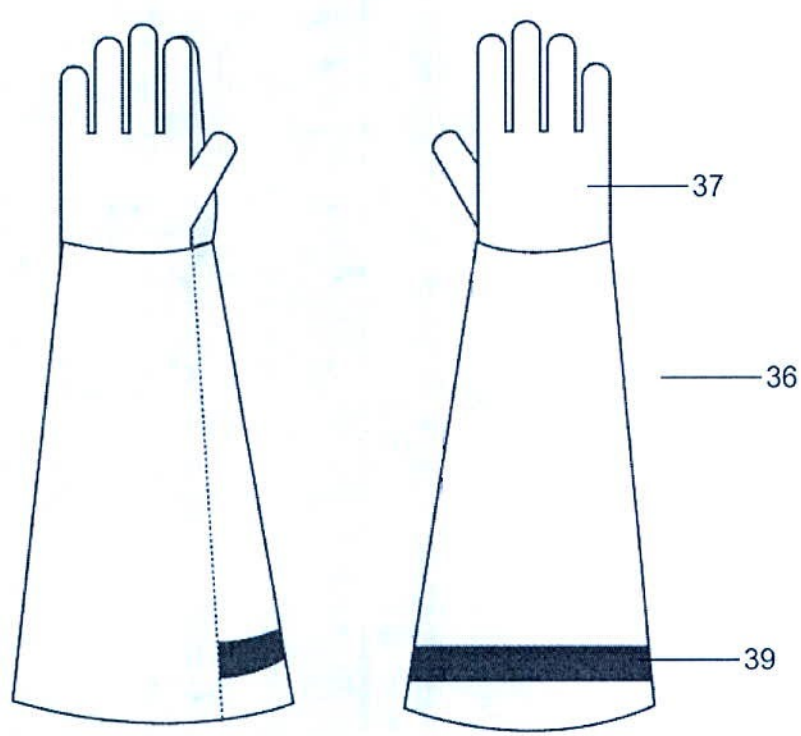


Figura 13

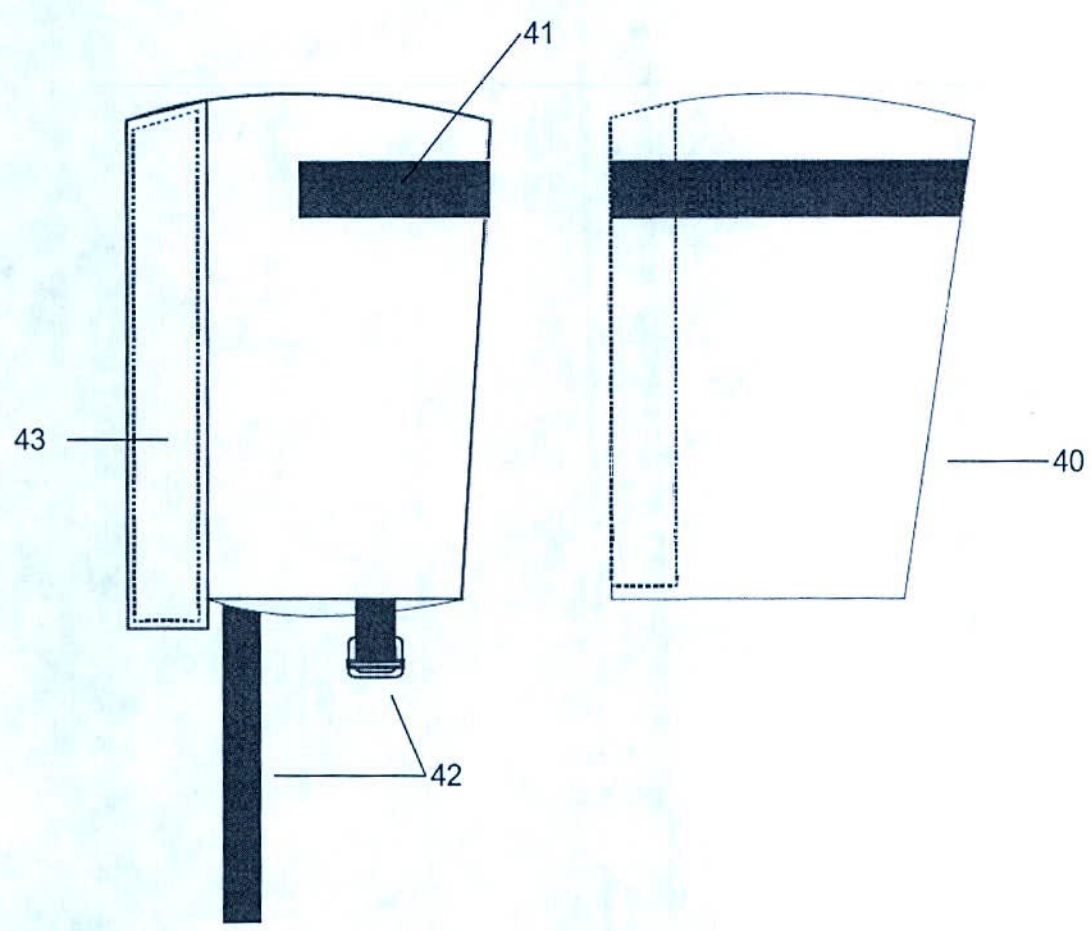


Figura 14

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 16 - 0037837

Bogotá D.C., Abril 20 de 2016 - 13:17:50

RECIBIDO DE : C & P LICITACIONES Y CONSULTORIA S.A.S.

NI 900.379.030

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	809322732	20/04/2016	80.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	80.000.00	80.000.00
			\$80.000.00

SON: **OCHENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 16-100388- -00000-0000

Fecha: 2016-04-20 13:29:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCF

Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 26

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Abril 20 de 2016 - 13:17:50

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

PI02-F08 (2009-11-18)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 16-100388- -00000-0000

Fecha: 2016-04-20 13:29:33
Tra 2 PATENTES
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCF
Eve: 1 REGDEPOSITO
Folios: 25 26