

RAD: 12-2928- -5	FECHA: 2013-05-07 16:51:48
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO
TRA: 3 PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD	FOLIOS: 5
ACT: 519 PRESENTACION	

Abogado(a)/Señor(a)
JOHANNY MOTTA ORTEGA

Patente de Invención				Patente de Modelo de Utilidad	X
Vía Nacional	X				
Vía PCT (Fase Nacional)		Capítulo I		Capítulo II	
No. Solicitud Internacional					
Fecha de Presentación Internacional					

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 5 a 13	10/Enero/2012
Reivindicaciones:	Folios 14 a 16	10/Enero/2012
Dibujos:	Folios 17 a 21	10/Enero/2012
	Folios 25 a 36	03/Abril/2012

Título de la solicitud: "Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad"

física” (Fl. 1).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de facilitar a los pacientes la puesta de su ropa, así como también tratamientos que impliquen el retiro de la misma. Lo anterior, para evitarles daños físicos o incomodidades en los momentos que sean necesario vestirlos o desvestirlos.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio propone varias piezas de ropa, que comprenden velcro, cremalleras o broches, que permiten poner o retirar fácilmente la ropa de los pacientes.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 41 D 1/00 // 1/06 // 19/015 // 27/00.

3. Unidad de invención (Art 25 D 486)

La solicitud no cumple con el Requisito de Unidad de Invención porque se refiere a 3 Grupos Inventivos.

Los Grupos Inventivos están definidos por las siguientes características **esenciales**:

- Grupo 1- Sistemas de cierre que comprenden velcro, cremalleras o broches (Reivindicaciones 1 a 5 y 8 a 10).
- Grupo 2- Cubierta protectora para el muñón (reivindicaciones 6 y 7).
- Grupo 3- Elástico y cinta adhesiva (reivindicaciones 11 y 12).

Se le sugiere al solicitante restringir la materia a patentar en un solo concepto común inventivo especificando el avance tecnológico sobre el estado de la técnica. Esto se logra entre otras formas definiendo las características esenciales de la invención y mostrando las otras características particulares como dependientes, pero sin perjuicio de la concisión de las nuevas reivindicaciones tanto independientes como dependientes. Lo anterior, teniendo en cuenta también, los resultados del examen de patentabilidad expuesto posteriormente.

El solicitante también puede realizar una o más de las divisionales de acuerdo a los grupos de conceptos técnicos inventivos presentados en esta solicitud, esto claro, sin ampliar el objeto inicial de la invención.

4. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de patente nacional: Enero 10 de 2012, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 5'062.159	'Patient's hospital gown'	05/Noviembre/1991
D2	US 4'422.186	'Hospital garment'	27/Diciembre/1983
D3	US 5'991.923	'Two-piece easily attached and detached patient gown'	30/Noviembre/1999
D4	US 5'315.716	'Easily removable and donnable pants'	31/Mayo/1994
D5	US 5'768.712	'Sportswear undergarment for residual leg'	23/Junio/1998
D6	US 4'825.877	'Method of pain reduction using radiation – shielding textiles'	2/Mayo/1989
D7	US 5'191.659	'Orthopedic acces pants'	9/Marzo/1993
D8	US 4'957.466	'Athletic supporter for women'	18/Septiembre/1990
D9	US	'Adjustable bra'	10/Noviembre/2011

	2011/0275277		
D10	US 5'546.608	'Undergarment'	20/Agosto/1996
D11	US 7'000.261	'Ostomy bag support garment'	21/Febrero/2006

El documento D1 ¹ divulga una bata para pacientes, que en su parte superior comprende unos cierres (36) que unen dos partes frontales, y unos cierres (42) que se encuentran a nivel de un hombro y en la parte superior de una de las mangas (Fig. 1; Col. 3, líneas 1 a 7; Col. 8, líneas 8 a 14).

El documento D2 ² divulga una bata para pacientes, que en la parte superior de ambos hombros y ambas mangas, comprende unos cierres (115) (Figs. 1 y 5; Col.1, líneas 52 a 59).

El documento D3 ³ divulga una bata para pacientes, que en la parte inferior de ambas mangas comprende unos cierres que se unen con los cierres de los lados del torso de la misma (78) y (80) (Figs. 1 a 3; Col. 4, líneas 25 a 48).

El documento D4 ⁴ divulga un pantalón que consta de una pieza frontal y una posterior, las cuales se unen entre sí por medio de los cierres (Figs. 1 y 2; Col. 3, líneas 49 a 57).

El documento D5 ⁵ divulga ropa interior para personas que hayan sufrido amputaciones en sus miembros inferiores (Fig. 3, Col. 3, líneas 12 a 18).

El documento D6 ⁶ divulga un pantalón que reduce el dolor en personas que han sufrido de amputaciones, que comprende una manga (2) de la longitud de la pierna que ha sido amputada, la cual termina en una cubierta para el muñón (5) (Fig. 1; Col. 3, líneas 1 a 13).

El documento D7 ⁷ divulga un pantalón, que consta de una manga larga y una manga corta (22) de la longitud de la pierna de una persona que haya sufrido amputación (Fig. 1; Col. 3, líneas 21 a 26).

El documento D8 ⁸ divulga un brasier deportivo compuesto por una sección frontal y una sección posterior, las cuales se unen por medio de velcro (26) (Fig. 1; Col. 4, líneas 40 a 42).

El documento D9 ⁹ divulga un brasier que comprende una parte frontal y una posterior, las cuales se unen entre sí por medio de broches (26), corchetes (40) y (42) y velcro (138) (Figs. 1 a 10; Párrs. [0022], [0025], [0027] y [0031]).

El documento D10 ¹⁰ divulga un panty, que comprende una pieza forntal y una pieza dorsal, las cuales se unen por medio de velcro (4) y consta de un orificio (3) en la parte inferior (Figs. 3 y 4; Col. 2, líneas 56 a 67).

1 <http://www.google.com/patents/US5062159?dq=5062159&hl=en&sa=X&ei=pN16Ud2ZHIW88ASQm4BA&sqi=2&pf=1&ved=0CDYQ6AEwAA>

2 <http://www.google.com/patents/US4422186?pg=PA2&dq=4422186&hl=en&sa=X&ei=y-N6UYjxDJSm8AS7z4CICw&ved=0CDYQ6AEwAA>

3 <http://www.google.com/patents/US5991923?dq=5991923&hl=en&sa=X&ei=SpZ-UdmwFIRY9QTpl4GoAg&ved=0CDYQ6AEwAA>

4 <http://www.google.com/patents/US5315716?pg=PA1&dq=5315716&hl=en&sa=X&ei=aJd-UcGAKIS69gSOrIGQBw&ved=0CDkQ6AEwAA>

5 <http://www.google.com/patents/US5768712?pg=PA4&dq=5768712&hl=en&sa=X&ei=xH9-UbqMAq3C0AHO4YcGw&ved=0CDYQ6AEwAA>

6 <http://www.google.com/patents/US4825877?pg=PA1&dq=4825877&hl=en&sa=X&ei=GYx-UfzxO8uz0QHA7IDYDQ&ved=0CDkQ6AEwAA>

7 <http://www.google.com/patents/US5191659?dq=Orthopedic+access+pants&hl=en&sa=X&ei=Xox-UfybKMnm0QHc8ICACQ&ved=0CDYQ6AEwAA>

8 <http://www.google.com/patents/US4957466?pg=PA3&dq=4957466&hl=en&sa=X&ei=t4x-UZCiBYW20QHJgYHIDw&ved=0CDYQ6AEwAA>

9 <http://www.google.com/patents/US20110275277?pg=PA7&dq=20110275277&hl=en&sa=X&ei=3ox-UbXpNaXH0gGB3oDQCA&ved=0CDkQ6AEwAA>

10 <http://www.google.com/patents/US5546608?dq=5546608&hl=en&sa=X&ei=ZZB-UY26M63r0QH0m4CAAQ&ved=0CDkQ6AEwAA>

El documento D11 ¹¹ divulga un bóxer que consta de una pieza frontal y otra posterior, las cuales se unen entre sí por medio de los botones (17) (Fig. 1; Col. 3, líneas 22 a 42).

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en *“Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad física (1) constituidos por una pieza frontal (2) superior (23) con mangas cortas o largas, en la cual la pieza dorsal (3) se une a las dos piezas frontales (2), las cuales a su vez se unen en la parte central, caracterizada por el sistema de cierre que emplea (4) que comprende velcro, cremallera o broches y porque a nivel del hombro y parte superior de la manga del mismo lado, derecha o izquierda, posee una abertura (5) con sistema de cierre (4) también en velcro, cremallera o broches”*.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Pieza superior caracterizada por:	Pieza superior caracterizada por:
Piezas frontales con sistema de cierre que emplea velcro, cremallera o broches.	Piezas frontales con sistema de cierre que emplea velcro, cremallera o broches (36) (Fig. 1; Col. 3, líneas 1 a 7).
A nivel del hombro y parte superior de la manga del mismo lado, derecha o izquierda, posee una abertura con sistema de cierre también en velcro, cremallera o broches.	A nivel del hombro y parte superior de la manga del mismo lado, derecha o izquierda, posee una abertura con sistema de cierre también en velcro, cremallera o broches (42) (Fig. 1; Col. 8, líneas 8 a 14).

Las características **esenciales** de la pieza superior de ropa de la reivindicación 1, habían sido divulgadas previamente en D1. En consecuencia, la reivindicación 1 no es nueva.

La reivindicación 3 consiste en *“Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad física (1) constituidos por una pieza frontal (2) superior (23) con mangas cortas o largas, en la cual la pieza dorsal (3) se une a las dos piezas frontales (2), las cuales a su vez se unen en la parte central, caracterizada por el sistema de cierre que emplea (4) que comprende velcro, cremallera o broches y porque a nivel de los hombros izquierdo y derecho y parte superiores de las mangas posee una abertura (5) con sistema de cierre (4) también en velcro, cremallera o broches”*. (Fl. 14).

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D2
Pieza superior caracterizada por:	Pieza superior caracterizada por:
Piezas frontales con sistema de cierre que emplea velcro, cremallera o broches.	Piezas frontales con sistema de cierre que emplea velcro, cremallera o broches (36) (Fig. 5)
A nivel de los hombros izquierdo y derecho y parte superiores de las mangas posee una abertura con sistema de cierre también en velcro, cremallera o broches.	A nivel de los hombros izquierdo y derecho y parte superiores de las mangas posee una abertura con sistema de cierre también en velcro, cremallera o broches (115). (Figs. 1 y 5; Col.1, líneas 52 a

11 <http://www.google.com/patents/US7000261?pg=PA6&dq=7000261&hl=en&sa=X&ei=GZV-UcqIJ4ao8gSly4CQBg&ved=0CDkQ6AEwAA>

	59).
--	------

Las características **esenciales** de la pieza superior de ropa de la reivindicación 3, habían sido divulgadas previamente en D2. En consecuencia, la reivindicación 3 no es nueva.

La reivindicación 4 consiste en *“Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad física (1) constituidos por una pieza frontal (2) superior (23) con mangas cortas o largas, caracterizada porque la pieza dorsal (3) se une a la pieza frontal (2) en ambos lados a través de la longitud (10) con sistema de cierre (4) en velcro, cremallera o broches y porque las mangas derecha e izquierda poseen una abertura (5) en la parte inferior, que se une también con sistema de cierre (4) en velcro, cremallera o broches.”* (Fl. 15).

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D3
Pieza superior caracterizada por:	Pieza superior caracterizada por:
La pieza dorsal se une a la pieza frontal en ambos lados a través de la longitud con sistema de cierre en velcro, cremallera o broches y porque las mangas derecha e izquierda poseen una abertura en la parte inferior, que se une también con sistema de cierre en velcro, cremallera o broches.	La pieza dorsal se une a la pieza frontal en ambos lados a través de la longitud con sistema de cierre en velcro, cremallera o broches (78) y (80), y porque las mangas derecha e izquierda poseen una abertura en la parte inferior, que se une también con sistema de cierre en velcro, cremallera o broches 78) y (80) (Figs. 1 a 3; Col. 4, líneas 25 a 48).

Las características **esenciales** de la pieza superior de ropa de la reivindicación 4, habían sido divulgadas previamente en D3. En consecuencia, la reivindicación 4 no es nueva.

La reivindicación 5 consiste en *“Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad física (1) constituidos por una pieza frontal (2) inferior (24) con mangas cortas o largas, caracterizada porque las piezas dorsales (3) se une a las piezas frontales (2) en el lado izquierdo y derecho a través de toda la longitud de la manga (6) con sistema de cierre (4) en velcro, cremallera o broches”* (Fl. 15).

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D4
Pieza inferior caracterizada por:	Pieza inferior caracterizada por:
Las piezas dorsales se unen a las piezas frontales en el lado izquierdo y derecho a través de toda la longitud de la manga con sistema de cierre en velcro, cremallera o broches.	Las piezas dorsales se unen a las piezas frontales en el lado izquierdo y derecho a través de toda la longitud de la manga con sistema de cierre en velcro, cremallera o broches (Figs. 1 y 2; Col. 3, líneas 49 a 57).

Las características **esenciales** de la pieza superior de ropa de la reivindicación 5, habían sido divulgadas previamente en D4. En consecuencia, la reivindicación 5 no es nueva.

La reivindicación 6 consiste en *“Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad física (1) constituidos por una pieza frontal (2) inferior (24) manga corta (11), caracterizada porque las mangas derecha e izquierda cierran en la parte inferior con una cubierta protectora para el muñón (13) y porque la longitud de la manga dependerá de la*

longitud del muñón” (Fl. 15).

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D5
Pieza inferior caracterizada por:	Pieza inferior caracterizada por:
Las mangas derecha e izquierda cierran en la parte inferior con una cubierta protectora para el muñón y porque la longitud de la manga dependerá de la longitud del muñón.	Las mangas derecha e izquierda (21') cierran en la parte inferior con una cubierta protectora para el muñón y porque la longitud de la manga dependerá de la longitud del muñón (Fig. 3, Col. 3, líneas 12 a 18).

Las características **esenciales** de la pieza superior de ropa de la reivindicación 6, habían sido divulgadas previamente en D5. En consecuencia, la reivindicación 6 no es nueva.

La reivindicación 7 consiste en *“Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad física (1) constituidos por una pieza frontal (2) inferior (24) manga larga (12), caracterizada porque una manga conserva el largo de la extremidad sana, mientras que en la otra el largo dependerá de la longitud del muñón cerrándose en la parte inferior con una cubierta protectora para el muñón (13) (Fl. 15).*

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D6	D7
Pieza inferior caracterizada por:	Pieza inferior caracterizada por:	Pieza inferior caracterizada por:
Una manga conserva el largo de la extremidad sana, mientras que en la otra el largo dependerá de la longitud del muñón cerrándose en la parte inferior con una cubierta protectora para el muñón.	Una manga conserva el largo de la extremidad sana, mientras que en la otra el largo dependerá de la longitud del muñón (2) cerrándose en la parte inferior con una cubierta protectora para el muñón (5) (Fig. 1; Col. 3, líneas 1 a 13).	Una manga conserva el largo de la extremidad sana, mientras que en la otra (22) el largo dependerá de la longitud del muñón cerrándose en la parte inferior con una cubierta protectora para el muñón (36) (Fig. 1; Col. 3 líneas 21 a 26).

Las características **esenciales** de la pieza superior de ropa de la reivindicación 7, habían sido divulgadas previamente en D6 y D7. En consecuencia, la reivindicación 7 no es nueva.

La reivindicación 8 consiste en *“Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad física (1) constituidos por una pieza frontal (2) superior (23) tipo brasier (14), caracterizada porque la pieza dorsal (3) se une a la pieza frontal (2) en ambos lados a través de toda longitud (10) con sistema de cierre (4) en velcro, broches o corchetes (Fl. 15).*

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D8	D9
Pieza superior tipo brasier caracterizada por:	Pieza superior tipo brasier caracterizada por:	Pieza superior tipo brasier caracterizada por:
La pieza dorsal se une a la pieza frontal en ambos lados a través de toda longitud con sistema de cierre en velcro, broches o corchetes.	La pieza dorsal (18) se une a la pieza frontal (18) en ambos lados a través de toda longitud con sistema de cierre en velcro (26) (Fig. 1; Col. 4, líneas 40 a	La pieza dorsal se une a la pieza frontal en ambos lados a través de toda longitud con sistema de cierre (38R) y (38L) en velcro (138), broches (26) o

	42).	corchetes (40) y (42) (Figs. 1 a 10; Párrs. [0022], [0025], [0027] y [0031])
--	------	--

Las características **esenciales** de la pieza superior de ropa de la reivindicación 8, habían sido divulgadas previamente en D8 y D9. En consecuencia, la reivindicación 8 no es nueva.

La reivindicación 9 consiste en *“Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad física (1) constituidos por una pieza frontal (2) inferior (24) tipo panty (15), caracterizada porque la pieza dorsal (3) se une a la pieza frontal (2) en ambos lados a través de toda longitud (10) con sistema de cierre (4) en velcro, broches o corchetes y porque además lleva, si es necesario, una pequeña abertura en la parte inferior (Fls. 15 y 16).*

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D10
Pieza inferior tipo panty caracterizada por:	Pieza inferior tipo panty caracterizada por:
La pieza dorsal se une a la pieza frontal en ambos lados a través de toda longitud con sistema de cierre en velcro, broches o corchetes y porque además lleva, si es necesario, una pequeña abertura en la parte inferior.	La pieza dorsal se une a la pieza frontal en ambos lados a través de toda longitud con sistema de cierre en velcro (4) y porque además lleva, si es necesario, una pequeña abertura en la parte inferior (3) (Figs. 3 y 4; Col. 2, líneas 56 a 67) .

Las características **esenciales** de la pieza superior de ropa de la reivindicación 9, habían sido divulgadas previamente en D10. En consecuencia, la reivindicación 9 no es nueva.

La reivindicación 10 consiste en *“Patrones básicos de ropa adaptada para personas con discapacidad física (1) constituidos por una pieza frontal (2) inferior (24) tipo bóxer (16), caracterizada porque la pieza dorsal (3) se une a la pieza frontal (2) en ambos lados a través de toda longitud (10) con sistema de cierre (4) en velcro, broches o corchetes y porque además lleva ojalera (18) (Fl. 16).*

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D11
Pieza inferior tipo panty caracterizada por:	Pieza inferior tipo panty caracterizada por:
La pieza dorsal se une a la pieza frontal en ambos lados a través de toda longitud con sistema de cierre en velcro, broches o corchetes y porque además lleva ojalera.	La pieza dorsal se une a la pieza frontal en ambos lados a través de toda longitud con sistema de cierre en broches (17) y porque además lleva ojalera (11) (Fig. 1; Col. 3, líneas 22 a 42).

Las características **esenciales** de la pieza inferior de ropa de la reivindicación 10, habían sido divulgadas previamente en D11. En consecuencia, la reivindicación 10 no es nueva.

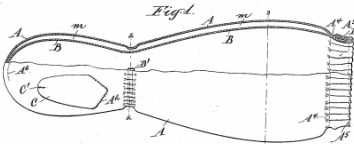
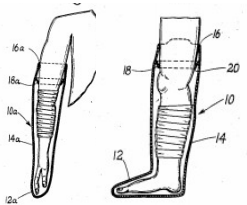
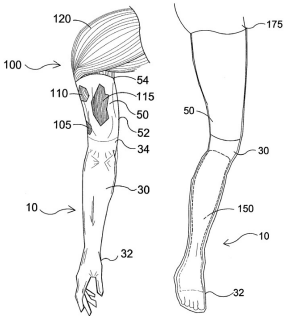
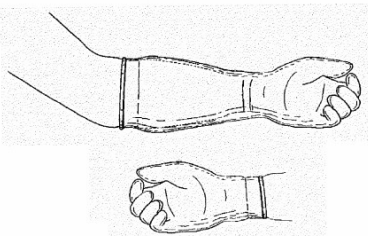
Por otro lado, consultadas las bases de datos y los archivos con que cuenta la entidad, no se encontró documento alguno que afecte la patentabilidad de la pieza inferior reclamada en la reivindicación 2.

6. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 5'062.159	1	Novedad
D2	US 4'422.186	3	Novedad
D3	US 5'991.923	4	Novedad
D4	US 5'315.716	5	Novedad
D5	US 5'768.712	6	Novedad
D6	US 4'825.877	7	Novedad
D7	US 5'191.659	7	Novedad
D8	US 4'957.466	8	Novedad
D9	US 2011/0275277	8	Novedad
D10	US 5'546.608	9	Novedad
D1	US 7'000.261	10	Novedad

Los documentos que se muestran en la siguiente tabla, también se relacionan con el objeto de la solicitud. Se sugiere al solicitante revisarlos.

Documento	Título	Figuras
US 1'280.421	'Mittien'	
US 2'244.871	'Waterproof protective device'	
US 7'020.899	'Fluid imprevious cast protector'	
US 2004/0092852	'Watertight protective elastomeric gloves'	

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta (30) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de treinta (30) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2013-05-14

Elaboró: Monica Andrea Gutierrez Almonacid
Revisó: Rosa Patricia Tellez Chavarro