

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO			
RAD:	10-123356- -6	FECHA:	2013-03-07 19:14:05
DEP:	2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE:	378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA:	11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS:	6
ACT:	519 PRESENTACION		

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
DARIO CARDENAS NAVAS

Asunto: Radicación: 10-123356- -6
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 4707
 Folios: 6

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/JP2009/054197				
Fecha de Presentación Internacional	05/03/2009				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 19 a 48	05/octubre/2009
Reivindicaciones:	Folios 49 a 51	05/octubre/2009
Dibujos:	No presenta	
Prioridad:	JP 2008-056903	06/marzo/2008

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las

cubiertas por la tasa pagada. De acuerdo a lo anterior, se estudiarán las reivindicaciones 1a 10.

Título de la solicitud: “Elemento hembra para velcro, velcro que utiliza el elemento hembra, y artículo absorbente que utiliza el velcro” (Fl. 1).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar elemento hembra de un velcro que no se suelte fácilmente de un elemento macho, incluso si se deforma una porción del velcro, o actúe sobre el mismo una fuerza impulsora instantánea para despegarlo; y también proveer un velcro usando el elemento hembra, y un artículo absorbente que utiliza el velcro.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un elemento hembra de un velcro formado de un material fibroso, un velcro que comprende un elemento macho y un elemento hembra y artículos absorbentes que se forman de un elemento externo que comprenden un elemento hembra de un velcro.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 61 F 13/62, 13/56.

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art. 30 D 486, Art. 22 PCT)

El término “peso base alto”, reivindicación 1, es relativo por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término o rango concreto.

La referencia a “*las costillas*”, reivindicación 5, no encuentra el adecuado soporte en la reivindicación de la cual depende, reivindicación 1, ya que allí no se trata dicha característica. Se requiere hacer la corrección pertinente.

Descripción (Art. 28 D 486)

La invención está descrita en detalle haciendo referencia a dibujos o figuras, sin embargo, dichas figuras no se presentan en la solicitud. Se requiere que las figuras a que hace referencia el texto descriptivo sean anexadas a la solicitud, ya que se hacen necesarias para comprender la invención y constituyen una parte importante para ejecutar la invención.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: marzo 06 de 2008 y se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO2007093685	“Nonwoven hook-and-loop fastener for garments”	27/agosto/2007

El documento D1¹ divulga sujetadores de auto-agarre y ropa que utiliza tales cierres (Pág. 1, líneas 3 a 5).

6. Examen de Patentabilidad (Art. 14 D486)

Es importante mencionar que el siguiente examen de patentabilidad se realizó teniendo en cuenta las objeciones del numeral 4 del presente requerimiento.

Novedad (Art. 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en “*Un elemento hembra de un velcro (...)*” (Fl. 49).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Elemento hembra de un velcro formado de un material fibroso, comprendiendo:	Un elemento de material no tejido que se usa como parte hembra de un velcro (Pág. 2, líneas 3 y 4), que consiste:
una pluralidad de líneas de porciones densas de fibra en las que el material fibroso tiene un peso base alto; y	de filamentos, cuya cohesión viene dada por una maraña de dichos filamentos, presentando un peso base entre 10 y 100 g/m ² (Pág. 2, líneas 5 a 11); y
una pluralidad de líneas de porciones escasas de fibra provistas entre las porciones densas de fibra, el material fibroso de las porciones escasas de fibra teniendo un peso base menor que las porciones densas de fibra.	aberturas en un número de 3 a 80 por cm ² , preferiblemente entre 4 y 40 por cm ² , en las paredes laterales de la cual los filamentos enredados son intactos (Pág. 2, líneas 12 a 14); dichas aberturas están delimitadas y separadas unas de otras por la red fibrosa, ordenadas preferiblemente en forma escalonada o alineada (Pág. 3, líneas 17 a 20 y Figs. 4 a 7)

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del elemento hembra de velcro de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Por su parte, las reivindicaciones dependientes 3, 5 y 6 no mencionan alguna característica que haga nueva la solicitud, por ende, tampoco cumplen con lo establecido en el mencionado artículo 16 de la Decisión 486, ya que son anticipadas por D1 de la siguiente forma: Reiv. 3: El espesor de la maraña de filamentos está entre 0.1 y 2.0 mm, preferiblemente entre 0.25 mm y 1.20 mm (Pág. 2, líneas 8 y 9), donde el tamaño más pequeño y más grande son entre 0.3 y 3.5 mm y preferiblemente 0.5 y 3.0 mm (Pág. 4, líneas 7 a 9); Reiv. 5: La presencia de perforaciones mejora la eficiencia. Estas aberturas se extienden desde una cara a la otra cara. Pueden ser de forma geométrica, cuadrada, rectangular, circular o elíptica. Terminan en una abertura en el lado opuesto (Pág. 3, líneas 12 a 16) y Reiv. 6: Los filamentos están dispuestos en un complejo tridimensional de red que tiene la característica de no mostrar ninguna fusión o unión de los filamentos entre sí. En otras palabras, la cohesión de los filamentos es proporcionada por su enredo único, que permite la máxima eficacia al colgar los ganchos en la red fibrosa (Pág. 3, líneas 4 a 10).

La reivindicación 7 consiste en “*Un velcro que comprende (...)*” (Fl. 50).

¹<http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?>

CC=WO&NR=2007093685A2&KC=A2&FT=D&ND=3&date=20070823&DB=EPODOC&locale=en_EP

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un velcro que comprende: un elemento macho que incluye una superficie de acoplamiento formada de grupos de una pluralidad de proyecciones; y	Un velcro (Pág. 1, líneas 7 a 12), que comprende: una banda que forma la parte macho que comprende ganchos (Pág. 7, línea 31 a Pág. 8, línea 1); y
el elemento hembra que se reclama en la reivindicación 1, acoplable con la superficie de acoplamiento.	una parte hembra de un velcro destinada a cooperar con la parte macho (Pág. 7, línea 31 a Pág. 8, línea 1) y que consiste de: filamentos, cuya cohesión viene dada por una maraña de dichos filamentos, presentando un peso base entre 10 y 100 g/m ² (Pág. 2, líneas 5 a 11); y aberturas en un número de 3 a 80 por cm ² , preferiblemente entre 4 y 40 por cm ² , en las paredes laterales de la cual los filamentos enredados son intactos (Pág. 2, líneas 12 a 14); dichas aberturas están delimitadas y separadas unas de otras por la red fibrosa, ordenadas preferiblemente en forma escalonada o alineada (Pág. 3, líneas 17 a 20 y Figs. 4 a 7)

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del velcro de la reivindicación 7 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

La reivindicación 8 consiste en “Un artículo absorbente que se forma de un elemento externo (...)” (Fls. 50 y 51).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Artículo absorbente que se forma de un elemento externo, comprendiendo:	Pañal (Fig. 8), que comprende:
un velcro formado de un elemento macho y el elemento hembra que se reclama en la reivindicación 1,	un velcro (Pág. 1, líneas 7 a 12), que comprende una banda que forma la parte macho que comprende ganchos y una parte hembra de un velcro destinada a cooperar con la parte macho (Pág. 7, línea 31 a Pág. 8, línea 1) y que consiste de: filamentos, cuya cohesión viene dada por una maraña de dichos filamentos, presentando un peso base entre 10 y 100 g/m ² (Pág. 2, líneas 5 a 11); y aberturas en un número de 3 a 80 por cm ² , preferiblemente entre 4 y 40 por cm ² , en las paredes laterales de la cual los filamentos enredados son intactos (Pág. 2, líneas 12 a 14); dichas aberturas están delimitadas y separadas unas de otras por la red fibrosa, ordenadas preferiblemente en forma escalonada o alineada (Pág. 3, líneas 17 a 20 y Figs. 4 a 7)
el elemento macho provisto para al menos uno de: el elemento de cadera frontal y el elemento de cadera posterior, e incluye una superficie de acoplamiento,	la banda que forma la parte macho puede estar destinada a tiras (Fig. 8 (26)) unidas respectivamente en ambas porciones de borde en la dirección del ancho,
el elemento hembra que se reclama en la reivindicación 1 siendo provisto para el otro de: el elemento de cintura frontal y el elemento de cintura posterior, y acoplable con la superficie de acoplamiento.	el elemento hembra puede llegar a cubrir toda la parte frontal del artículo (Fig. 8 (25)), acoplándose con el elemento macho para cerrar el pañal (Pág. 15, línea 18 a Pág. 16, línea 3).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del artículo absorbente de la reivindicación 8 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Por su parte, la reivindicación dependiente 9 no menciona alguna característica que haga nueva la solicitud, por ende, tampoco cumple con lo establecido en el mencionado artículo 16 de la Decisión 486, ya que es anticipada por D1 de la siguiente forma: Reiv. 9: el elemento hembra puede llegar a cubrir toda la parte frontal del artículo (Fig. 8 (25)), acoplándose con el elemento macho para cerrar el pañal (Pág. 15, línea 18 a Pág. 16, línea 3).

La reivindicación 10 consiste en “Un artículo absorbente que se forma de un elemento externo (...)” (Fl. 51).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Artículo absorbente que se forma de un elemento externo, en donde:	Pañal (Fig. 8), que comprende:
por lo menos uno de: el elemento de cadera frontal y el elemento de cadera posterior está formado del elemento hembra de velcro que se reclama en la reivindicación 1.	un elemento de material no tejido que se usa como parte hembra de un velcro (Pág. 2, líneas 3 y 4), que consiste: filamentos, cuya cohesión viene dada por una maraña de dichos filamentos, presentando un peso base entre 10 y 100 g/m ² (Pág. 2, líneas 5 a 11); y aberturas en un número de 3 a 80 por cm ² , preferiblemente entre 4 y 40 por cm ² , en las paredes laterales de la cual los filamentos enredados son intactos (Pág. 2, líneas 12 a 14); dichas aberturas están delimitadas y separadas unas de otras por la red fibrosa, ordenadas preferiblemente en forma escalonada o alineada (Pág. 3, líneas 17 a 20 y Figs. 4 a 7); donde el elemento hembra puede llegar a cubrir toda la parte frontal del artículo (Fig. 8 (25))

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del artículo absorbente de la reivindicación 10 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

7. Conclusión

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2007093685	1, 3, 5 a 10	Novedad/ Nivel inventivo

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 sesenta (60) 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 sesenta (60) 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 2013-03-12

Elaboró: Eduardo Monroy Vega
Revisó: Rosa Patricia Tellez Chavarro