

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 11-50222- -6	FECHA: 2013-06-14 08:52:03
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO
TRA: 2 PATENTES DE INVENCION	FOLIOS: 5
ACT: 519 PRESENTACION	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
ELIANA MARIA REYES FERNANDEZ

Asunto: Radicación: 11-50222- -6
Trámite: 2
Evento: 1
Actuación: 519
Oficio: 10553
Folios: 5

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

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:	Rad. N° 11-050222-00000-0000	25/Abril/2011
Reivindicaciones:	Rad. N° 11-050222-00000-0000	25/Abril/2011
Dibujos:	Rad. N° 11-050222-00000-0000	25/Abril/2011
Prioridad:	US 12/764,976	22/Abril/2010

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.

Título de la solicitud: “Método para la fabricación de un zapato”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de diseñar un refuerzo o método que mejore la resistencia en la conexión entre el empeine y la suela de un zapato.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un zapato en el cual se refuerza la conexión entre el empeine y la suela, mediante la inclusión de un miembro medio de conexión, una segunda parte de conexión que se extiende de forma perpendicular desde una parte inferior de la parte externa de la primera parte, y una tercera parte que se extiende de forma perpendicular desde una parte interior de una parte inferior de la primera parte.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A43B7/12; B9/06.

4. De la solicitud de patente

Titulo

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque menciona un “método” (proceso) para la fabricación de un zapato, y el capítulo reivindicatorio reclama un zapato (producto), por lo cual se sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria, puesto que lo versado en el título no se corresponde con la materia que se quiere proteger.

Se sugiere modificar el título al de “Zapato con refuerzo en la unión suela-empeine”.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

- En la reivindicación 4, la expresión: “sustancialmente” precediendo una característica no es limitativo, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.

Descripción (Art 28 D 486)

La descripción no es clara porque menciona un método para reforzar la conexión entre el empeine y la suela (Rad. N° 11-050222-00000-0000, Pág. 6, Párr. 1), sin embargo, en ninguna parte del capítulo descriptivo están divulgados de forma explícita los pasos a seguir para conseguir dicho refuerzo.

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: abril 22 de 2010, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 6,637,131	“Waterproof shoe”	28 de octubre de 2003
D2	US 6,810,604	“Shoe having a hollow insole component”	02 de noviembre de 2004

El documento D1⁽¹⁾ divulga un zapato prueba de agua que incluye una parte superior que tiene un extremo abierto inferior que cuenta con una superficie exterior y una superficie interior, un ribete exterior que se extiende a lo largo de la superficie exterior del extremo inferior abierto, y un ribete interior que se extiende a lo largo de la superficie interior. El extremo abierto inferior se cose a los ribetes exterior e interior, formando así una costura de puntada. Una suela exterior tiene un lado superior conectado integralmente al extremo inferior abierto y los ribetes exterior e interior, un lado inferior, y una cara periférica conectada entre los lados superior e inferior. El lado superior penetra a través de la junta de costura y los espacios libres presentes entre el extremo abierto inferior y los ribetes exterior e interior. La suela exterior se produce mediante la formación de un material de moldeo inmediatamente por debajo de la parte superior y haciendo fluir el material de moldeo en los espacios libres durante la formación del material de moldeo. (Resumen).

El documento D2⁽²⁾ divulga un zapato que incluye un componente de plantilla hueca que tiene una parte horizontal con un extremo periférico interior confinando una abertura y una pestaña hacia arriba que se extiende hacia arriba desde una cara superior de la parte horizontal, una parte superior que tiene un extremo inferior abierto unido a la parte horizontal, y un revestimiento montado dentro de la parte superior y que tiene un extremo inferior abierto unido a la brida hacia arriba, en el que el componente de plantilla hueco está realizado mediante la formación de una tira alargada en forma de bucle, y el componente de plantilla tiene una junta de conexión que se extiende transversalmente con respecto a la componente de plantilla hueca. (Resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en “un zapato que incluye...” (Ver página 10 del radicado N° 11-050222-00000-0000).

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

Características técnicas esenciales		D1: US 6,637,131
Un zapato que incluye:		Un calzado resistente al agua (100) (Col. 2, líneas 31 y 32; Fig. 4 y 8), que comprende
-	Un empeine que incluye un empeine lateral y un empeine inferior	Un sistema de Goodyear Welt (10") que incluye una parte superior (11") (empeine), que tiene una superficie exterior (111) (empeine lateral) y una superficie interior (112), y un plantilla de (13") (empeine inferior) (Col. 3, líneas 27 a 29, Col. 2, línea 37; Figs. 4, 7 y 8).
-	Un miembro medio de conexión que comprende un primera parte, una segunda parte que se extiende de forma perpendicular y hacia afuera desde una parte inferior de una parte externa de la primera parte	Un sistema de Goodyear Welt (10') que incluye una parte superior (11"), ribetes exterior (12"), e interior (14"), cuya junta conforma el miembro medio de conexión, donde la juntura de los ribetes (12") y (14") define una primera superficie curva en el ribete exterior (12"), una segunda porción horizontal del ribete (12") que se extiende de forma perpendicular y hacia afuera desde una parte inferior de una parte externa del ribete exterior (12"). (Col. 3, líneas 25 a 28; Figs. 7 y 8)

1http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio;jsessionid=95EE432B2224E53B294C65E88DB0DBFC.espacenet_levelx_prod_2?CC=US&NR=6637131B2&KC=B2&FT=D&ND=&date=20031028&DB=&locale=en_EP
 2<http://www.google.com/patents/US6810604?pg=PA8&dq=US6810604&hl=es&sa=X&ei=AoKnUZKlCY3M9ATSi4CwAg&ved=0CDgQ6AEwAA>

-	Una tercera parte que se extiende hacia adentro desde la parte inferior de una parte de adentro de la primera parte	El sistema Goodyear Welt (10") incluye un ribete interior (14") que se extiende hacia adentro desde la parte inferior de una parte de adentro del ribete (12") (Col. 3, líneas 25 a 28; Fig. 8)
-	La primera parte cosida hacia afuera del empeine lateral	El extremo abierto inferior (110) de la parte superior (11) se cose a los ribetes exterior (12) e interior (14), formando así un borde de costura (15). (Col. 2, líneas 43 a 45; Fig. 4).
-	Una pluralidad de agujeros destacados a través de la segunda parte y los ejes de los agujeros que son perpendiculares el empeine inferior	Una pluralidad de agujeros o canales verticales llevados a cabo en la porción horizontal del ribete exterior (12"), al generar una línea de costura, donde los ejes de dichos agujeros son perpendiculares a la plantilla horizontal inferior (13"). (Fig. 8).
-	Un hueco destacado entre la tercera parte en una parte inferior del empeine inferior	El elemento de núcleo (40)" se extiende en los espacios libres (24") en la plantilla (13"), entre la suela interior (13") y la vira interior (14"), entre el ribete exterior (12") y el extremo abierto inferior (110"). (Col. 3, línea 51, Col. 4, líneas 1 y 2; Fig. 8).
-	Una suela que incluye el miembro medio de conexión y el empeine inferior, un material que forma la suela y que rellena los agujeros y el hueco	La suela exterior (20) está unida directamente al sistema de Goodyear Welt (10) de tal manera que el lado superior (21) penetra a través de la puntada de costura (15) y los espacios libres (24) presente en la plantilla 13, entre la plantilla 13 y la vira interior 14, y entre el extremo abierto inferior 110 y las ronchas exterior e interior 12, 14. El sistema de Goodyear Welt (10) está dispuesta en un molde (no mostrado) para el moldeo por inyección de la suela exterior (20) de tal manera que la suela exterior (20) está formada inmediatamente debajo de la parte superior (11) y de tal manera que el material de moldeo, que está en forma líquida, penetra en el sistema de Goodyear Welt (10) para llenar los espacios libres (24) presentes en la misma durante el proceso de conformación (Col. 2, líneas 56 a 61 y 65 a 68, Col. 3, líneas 1 a 3; Figs. 5 y 8)

Las características esenciales del zapato de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, el cual revela un calzado resistente al agua, que anticipa todas las características divulgadas en dicha reivindicación 1, según puede observarse en la tabla anterior.

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Las reivindicaciones 3 y 4 han sido anticipadas por D1, pues este documento revela que cada lado del zapato 100" define una muesca semicircular, donde dichas muescas semicirculares y los canales verticales o agujeros son adyacentes el uno del otro, a lo largo de la porción del ribete exterior (12"), donde los ejes de las muescas son perpendiculares a los ejes de los agujeros. (Fig. 8).

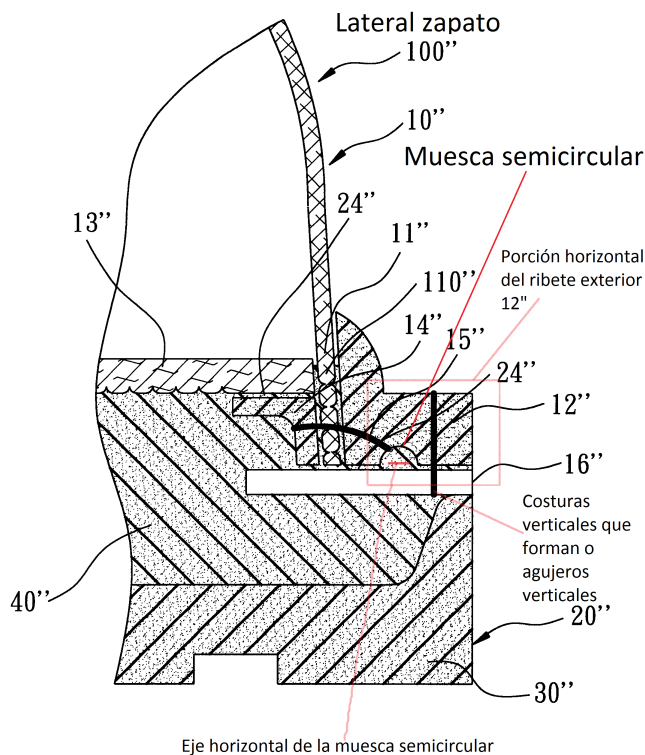


FIG. 8

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 2 consiste en “el zapato que se reivindica en la reivindicación 1, en donde la tercera...” (Ver página 10 del radicado N° 11-050222-00000-0000).

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

RV .	Características técnicas esenciales	D1: US 6,637,131	D2: US 6, 810,604
1	Un zapato que incluye:	Un calzado resistente al agua (100) (Col. 2, líneas 31 y 32; Fig. 4 y 8), que comprende	Un zapato que tiene un componente de plantilla hueco (Resumen), que comprende:
	- Un empeine que incluye un empeine lateral y un empeine inferior	Un sistema de Goodyear Welt (10") que incluye una parte superior (11") (empeine), que tiene una superficie exterior (111) (empeine lateral) y una superficie interior (112), y un plantilla de (13") (empeine inferior) (Col. 3, líneas 27 a 29, Col. 2, línea 37; Figs. 4, 7 y 8).	Un empeine que incluye una parte lateral y una parte inferior (Fig. 2)
	- Un miembro medio de conexión que comprende un primera parte, una segunda parte que se extiende de forma perpendicular y hacia afuera desde una parte inferior de una parte externa de la primera parte	Un sistema de Goodyear Welt (10")' que incluye una parte superior (11"), ribetes exterior (12"), e interior (14"), cuya junta conforma el miembro medio de conexión, donde la juntura de los ribetes (12") y (14") define una primera superficie curva en el ribete exterior (12"), una segunda porción horizontal del ribete (12") que se extiende de forma perpendicular y hacia afuera desde una parte inferior de una parte externa del ribete exterior (12"). (Col. 3, líneas 25 a 28; Figs. 7 y 8)	No lo menciona

	-	Una tercera parte que se extiende hacia adentro desde la parte inferior de una parte de adentro de la primera parte	El sistema Goodyear Welt (10") incluye un ribete interior (14") que se extiende hacia adentro desde la parte inferior de una parte de adentro del ribete (12") (Col. 3, líneas 25 a 28; Fig. 8)	
	-	La primera parte cosida hacia afuera del empeine lateral	El extremo abierto inferior (110) de la parte superior (11) se cose a los ribetes exterior (12) e interior (14), formando así un borde de costura (15). (Col. 2, líneas 43 a 45; Fig. 4).	
	-	Una pluralidad de agujeros destacados a través de la segunda parte y los ejes de los agujeros que son perpendiculares el empeine inferior	Una pluralidad de agujeros o canales verticales llevados a cabo en la porción horizontal del ribete exterior (12"), al generar una línea de costura, donde los ejes de dichos agujeros son perpendiculares a la plantilla horizontal inferior (13"). (Fig. 8).	
	-	Un hueco destacado entre la tercera parte en una parte inferior del empeine inferior	El elemento de núcleo (40') se extiende en los espacios libres (24") en la plantilla (13"), entre la suela interior (13") y la vira interior (14"), entre el ribete exterior (12") y el extremo abierto inferior (110"). (Col. 3, línea 51, Col. 4, líneas 1 y 2; Fig. 8).	
	-	Una suela que incluye el miembro medio de conexión y el empeine inferior, un material que forma la suela y que rellena los agujeros y el hueco	La suela exterior (20) está unida directamente al sistema de Goodyear Welt (10) de tal manera que el lado superior (21) penetra a través de la puntada de costura (15) y los espacios libres (24) presente en la plantilla 13, entre la plantilla 13 y la vira interior 14, y entre el extremo abierto inferior 110 y las ronchas exterior e interior 12, 14. El sistema de Goodyear Welt (10) está dispuesta en un molde (no mostrado) para el moldeo por inyección de la suela exterior (20) de tal manera que la suela exterior (20) está formada inmediatamente debajo de la parte superior (11) y de tal manera que el material de moldeo, que está en forma líquida, penetra en el sistema de Goodyear Welt (10) para llenar los espacios libres (24) presentes en la misma durante el proceso de conformación (Col. 2, líneas 56 a 61 y 65 a 68, Col. 3, líneas 1 a 3; Figs. 5 y 8)	
2	-	La tercera parte comprende una pluralidad de objetos serrados y las distancias se destacan entre los objetos serrados	No lo menciona	El componente de plantilla hueco (20) tiene una sección transversal sustancialmente en forma de L e incluye una parte horizontal en forma de sierra (22) y una pestaña hacia arriba (21) que se extiende hacia arriba desde la parte horizontal en forma de sierra (22). La parte horizontal (22) tiene un extremo periférico interior (221) que limita una abertura 24 . (Col. 2, líneas 44 a 48; Fig. 4A.

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 2 porque divulgan un zapato impermeable al agua.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 2 y el calzado resistente al agua de D1, consiste en que este último no divulga que la tercera parte comprende una pluralidad de objetos serrados y las distancias se destacan entre dichos objetos serrados.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 2 y el zapato de D2, consiste en que el documento D2 no revela características estructurales de los componentes tales como un miembro medio de conexión que comprende un primera parte, una segunda parte que se extiende de forma perpendicular y hacia afuera desde una parte inferior de una parte externa de la primera parte; una tercera parte que se extiende hacia adentro desde la parte inferior de una parte de adentro de la primera parte, donde la primera parte es cosida hacia afuera del empeine lateral. Una pluralidad de agujeros destacados a través de la segunda parte y los ejes de los agujeros que son perpendiculares el empeine inferior; un hueco destacado entre la tercera parte en una parte inferior del empeine inferior, y una suela que incluye el miembro medio de conexión y el empeine inferior, un material que forma la suela y que rellena los agujeros y el hueco

El efecto que logra el incluir una pluralidad de objetos serrados, en los cuales las distancias se destacan entre dichos objetos serrados es que facilita el doblaje a lo flexión del ribetes interior, facilitando a la vez el pegado de las superficies.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el calzado resistente al agua conocido en D1 para facilitar el doblaje o la flexión del ribete interior, y a la vez facilitar el pegado de las superficies?”.

Sin embargo, la utilización de una pluralidad de objetos serrados, en los cuales las distancias se destacan entre dichos objetos serrados, ya está divulgada en el documento D2 el cual se refiere a un componente de plantilla hueco (20) que tiene una sección transversal sustancialmente en forma de L e incluye una parte horizontal en forma de sierra (22) y una pestaña hacia arriba (21) que se extiende hacia arriba desde la parte horizontal en forma de sierra (22). La parte horizontal (22) tiene un extremo periférico interior (221) que limita una abertura 24. (Col. 2, líneas 44 a 48; Fig. 4A).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría la parte horizontal en forma de sierra (22) de la plantilla hueca (20) del documento D2 en el calzado resistente al agua del documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 2 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

7. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 6,637,131	1, 3 y 4 2	Novedad / Nivel Inventivo Nivel Inventivo
D2	US 6,810,604	2	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 2013-06-18

Elaboró: Diego Alberto Cardenas Gonzalez
Revisó: Leonardo Rojas Vega