

**PATENT COOPERATION TREATY**

**PCT**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY**

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

|  |  |  |                  |
|--|--|--|------------------|
| Applicant's or agent's file reference  | <b>FOR FURTHER ACTION</b>  |  | See item 4 below |
| International application No.<br>PCT/MX2016/000064   | International filing date ( <i>day/month/year</i> )<br>22 June 2016 (22.06.2016) | Priority date ( <i>day/month/year</i> )<br>30 June 2015 (30.06.2015) |                  |
| International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated)<br>See relevant information in Form PCT/ISA/237 |  |  |                  |
| Applicant<br>DÁVILA MORENO, Horacio  |  |  |                  |

|   |                                     |   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
|---|-------------------------------------|---|---------------------|--------------------------|------------|----------|--------------------------|-------------|--|--------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------|---|--------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|-------------|--|--------------------------|--------------|---|
| <p>1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).</p> <p>2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.</p> <p>In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.</p>   |                                     |   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. I</td> <td>Basis of the report</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table> <p>4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I   | Basis of the report | <input type="checkbox"/> | Box No. II | Priority | <input type="checkbox"/> | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability | <input type="checkbox"/> | Box No. IV | Lack of unity of invention | <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement | <input type="checkbox"/> | Box No. VI | Certain documents cited | <input type="checkbox"/> | Box No. VII | Certain defects in the international application | <input type="checkbox"/> | Box No. VIII | Certain observations on the international application |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Box No. I                           | Basis of the report   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. II                          | Priority  |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. III                         | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability  |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. IV                          | Lack of unity of invention  |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Box No. V                           | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. VI                          | Certain documents cited   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. VII                         | Certain defects in the international application  |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |
| <input type="checkbox"/>  | Box No. VIII                        | Certain observations on the international application   |                     |                          |            |          |                          |             |  |                          |            |                            |                                     |           |   |                          |            |                         |                          |             |  |                          |              |   |

|   |   |
|---|---|
| <p align="center">The International Bureau of WIPO<br/>34, chemin des Colombettes<br/>1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. +41 22 338 82 70</p> | <p>Date of issuance of this report<br/>02 January 2018 (02.01.2018)</p>                                 |
|   | <p>Authorized officer</p> <p align="center"><b>Simin Baharlou</b></p> <p>e-mail: pct.team9@wipo.int</p> |

## TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

Remitente: LA ADMINISTRACIÓN ENCARGADA  
DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

|  |
|--|
| Destinatario:<br><b>SAÑUDO SALAZAR, Fernando</b><br>Paseo de los Ángeles 72<br>Nueva Galicia<br>CP 83245<br>Hermosillo, Sonora<br>México |
|--|

# PCT

OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Regla 43bis.1 del PCT)

|   |
|---|
| Fecha de expedición<br><i>(día/mes/año)</i> 20/09/2016 20/septiembre/2016 |
|---|

|   |  |  |
|---|--|--|
| Referencia del expediente del solicitante o del mandatario  | <b>PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN</b><br><br>Véase el punto 2                                   |  |
| Solicitud internacional N°<br><b>PCT/MX2016/000064</b>  | Fecha de presentación internacional<br><i>(día/mes/año)</i><br><b>22/06/2016 22/junio/2016</b> | Fecha de prioridad <i>(día/mes/año)</i><br><b>30/06/2015 30/junio/2015</b> |
| Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP<br><b>(CIP) A41B11/00, 11/04; A43B3/00, 3/10; A43B3/22; A43B17/00 (2016.01)</b> |  |  |
| Solicitante<br><p style="text-align: center;"><b>DAVILA MORENO, Horacio</b></p>   |  |  |

1. La presente opinión contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:

- Recuadro I Base de la opinión
- Recuadro II Prioridad
- Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
- Recuadro IV Falta de unidad de invención
- Recuadro V Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
- Recuadro VI Ciertos documentos citados
- Recuadro VII Defectos en la solicitud internacional
- Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional

2. **CONTINUACIÓN DE LA TRAMITACIÓN**

Si se hace una petición de examen preliminar internacional, esta opinión se considerará como una opinión escrita de la Administración encargada del examen preliminar internacional ("IPEA") salvo en aquellos casos en los que el solicitante elija una Administración distinta a ésta y, la IPEA elegida haya notificado a la Oficina Internacional según lo previsto en la Regla 66.1bis.b) que las opiniones escritas de esta Administración encargada de la búsqueda internacional no serán consideradas como tales.

Si esta opinión es, como se indica más arriba, considerada como una opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a que presente ante la IPEA una respuesta por escrito junto con modificaciones, en su caso, antes de la expiración del plazo de 3 meses a contar desde la fecha de envío del formulario PCT/ISA/220 o antes de la expiración del plazo de 22 meses a contar desde la fecha de prioridad, aplicándose el plazo que expire más tarde.

Para otras opciones, consultar el formulario PCT/ISA/220.

|   |   |   |
|---|---|---|
| Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional<br>INAPI, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 194, Piso 17<br>Santiago, Chile<br>N° de fax: | Fecha en que se ha concluido efectivamente esta opinión<br><b>05/09/2016 05/septiembre/2016</b> | Funcionario autorizado<br><b>REYES SILVA, Juan</b><br><br>N° de teléfono: 56-2-28870551 |
|---|---|---|

OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°  
PCT/MX2016/000064

Recuadro I. Base de la opinión

1. Por lo que respecta al **idioma** esta opinión se ha establecido sobre la base de:
  - la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó
  - una traducción de la solicitud original al \_\_\_\_\_, que es el idioma de una traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (según las Reglas 12.3.a) y 23.1.b)).
2.  Esta opinión se ha establecido teniendo en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Regla 43bis.1.a)).
3. En lo que se refiere a **las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos** divulgadas en la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de una lista de secuencias:
  - a.  que forma parte de la solicitud internacional tal y como se presentó:
    - en formato de archivo de texto según Anexo C/ST.25.
    - en formato papel o en formato de archivo de imagen.
  - b.  presentada junto con la solicitud internacional de acuerdo a la Regla 13ter.1.a) del PCT a los fines de la búsqueda exclusivamente, en formato de archivo de texto según Anexo C/ST.25.
  - c.  Presentada con posterioridad a la fecha de presentación a los fines de la búsqueda internacional exclusivamente:
    - en formato de archivo de texto según Anexo C/ST.25 (Regla 13ter.1.a)).
    - en formato papel o en formato de archivo de imagen (Regla 13ter.1.b) e Instrucciones Administrativas, sección 713).
4.  Además, en caso de que se haya presentado más de una versión o copia de una lista de secuencias, se ha entregado la declaración requerida de que la información contenida en las copias subsiguientes o adicionales es idéntica a la que forma parte de la solicitud tal y como se presentó o no va más allá de lo presentado inicialmente.
5. Comentarios adicionales:

**OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°  
PCT/MX2016/000064

**Recuadro V. Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

1. Declaración

|                       |                  |                  |    |
|-----------------------|------------------|------------------|----|
| Novedad               | Reivindicaciones | <u>4-7</u>       | SÍ |
|                       | Reivindicaciones | <u>1,2,3 y 8</u> | NO |
| Actividad inventiva   | Reivindicaciones | <u>NINGUNA</u>   | SÍ |
|                       | Reivindicaciones | <u>1-8</u>       | NO |
| Aplicación industrial | Reivindicaciones | <u>1-8</u>       | SÍ |
|                       | Reivindicaciones | <u>NINGUNA</u>   | NO |

2. Citas y explicaciones

Se hace referencia a los siguientes documentos:

D1 US6336227(B1) (LIPUT, Carolyn) 08/01/2002

D2 KR101280532(B1) (LEE, Byuung Soo) 02/07/2013

D3 WO2013166493 (A) (A1) (TRUE FORM, LLC) 07/11/2013

**Análisis de Novedad:**

La invención definida en las reivindicaciones 1, 2, 3 y 8 no es novedosa y por lo tanto no cumple con lo dispuesto en el Artículo 33(2) del PCT.

Se considera que el documento D1 representa el estado del arte más cercano: D1 se refiere a prendas de pie y más particularmente a un calcetín para ser usado oculto durante el uso con zapatos bajos, como los zapatos tenis, zapatos deportivos, zapatos Oxford y así sucesivamente. D1 comprende un calcetín (1), una suela o plantilla (13), dicho calcetín de D1 tiene tres secciones, en la Figura 1 se puede apreciar una sección frontal del pie para cubrir los dedos de los pies y la parte superior e inferior de la parte delantera del pie (2, 5), una sección de talón (3) que cubre la parte inferior y lateral de talón de una persona y una sección intermedia (4) que conecta la sección de pie frontal a la sección de talón que tiene una abertura superior para la inserción del pie. D1 además describe dos bandas elastoméricas (8, 10) que proporcionan el principal medio para mantener el calcetín dentro del zapato. Una banda de elastómero se extiende a lo largo de la parte superior de la sección de talón (10) y a lo largo de una parte de la parte superior de la sección intermedia (4) y se une a la parte frontal superior de la sección intermedia. D1 en la Figura 2, parte 8, se aprecia una segunda banda de elastómero, ésta se extiende a lo largo de la parte frontal de la abertura correspondiente al empeine del pie de la sección intermedia del calcetín a cada lado de la abertura del pie y se conecta cerca del frente de la primera banda de elastómero. Además, en la Figura 2 se muestra la forma de arco que tiene la banda de elastómero permitiendo la elevación del calcetín para un fácil acceso del pie.

De acuerdo al análisis anteriormente realizado, D1 divulga todas las enseñanzas definidas en las características de las reivindicaciones 1, 2, 3 y 8, las restantes reivindicaciones no se encuentran interferidas por el documento D1. Por lo tanto, las reivindicaciones 1, 2, 3 y 8, no son nuevas.

(Continúa en recuadro suplementario 1 de 2)

**Recuadro suplementario**

En caso de que el espacio en los recuadros precedentes no sea suficiente.  
Continuación de:

(Recuadro V)

El documento D2, describe un calcetín (10) que no se desprenda fácilmente, el cual comprende una parte del calcetín que cubre parte del empeine del pie (14) y los dedos del pie. D2 en las Figuras 1 y 2 muestra una suela (15), la cual se une a la parte del dedo del pie y la parte del talón del calcetín (10). Además, D2 comprende una banda elástica (18) que cubre la parte del talón (16) a lo largo del borde de un orificio de inserción (12) y ambos extremos de la banda elástica están fijados a ambos lados de la parte del empeine (14). Un paso (17) en D2, está formada en el lado superior de la parte del talón a lo largo del borde del orificio de inserción (12).

Al igual que el documento D1 y de acuerdo al análisis anteriormente realizado, D2 divulga todas las enseñanzas definidas en las características de las reivindicaciones 1, 2, 3 y 8, las restantes reivindicaciones no se encuentran interferidas por el documento D2. Por lo tanto, las reivindicaciones 1, 2, 3 y 8 no son nuevas.

**Análisis de Nivel Inventivo:**

La invención definida en la reivindicación 1-8 no implica nivel inventivo y, por consiguiente, no cumple con lo dispuesto en el Artículo 33(3) del PCT.

Dada la objeción de novedad previamente establecida, las reivindicaciones 1, 2, 3 y 8 no involucran nivel inventivo por las razones mencionadas con anterioridad.

El problema técnico que plantea la presente solicitud se relaciona con las plantillas y calcetines. Hoy en día existen inconvenientes para este tipo de producto cuando se hace uso a diario de ellos, ya que no son fáciles de portar y provocan encerramiento y compresión del pie, lo que se traduce en incomodidad para el usuario. En la actualidad las calcetas no consideran el desgaste normal de los materiales como factor clave para el desarrollo de nuevos productos, lo que con el paso del tiempo se traduce en inversiones considerables para los usuarios.

D3 describe una plantilla para su uso en la formación de banda de resistencia incluye correas o tiras espaciadas plurales que se extienden de manera suelta sobre el empeine. En la Figura 20 se puede apreciar que cada correa o tira (502) está circunscrito por un anillo de conexión se puede mover libremente a lo largo de la correa de tal manera que, cuando el anillo es arrastrado por una fuerza aplicada, el anillo atraviesa la correa y se vuelve a colocar de acuerdo con la dirección de la fuerza. Una banda para la conexión a las correas incluye un anillo de conexión de banda móvil a diferentes posiciones en la cinta. Una almohadilla puede estar situado sobre un anillo de la correa frente a cómodamente proyectar la banda lejos del cuerpo del usuario. La plantilla y la correa o tira pueden ser utilizados con un chaleco conectado a las extremidades y las extremidades de las partes del cuerpo para un entrenamiento de cuerpo completo.

(Recuadro suplementario 1 de 2, continúa en recuadro suplementario 2 de 2)

Recuadro suplementario

En caso de que el espacio en los recuadros precedentes no sea suficiente.  
Continuación de:

(Recuadro suplementario 1 de 2)

De acuerdo al análisis de novedad anteriormente realizado, las características novedosas de la presente solicitud se refieren a lo señalado en las cláusulas 4-7, donde principalmente se describe una banda o tira en forma de arco discontinuo formada por dos piezas independientes y que la banda o tira es anclada o fijada a una superficie de la plantilla y puede ser retirada y sustituida por otra lo que la convierte en una plantilla modular. Además, la presente solicitud describe que el calcetín consta de elementos de fijación que hacen contacto con la banda o tira. Por lo tanto, para una persona técnico normalmente versado en la materia, a la luz del análisis de los documentos del estado de la técnica más cercanos, en especial la combinación de D1 y D3 o con D2 y D3, sería obvio deducir las características novedosas de la presente solicitud, donde el efecto técnico que presentan estas características novedosas de la presente solicitud, está relacionada con que la banda puede ser fabricada de distintas formas y que dichas bandas pueden ser de fácil reemplazo y de fácil acceso del pie de una persona al mantener en altura el calcetín. En efecto, en el documento D3 se aprecia una plantilla (ver Figura 20) en donde dicha plantilla tiene inserta varias bandas o tiras con anillos de fijación en sus costados, dichas bandas son de fácil reemplazo provocando el efecto técnico de mantener una altura que permita al empuje de una persona un acceso fácil del pie, lo que combinado con las enseñanzas ya descritas en D1 o D2 es posible derivar las reivindicaciones 4-7.

Los documentos D1-D3, de acuerdo a la combinación precedentemente indicada, en consecuencia, muestran que la reivindicación 1-8 no involucra nivel inventivo.

Análisis de Aplicación Industrial:

La invención definida en las reivindicaciones 1-8 cumple con el requisito de aplicación industrial según lo dispuesto en el artículo 33(4) del PCT.

(Recuadro suplementario 2 de 2)