

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
09 de noviembre de 2017 (09.11.2017) **WIPO | PCT**

(10) Número de publicación internacional
WO 2017/191613 A3

(51) Clasificación internacional de patentes:
A61G 1/013 (2006.01) *A61G 1/01* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/IB2017/052637

(22) Fecha de presentación internacional:
05 de mayo de 2017 (05.05.2017)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
16-118054 06 de mayo de 2016 (06.05.2016) CO

(71) Solicitante: INSTITUCION UNIVERSITARIA SALAZAR Y HERRERA [CO/CO]; Carrera 70 No. 52-49, Barrio Los Colores, Medellin (CO).

(72) Inventores: **HINCAPIE MONTTOYA, Edwin Mauricio**; Cra. 70 No.52-49, Barrio Los Colores, Medellin (CO). **VARGAS, Alejandro**; Calle 34 C No. 88 B 66 Apto 716, Medellin (CO). **RUIZ GIL, Alejandro**; Calle 36 D Sur No. 27D 160 Apto 210, Medellin (CO).

(74) Mandatario: **MARQUEZ ACOSTA, Andres**; Carrera 43A No. 5A - 113, Edificio One Plaza Torre Sur Piso 14, Medellin (CO).

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,

(54) Title: FOLDING RIGID STRETCHER COMPRISING BIOMEDICAL SENSORS FOR FIRST AID TREATMENT

(54) Título: CAMILLA RIGIDA Y PLEGABLE CON SENSORES BIOMEDICOS PARA PRIMEROS AUXILIOS

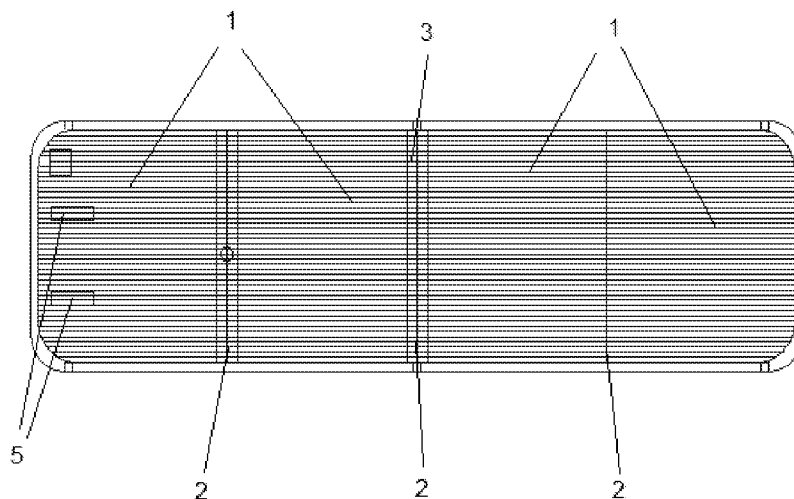


FIG. 1

(57) Abstract: The present invention relates to a first aid stretcher which, while being completely foldable, is also made entirely from a rigid material that allows the patient to be moved in a suitable manner, as well as allowing the patient's vital signs to be read and monitored using the retaining straps provided to secure the patient, without requiring any additional complex elements that would increase the size of the stretcher, such that the stretcher can be stored in any flat space.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con una camilla para primeros auxilios, la cual presenta la característica de ser plegable en su totalidad al tiempo que es completamente fabricada de un material rígido que permite que el paciente pueda ser transportado de forma adecuada, al tiempo que permite leer y monitorear los signos vitales de dicho paciente mediante las correas con las que se

[Continúa en la página siguiente]



WO 2017/191613 A3

NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) Estados designados** (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*
- *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))*

- (88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:**

28 de diciembre de 2017 (28.12.2017)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/IB2017/052637

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61G1/013 (2006.01)

A61G1/04 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2009119844 A1 (BARNETT PETER ANDREW ET AL.) 14/05/2009, page 2, paragraph [0031] - page 5, paragraph [0054]; figures 1 - 8.	1-7
A	US 5375277 A (CARR WALTER ET AL.) 27/12/1994, column 3, line 33 - column 6, line 64; figures 1 - 6.	1
A	CN 104546313 A (CHENGDU HONGYI TIANCHENG TECHNOLOGY CO LTD) 29/04/2015, figures 1 - 5. & Abstract from DataBase EPODOC (Retrieved of WPI AN CN-201410737090-A).	1

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.	
"E" earlier document but published on or after the international filing date	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
27/10/2017

Date of mailing of the international search report
(30/10/2017)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer
Á. Del Portillo Pastor

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Telephone No. 91 3498544

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/IB2017/052637

C (continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 204798154U U (SHANGHAI INTERNAT TRAVEL HEALTHCARE CT) 25/11/2015, figure 1, & Abstract from DataBase WPI (Retrieved from EOPQUE AN CN-201520402820-U).	1
A	US 4473912 A (SCHEIDEL EDWARD J ET AL.) 02/10/1984, column 4, line 19 - column 9, line 59; figures 1 - 18.	1, 2, 5
A	US 2015202099 A1 (SION DAN ET AL.) 23/07/2015, page 4, paragraph [0114] - page 6, paragraph [0159]; figures 1 - 7.	1, 3
A	US 2014224262 A1 (PARENT STEFAN ET AL.) 14/08/2014, page 3, paragraph [0040] - page 5, paragraph [0055]; figures 1 - 11.	1, 5
A	US 2005241068 A1 (TOMCANY BRIAN ET AL.) 03/11/2005, page 4, paragraph [0065] - page 14, paragraph [0136]; figures 1 - 33.	1, 6
A	TW 201420093 A (PLASTICS INDUSTRY DEV CT) 01/06/2014, figures. & Abstract from DataBase EPODOC (Retrieved from WPI AN TW-101144078-A).	1, 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/IB2017/052637

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US2009119844 A1	14.05.2009	WO2009061662 A1 US7818840 B2	14.05.2009 26.10.2010
----- US5375277 A	----- 27.12.1994	----- NONE	-----
----- CN104546313 A	----- 29.04.2015	----- NONE	-----
----- CN204798154U U	----- 25.11.2015	----- NONE	-----
----- US4473912 A	----- 02.10.1984	----- NONE	-----
----- US2015202099 A1	----- 23.07.2015	----- US2017128288 A1 IN26MUMNP2015 A CN104487040 A WO2013190552 A1 EP2863857 A1 EP2863857 A4	----- 11.05.2017 16.10.2015 01.04.2015 27.12.2013 29.04.2015 23.03.2016
----- US2014224262 A1	----- 14.08.2014	----- BR112014005387 A2 CA2804084 A1 CA2804084 C EP2753287 A1 EP2753287 A4	----- 28.03.2017 07.03.2013 16.02.2016 16.07.2014 15.04.2015 14.03.2013
----- US2005241068 A1	----- 03.11.2005	----- WO2013033831 A1 US2007101501 A1 US2003159216 A1 US7036167 B2 US2005229313 A1 US7165278 B2 US7426761 B2	----- 10.05.2007 28.08.2003 02.05.2006 20.10.2005 23.01.2007 23.09.2008
----- TW201420093 A	----- 01.06.2014	----- NONE	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/IB2017/052637

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A61G1/013 (2006.01)

A61G1/04 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61G

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	US 2009119844 A1 (BARNETT PETER ANDREW ET AL.) 14/05/2009, página 2, párrafo [0031] - página 5, párrafo [0054]; figuras 1 - 8.	1-7
A	US 5375277 A (CARR WALTER ET AL.) 27/12/1994, columna 3, línea 33 - columna 6, línea 64; figuras 1 - 6.	1
A	CN 104546313 A (CHENGDU HONGYI TIANCHENG TECHNOLOGY CO LTD) 29/04/2015, figuras 1 - 5. &Resumen de la base de datos EPODOC (Recuperado de WPI AN CN-201410737090-A).	1

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
27/10/2017Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
30 de octubre de 2017 (30/10/2017)Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04Funcionario autorizado
Á. Del Portillo Pastor

Nº de teléfono 91 3498544

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/IB2017/052637

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	CN 204798154U U (SHANGHAI INTERNAT TRAVEL HEALTHCARE CT) 25/11/2015, figura 1, &Resumen de la base de datos WPI (Recuperado de EOPQUE AN CN-201520402820-U).	1
A	US 4473912 A (SCHEIDEL EDWARD J ET AL.) 02/10/1984, columna 4, línea 19 - columna 9, línea 59; figuras 1 - 18.	1, 2, 5
A	US 2015202099 A1 (SION DAN ET AL.) 23/07/2015, página 4, párrafo [0114] - página 6, párrafo[0159]; figuras 1 - 7.	1, 3
A	US 2014224262 A1 (PARENT STEFAN ET AL.) 14/08/2014, página 3, párrafo [0040] - página 5, párrafo[0055]; figuras 1 - 11.	1, 5
A	US 2005241068 A1 (TOMCANY BRIAN ET AL.) 03/11/2005, página 4, párrafo [0065] - página 14, párrafo[0136]; figuras 1 - 33.	1, 6
A	TW 201420093 A (PLASTICS INDUSTRY DEV CT) 01/06/2014, figuras. &Resumen de la base de datos EPODOC (Recuperado de WPI AN TW-101144078-A).	1, 7

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/IB2017/052637

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
US2009119844 A1	14.05.2009	WO2009061662 A1 US7818840 B2	14.05.2009 26.10.2010
-----	-----	-----	-----
US5375277 A	27.12.1994	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
CN104546313 A	29.04.2015	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
CN204798154U U	25.11.2015	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US4473912 A	02.10.1984	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US2015202099 A1	23.07.2015	US2017128288 A1 IN26MUMNP2015 A CN104487040 A WO2013190552 A1 EP2863857 A1 EP2863857 A4	11.05.2017 16.10.2015 01.04.2015 27.12.2013 29.04.2015 23.03.2016
-----	-----	-----	-----
US2014224262 A1	14.08.2014	BR112014005387 A2 CA2804084 A1 CA2804084 C EP2753287 A1 EP2753287 A4	28.03.2017 07.03.2013 16.02.2016 16.07.2014 15.04.2015 14.03.2013
-----	-----	-----	-----
US2005241068 A1	03.11.2005	WO2013033831 A1 US2007101501 A1 US2003159216 A1 US7036167 B2 US2005229313 A1 US7165278 B2	10.05.2007 28.08.2003 02.05.2006 20.10.2005 23.01.2007 23.09.2008
-----	-----	-----	-----
TW201420093 A	01.06.2014	US7426761 B2	
-----	-----	-----	-----
		NINGUNO	
