

(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
02 de enero de 2020 (02.01.2020)

WIPO | PCT

(10) Número de publicación internacional
WO 2020/002741 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:

A61M 5/14 (2006.01) A45F 3/04 (2006.01)
A61J 1/16 (2006.01) A61B 50/31 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2019/070454

(22) Fecha de presentación internacional:

27 de junio de 2019 (27.06.2019)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

U201831015 29 de junio de 2018 (29.06.2018) ES

(71) Solicitante: **SERVICIO ANDALUZ DE SALUD**
[ES/ES]; Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla (ES).

(72) Inventor: **BENÍTEZ MUÑOZ, Nicolas**; Fundación para la
Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO),
C/ Doctor Azpitarte 4 4ª Planta, 18012 Granada (ES).

(74) Mandatario: **FUSTER, Gustavo**; Paseo de la Castellana
140, Planta 3ª. Edificio Lima, 28046 Madrid (ES).

(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, JO, 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, 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).

(54) Title: SERUM-HOLDER BACKPACK FOR HEALTH EMERGENCIES

(54) Título: MOCHILA PORTASUEROS PARA URGENCIAS SANITARIAS

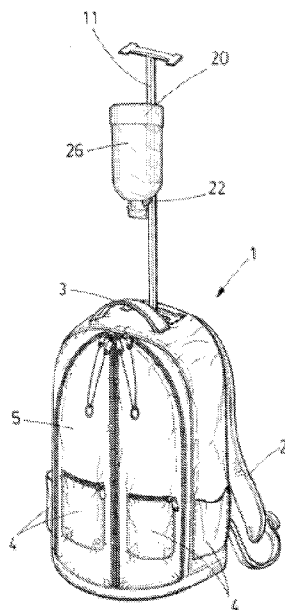


FIG. 8

(57) Abstract: The present invention relates to a backpack designed to be used as a serum holder in health emergency services, in particular in out-of-hospital emergencies. The serum-holder backpack (1) comprises a front face (6) with two straps (2) for placing on a user's back, and a rear face (5) with at least one zipper (7, 8) to permit access to the inside of the backpack. The backpack further comprises a first rigid frame (10) disposed in a generically vertical position inside the backpack (1), and a retractable serum-holder post (11) that is supported by the first frame (10) and can extend towards the top of the backpack (1). The backpack (1) is easily transportable to increase the autonomy of out-of-hospital emergency health staff, as it does not depend on the surroundings or possible assistants for intravenous serum or drug administration to a patient.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a una mochila adaptada para ser utilizada como porta-sueros en servicios de urgencias sanitarias, especialmente en urgencias extra-hospitalarias. La mochila (1) porta-sueros comprende una cara frontal (6) con dos ameses (2) para colocación sobre la espalda de un usuario, y una cara posterior (5) con al menos una cremallera (7,8) para permitir el acceso al interior de la mochila. Además, comprende un primer bastidor (10) rígido dispuesto en posición genéricamente vertical en el interior de la mochila (1), y un mástil (11) porta-sueros escamoteable soportado por el primer bastidor (11) y que es extensible hacia la parte superior de la mochila (1). La mochila (1) es fácilmente transportable de modo que incremente la autonomía del personal sanitario de urgencias extra-hospitalarias, al no depender del entorno ni de posibles ayudantes para a aplicación intravenosa de suero o medicación a un paciente.

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*

MOCHILA PORTASUEROS PARA URGENCIAS SANITARIAS

DESCRIPCIÓN

Objeto de la invención

5

La presente invención se refiere a una mochila adaptada para ser utilizada como porta-sueros en servicios de urgencias sanitarias, especialmente en urgencias extra-hospitalarias.

10

Más concretamente, un objeto de la invención es el de proporcionar un porta-sueros portátil que sea fácilmente transportable de modo que incremente la autonomía del personal sanitario de urgencias extra-hospitalarias, al no depender del entorno ni de posibles ayudantes para la aplicación intravenosa de suero o medicación a un paciente.

15

Antecedentes de la invención

20

En los centros hospitalarios, es habitual suministrar suero a los pacientes por vía intravenosa, para lo cual se utiliza comúnmente un mástil porta-sueros que tiene patas con ruedas a nivel inferior para desplazarse sobre el piso, y unos brazos a nivel superior, donde se cuelgan las botellas o bolsas de suero en posición invertida.

25

Sin embargo, en entornos extra-hospitalarios como por ejemplo la atención de urgencias en domicilios, vía pública, o incluso en campo abierto, no se dispone de porta-sueros, por lo que es siempre una dificultad añadida para el personal sanitario encontrar un lugar donde sujetar el recipiente de suero, lo que ralentiza y entorpece la asistencia al paciente.

30

Generalmente, esta dificultad se solventa mediante la asistencia de un segundo miembro del equipo sanitario que sujeta manualmente el recipiente de suero. Sin embargo, esto implica el problema de que se dedica a un miembro del equipo de asistencia solo para la tarea de sostener el suero, lo que resta capacidad de asistencia.

Descripción de la invención

Un aspecto de la invención se refiere a una mochila porta-sueros para urgencias sanitarias, que está caracterizada porque incorpora un primer bastidor rígido dispuesto en posición genéricamente vertical en el interior de la mochila, y un mástil escamoteable soportado por el bastidor y que es extensible hacia la parte superior de la mochila para servir como porta- sueros.

Preferentemente, la mochila dispone de un segundo bastidor rígido dispuesto en posición horizontal, el cual es extensible y está adaptado para que la mochila se pueda soportar por sí misma sobre el piso.

La mochila además incorpora un soporte porta-sueros portátil configurado para retener un recipiente de suero, y adaptado para fijarse al mástil de la mochila cuando el mástil está en posición extendida. Para ello, el soporte preferentemente dispone de al menos dos imanes para su fijación a una parte metálica del mástil. Alternativamente o complementariamente a los imanes, el soporte se puede fijar al mástil simplemente por medios mecánicos, como por ejemplo un gancho, pinza o similar.

De este modo, la mochila dotada del mástil porta-sueros, ya sea soportada en la espalda de un asistente sanitario o colocada de pie sobre el piso cuando el segundo bastidor está extendido, hace las funciones de porta-sueros portátil, para lo que simplemente hay que extender el mástil y fijar el soporte porta-sueros en el mástil. De este modo, se incrementa la autonomía del personal sanitario de urgencias extra-hospitalarias, y al no depender del entorno ni de posibles ayudantes, para la aplicación intravenosa de suero o medicación a un paciente, se libera a otro componente del equipo de urgencias para realizar otra actividad necesaria en un momento crítico de una asistencia.

La mochila además dispone de al menos una cremallera que permite abrir por completo su cara frontal y/o posterior, para ofrecer así una gran área de acceso al interior de la misma que facilita la tarea del personal sanitario.

La mochila porta-sueros objeto de la invención, es especialmente ventajosa para la prestación de atención sanitaria de urgencias en entornos de especial aislamiento como por ejemplo servicios de rescate de alta montaña.

Breve descripción de las figuras

Una realización preferente de la invención se describe a continuación con relación a las siguientes figuras:

5

Figura 1.- muestra una vista en perspectiva de una realización preferente de la mochila objeto de la invención vista desde la cara posterior.

10

Figura 2.- muestra una vista en perspectiva desde la cara frontal de la misma realización de la figura 1.

Figura 3.- muestra una vista en perspectiva similar a la de la figura 1 pero con las cremalleras abiertas.

15

Figura 4.- muestra una vista en perspectiva del primer y segundo bastidor y mástil de la mochila, donde con línea de trazo discontinuo y flechas se indica la posibilidad de extensión del mástil y del bastidor horizontal.

20

Figura 5.- muestra una vista en perspectiva desde la cara frontal de la realización de la figura 1, con la cremallera abierta.

Figuras 6 y 7.- muestran sendas vistas en perspectivas del soporte portátil porta-sueros que incorpora la mochila.

25

Figuras 8 y 9.- muestran sendas vistas en perspectiva del soporte porta-sueros fijado al mástil.

Realización preferente de la invención

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una realización preferente de la mochila (1) porta-sueros para urgencias sanitarias, que convencionalmente
5 comprende una cara frontal (6) con dos arneses (2) para colocación sobre la espalda de un usuario, y una cara posterior (5) con al menos una cremallera para permitir el acceso al interior de la mochila. De manera convencional, dispone de bolsillos (4) en la cara posterior y/o en las caras laterales.

10 La mochila 1 se caracteriza porque comprende un primer bastidor rígido (10) dispuesto en posición genéricamente vertical en el interior de la mochila (1), y un mástil (11) porta-sueros extensible soportado por el primer bastidor (10). Preferentemente, el mástil (11) tiene una parte metálica y es extensible de forma telescópica hacia la parte superior de la mochila.

15 La mochila (1) dispone de un segundo bastidor rígido (12) dispuesto en posición horizontal, y que tiene una parte extensible (13), y que está unido al primer bastidor (10) tal y como se aprecia en la figura 4. Cuando el segundo bastidor (12) está desplegado, sirve de base de apoyo de la mochila para que esta se pueda soportar en
20 posición vertical por sí misma sobre el piso.

Tanto el primer como el segundo bastidor (10, 12) tienen forma de “U”.

Como se aprecia en la figura 1, en la cara posterior (5) la mochila dispone de una
25 primera cremallera (7) que se extiende a lo largo del contorno de la cara posterior (5). Además, dispone de una segunda cremallera (8) que se extiende aproximadamente en el centro de la cara posterior (5) en posición generalmente vertical. Cuando estas dos cremalleras (7,8) están abiertas, la cara posterior (5) queda completamente abierta tal y como se muestra en la figura 3, por lo que permite un amplio acceso a
30 compartimentos internos (14,15) que existen en una superficie (18) del interior de la mochila y/o en el interior de la cara posterior (5).

Dos cordones elásticos (16) están unidos en sus extremos respectivamente con el cuerpo principal de la mochila (1) y las dos partes de su cara posterior (5).

A su vez, en la cara frontal (6) la mochila dispone de una tercera cremallera (9) que igualmente se extiende a lo largo del contorno de la cara frontal (6), dejando un acceso total a compartimentos internos (17), tal y como se aprecia en la figura 5.

- 5 La mochila (1) porta-sueros también incorpora al menos un soporte (19) porta-sueros portátil configurado para retener una botella de suero (26), y adaptado para fijarse al mástil (11) de la mochila, para lo cual dispone de al menos dos imanes (23) para su fijación a un parte metálica del mástil (11) cuando éste está en posición extendida.
- 10 El extremo libre del mástil (11) tiene forma de “T” lo que permite colgar botellas de suero u otra sustancia, de forma convencional.

Este soporte (19) portátil, facilita el almacenamiento del suero dentro de la mochila, y además proporciona una mejor accesibilidad al suero.

15

Más concretamente a la vista de las figuras 6 y 7, se aprecia que el soporte portátil (19) comprende un brazo (21) recto y plano, una cazoleta (20) unida a un extremo del brazo (21) y una horquilla (22) en el otro extremo del brazo (21).

- 20 La cazoleta (20) está formada por una base plana (25) y una pared perimetral (24) en el borde de la base (25). El brazo (21) está unido a la pared perimetral (24) de la cazoleta (20) y es ortogonal a la base plana (25).

- 25 Por otro lado, la horquilla (22) tiene forma de “U” y es paralela a la base plana (25) de la cazoleta (20).

- El soporte (19) está configurado para retener una botella (26) de suero entre la cazoleta y la horquilla, de tal manera que la parte posterior de la botella queda alojada y retenido por la cazoleta (20), y el cuello de la botella está acoplado con la horquilla
30 (22).

- El soporte (19) además dispone de dos imanes (23) unidos al brazo (21), para la fijación del soporte (19) a una superficie metálica, principalmente a una superficie metálica del mástil (11). En esta realización preferentemente, los imanes (23) son
35 planos para una mejor fijación del soporte (19) a una superficie metálica plana, y están dispuestos en la cara interior del brazo (21).

Los imanes (23) están integrados dentro del brazo (19) para la fijación entre ambos elementos. Por ejemplo, los imanes (23) pueden estar parcialmente alojados dentro del brazo, lo cual se puede lograr durante el propio proceso de fabricación del soporte, por ejemplo por sobre-moldeo del soporte sobre los imanes. Alternativamente, los imanes (23) pueden estar pegados al brazo (21) mediante un pegamento de alto grado de adherencia.

El soporte (19) dispone de un material termo-sensible que cambia de color cuando se encuentra a una temperatura determinada, de modo que ese material termo-sensible está dispuesto para estar en contacto con la botella (26) de suero, cuando una botella (26) de suero está acoplada al soporte (19), e indicará mediante su color si el suero está a una temperatura adecuada. Por ejemplo, el material termo-sensible puede consistir en pigmentos termo-crómicos aplicados en el material del soporte.

Preferentemente, el brazo, la cazoleta y la horquilla del soporte (19) están fabricados de material plástico, del que al menos una parte, por ejemplo, la horquilla (22) es plástico termo-sensible.

Alternativamente, el soporte (19) puede disponer de una lámina adhesiva (no representada) de material termo-sensible o elemento similar, unido al soporte.

REIVINDICACIONES

- 1.- Mochila (1) porta-sueros para urgencias sanitarias, que comprende una cara frontal (6) con dos arneses (2) para colocación sobre la espalda de un usuario, y una cara posterior (5) con al menos una cremallera (7,8) para permitir el acceso al interior de la mochila, caracterizada porque además comprende de un primer bastidor (10) rígido dispuesto en posición genéricamente vertical en el interior de la mochila (1), y un mástil (11) porta-sueros escamoteable soportado por el primer bastidor (11) y que es extensible hacia la parte superior de la mochila (1).
- 2.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según la reivindicación 1, caracterizada porque el mástil (11) tiene una parte metálica.
- 3.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según la reivindicación 1 o 2, caracterizada porque el mástil (11) es extensible de forma telescópica.
- 4.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque dispone de un segundo bastidor (12) rígido dispuesto en posición horizontal, el cual es extensible y está adaptado para que la mochila (1) se pueda soportar por sí misma en posición vertical sobre el piso.
- 5.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la cara posterior (5) de la mochila dispone de una primera cremallera (7) que se extiende a lo largo del contorno de la cara posterior (5).
- 6.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la cara posterior (5) de la mochila dispone de una segunda cremallera (8) que se extiende en el centro de la cara posterior en posición generalmente vertical.
- 7.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la cara frontal (6) de la mochila dispone de una tercera cremallera (9) que se extiende a lo largo del contorno de la cara frontal .

8.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el primer bastidor rígido (10) tiene forma de "U".

5

9.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque dispone de una pluralidad de compartimentos (14,15,17) internos.

10 10.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 2 a 9, caracterizada porque incorpora al menos un soporte (19) porta-sueros portátil configurado para retener una botella (26) de suero, y porque el soporte (19) dispone de al menos dos imanes (23) para la fijación del soporte al mástil (11).

15

11.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según la reivindicación 10, caracterizada porque los imanes (23) son planos y porque el mástil (11) tiene una parte metálica plana adecuada fijación de los imanes (23).

20 12.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según la reivindicación 10, caracterizada porque el soporte (19) porta-sueros comprende:

un brazo (21) recto y plano,

una cazoleta (20) unida a un extremo del brazo (21),

una horquilla (22) en el otro extremo del brazo (21),

25 de modo que el soporte (19) está configurado para retener una botella (19) de suero entre la cazoleta (20) y la horquilla (22).

13.- Mochila porta-sueros para urgencias sanitarias según la reivindicación 12, caracterizada porque la cazoleta (20) está formada por una base plana (25) y una
30 pared (24) perimetral en el borde de la base (25), y porque la horquilla (22) tiene forma de "U" y es paralela a la base plana (25) de la cazoleta, y porque el brazo (21) es ortogonal a la base (25) de la cazoleta.

FIGURAS

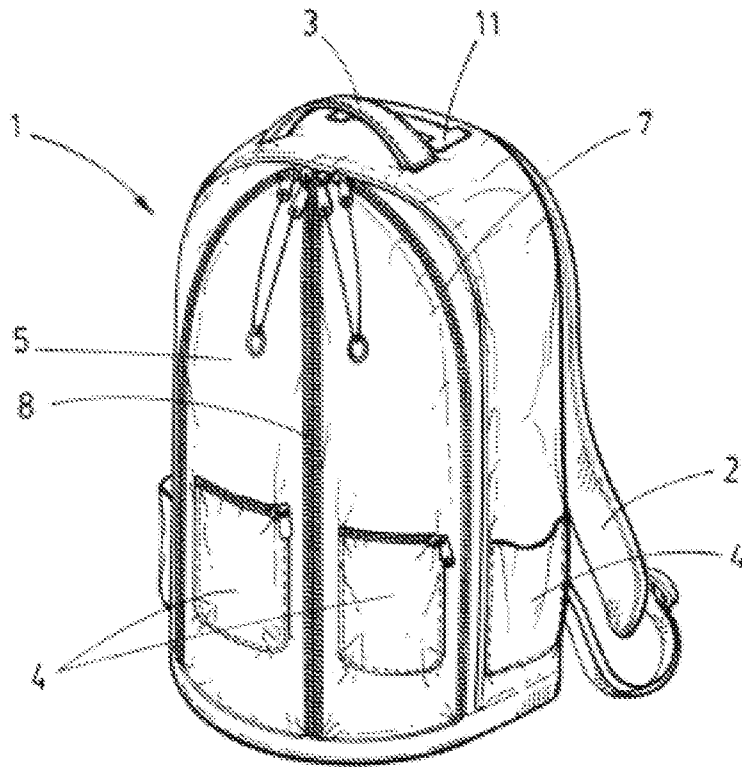


FIG.1

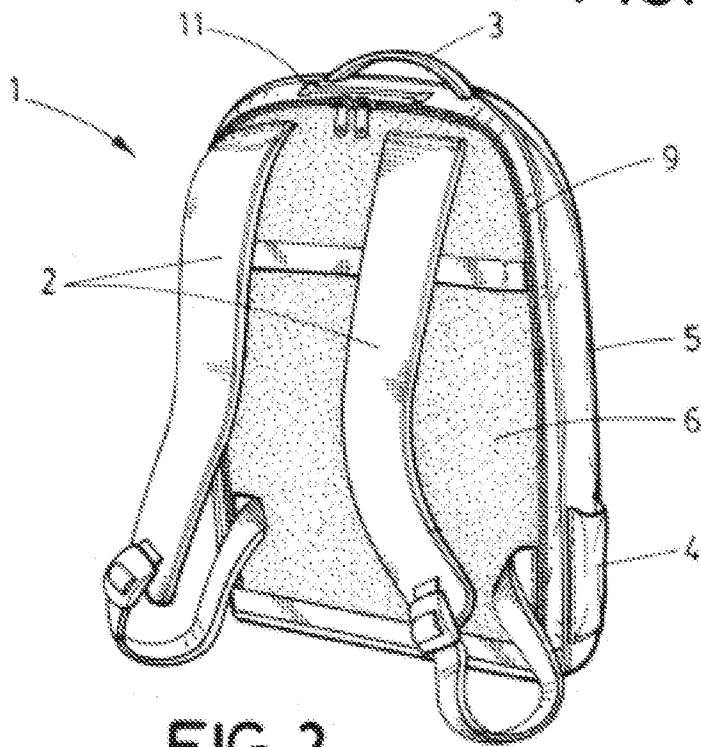


FIG.2

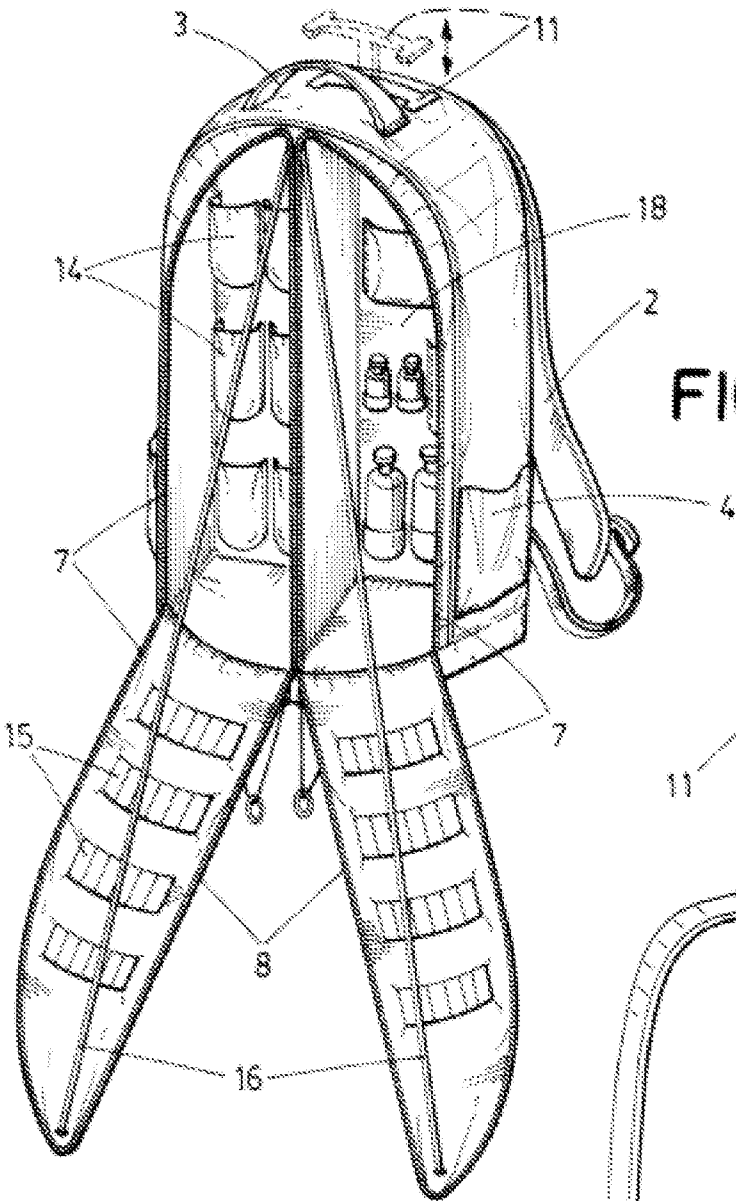
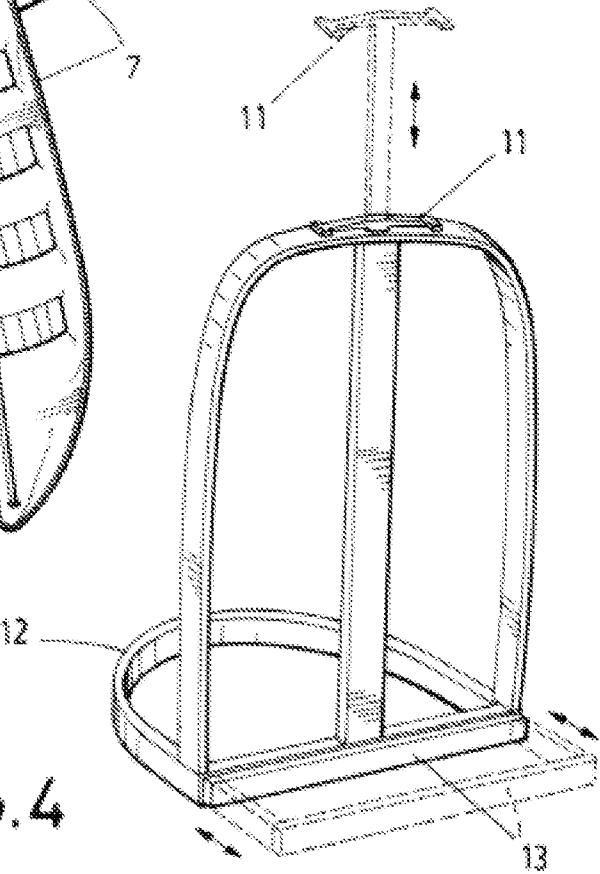


FIG. 3

FIG. 4



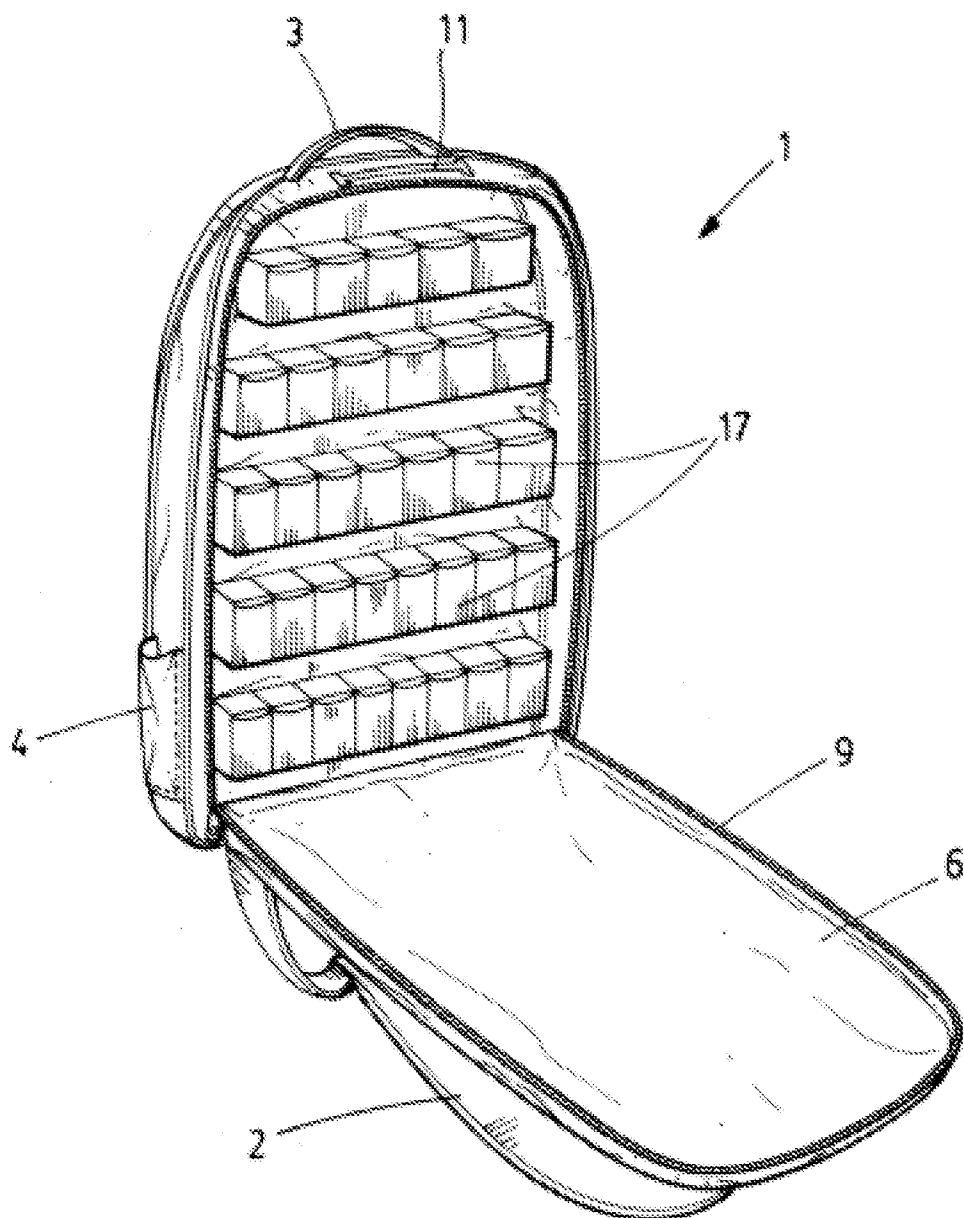
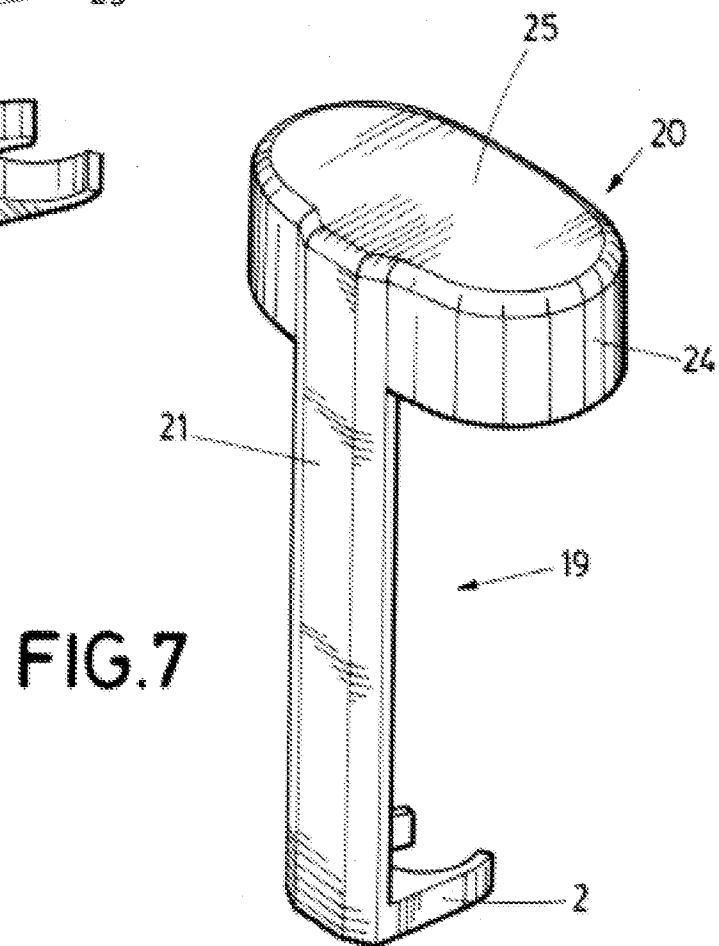
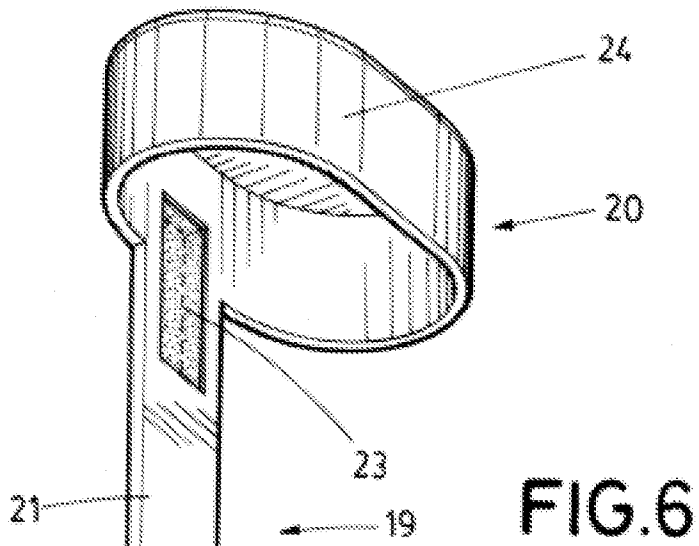


FIG. 5



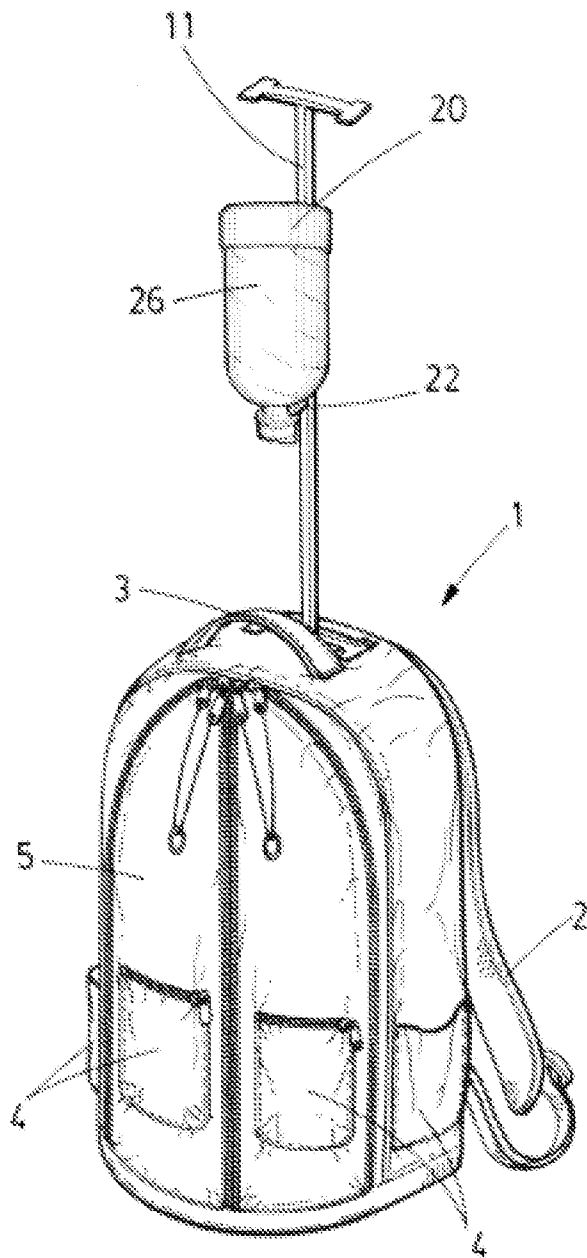


FIG. 8

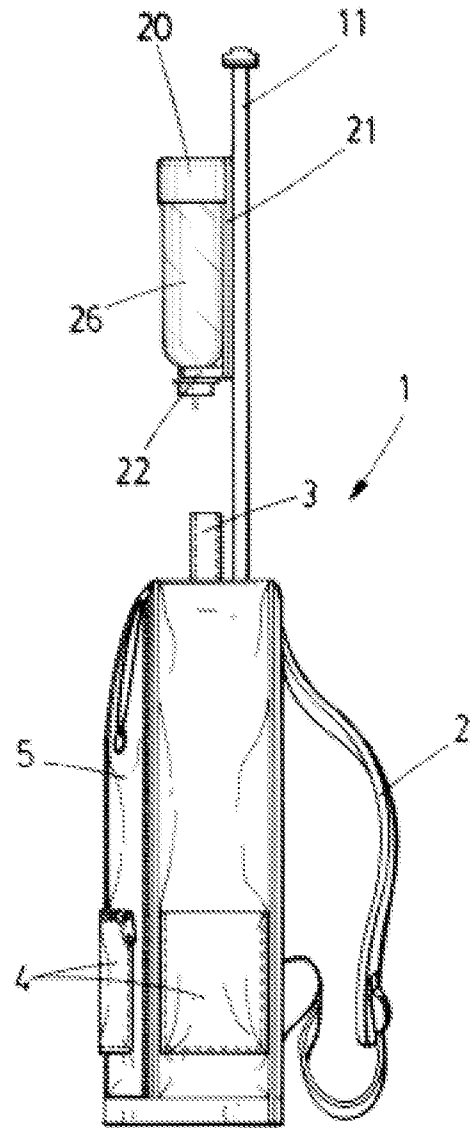


FIG. 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2019/070454

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See extra sheet

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)

A61M, A61J, A45F, A61B

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 204563133U U (SUZHOU BOQUN BIOTECHNOLOGY CO LTD) 19/08/2015, the whole document. In particular Fig.1.	1-13
X	CN 203539556U U (1ST PEOPLES HOSPITAL CHANGZHOU) 16/04/2014, the whole document.	1-13
A	ES 1056901U U (ELITE BAGS S L) 01/06/2004, the whole document.	1-13

☐ 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
10/09/2019

Date of mailing of the international search report
(11/09/2019)

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer
M. Hernandez Cuellar

Telephone No. 91 3498409

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2019/070454

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61M5/14 (2006.01)

A61J1/16 (2006.01)

A45F3/04 (2006.01)

A61B50/31 (2016.01)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Information on patent family members

PCT/ES2019/070454

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CN203539556U U	16.04.2014	NONE	
-----	-----	-----	-----
CN204563133U U	19.08.2015	NONE	
-----	-----	-----	-----
ES1056901U U	01.06.2004	ES1056901Y Y	16.09.2004
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2019/070454

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

Ver Hoja Adicional

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)
A61M, A61J, A45F, A61B

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

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	CN 204563133U U (SUZHOU BOQUN BIOTECHNOLOGY CO LTD) 19/08/2015, todo el documento. En particular Fig.1.	1-13
X	CN 203539556U U (1ST PEOPLES HOSPITAL CHANGZHOU) 16/04/2014, todo el documento.	1-13
A	ES 1056901U U (ELITE BAGS S L) 01/06/2004, todo el documento.	1-13

☐ 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.
10/09/2019

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
11 de septiembre de 2019 (11/09/2019)

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 04

Funcionario autorizado
M. Hernández Cuéllar
Nº de teléfono 91 3498409

CLASIFICACIONES DE INVENCION

A61M5/14 (2006.01)

A61J1/16 (2006.01)

A45F3/04 (2006.01)

A61B50/31 (2016.01)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES2019/070454

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
CN203539556U U	16.04.2014	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
CN204563133U U	19.08.2015	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
ES1056901U U	01.06.2004	ES1056901Y Y	16.09.2004
-----	-----	-----	-----