

(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
6 de diciembre de 2012 (06.12.2012) **WIPO | PCT**

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2012/165935 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
B65B 3/32 (2006.01) *A61M 5/00* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2012/000055

(22) Fecha de presentación internacional:
1 de junio de 2012 (01.06.2012)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
13/150,753 1 de junio de 2011 (01.06.2011) US

(72) Inventor; e

(71) Solicitante : CASTAÑEDA JR., Rogelio [MX/US]; 1445
E. Madison St., Apt 321, Brownsville, Texas 78520 (US).

(74) Mandatarios: VELA ARELLANO, Miguel Angel et al.;
José Peón y Contreras #2323, Contry Sol, 5to Sector,
Guadalupe, N.L., 67174 (MX).

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

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

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

4 de abril de 2013

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR FILLING SYRINGES

(54) Título : DISPOSITIVO Y METODO PARA EL LLENADO DE JERINGAS

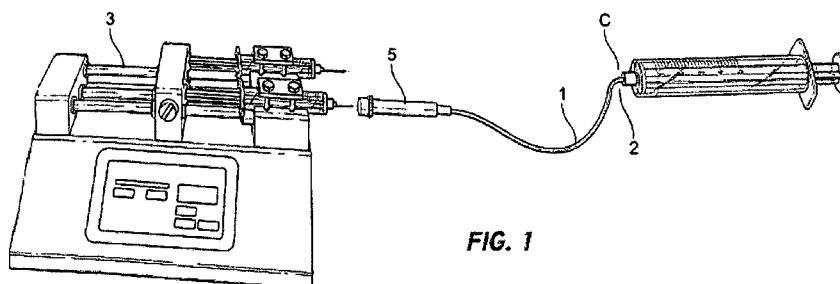


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a device and method for filling syringes, which makes it possible to fill a syringe with the exact dosages of various medicines by means of electronic guns or any other appropriate device without the need for a needle.

(57) Resumen: Un dispositivo y un método para el llenado de jeringas, el cual permite el llenado de una jeringa con dosis exactas de medicamentos diferentes mediante pistolas electrónicas o cualquier otro dispositivo adecuado sin la necesidad de utilizar una aguja.

WO 2012/165935 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/MX2012/000055

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65B3/32 (2006.01)

A61M5/00 (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)

B65B, A61M

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 2002107501 A1 (SMITH JAMES E ET AL.) 08/08/2002, paragraphs[0023 - 0072]; figures 1 - 6.	1-8
A	EP 1016427 A2 (NEMOTO KYORINDO CO LTD) 05/07/2000, paragraphs[0014 - 0030]; figures 1 - 5.	1-8
A	ES 2185115 T3 (BECTON DICKINSON CO) 16/04/2003, column 4, line 46 - column 12, line 41; figures 1 - 13.	1
A	US 3807467 A (TASCHER E ET AL.) 30/04/1974, column 3, line 25 - column 12, line 21; figures 1 - 9.	1
A	ES 2278889 T3 (GRIFOLS SA) 16/08/2007, column 1, line 3 - column 8, line 18; figures 1 - 12.	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
17/12/2012

Date of mailing of the international search report
(26/12/2012)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer
E. Álvarez Valdés

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

Telephone No. 91 3498419

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/MX2012/000055

C (continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2008004669 A1 (NEMOTO KYORINDO CO LTD ET AL.) 10/01/2008, abstract.	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/MX2012/000055

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US2002107501 A	08.08.2002	CA2370204 AC AU1473002 A WO03072183 A US2004015123 A US7056307 B AU783176 B	02.08.2002 08.08.2002 04.09.2003 22.01.2004 06.06.2006 29.09.2005
----- EP1016427 AB	----- 05.07.2000	----- EP19990403280 JP2000189515 A US2001018937 A DE69921592 T	----- 24.12.1999 11.07.2000 06.09.2001 28.04.2005
----- ES2185115 T	----- 16.04.2003	----- US5807374 A CA2243021 AC EP0896826 AB EP19980305600 AU7859798 A JP11114064 A JP4357611B2 B US5928215 A BR9802604 A NZ330879 A AU725917 B DE69808205 T	----- 15.09.1998 14.02.1999 17.02.1999 14.07.1998 25.02.1999 27.04.1999 04.11.2009 27.07.1999 09.11.1999 28.01.2000 26.10.2000 22.05.2003
----- US3807467 A	----- 30.04.1974	----- BE765435 A DE2117403 A GB1329056 A CA940891 A	----- 30.08.1971 04.11.1971 05.09.1973 29.01.1974
----- ES2278889 T	----- 16.08.2007	----- US2002117232 A US7117901 B EP1236644 AB EP20020380042 MXPA02002053 A ES2194576 AB ES2255772 AB AT350276 T PT1236644 E DE60217201 T	----- 29.08.2002 10.10.2006 04.09.2002 22.02.2002 24.09.2002 16.11.2003 01.07.2006 15.01.2007 30.04.2007 08.11.2007
----- WO2008004669 A	----- 10.01.2008	----- NONE	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/MX2012/000055

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

B65B3/32 (2006.01)

A61M5/00 (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)

B65B, A61M

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 n°
X	US 2002107501 A1 (SMITH JAMES E ET AL.) 08/08/2002, párrafos[0023 - 0072]; figuras 1 - 6.	1-8
A	EP 1016427 A2 (NEMOTO KYORINDO CO LTD) 05/07/2000, párrafos[0014 - 0030]; figuras 1 - 5.	1-8
A	ES 2185115 T3 (BECTON DICKINSON CO) 16/04/2003, columna 4, línea 46 - columna 12, línea 41; figuras 1 - 13.	1
A	US 3807467 A (TASCHER E ET AL.) 30/04/1974, columna 3, línea 25 - columna 12, línea 21; figuras 1 - 9.	1
A	ES 2278889 T3 (GRIFOLS SA) 16/08/2007, columna 1, línea 3 - columna 8, línea 18; figuras 1 - 12.	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.
17/12/2012

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
26 de diciembre de 2012 (26/12/2012)

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)
N° de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
E. Álvarez Valdés
N° de teléfono 91 3498419

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/MX2012/000055

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	WO 2008004669 A1 (NEMOTO KYORINDO CO LTD ET AL.) 10/01/2008, resumen.	1

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/MX2012/000055

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
US2002107501 A	08.08.2002	CA2370204 AC AU1473002 A WO03072183 A US2004015123 A US7056307 B AU783176 B	02.08.2002 08.08.2002 04.09.2003 22.01.2004 06.06.2006 29.09.2005
EP1016427 AB	05.07.2000	EP19990403280 JP2000189515 A US2001018937 A DE69921592 T	24.12.1999 11.07.2000 06.09.2001 28.04.2005
ES2185115 T	16.04.2003	US5807374 A CA2243021 AC EP0896826 AB EP19980305600 AU7859798 A JP11114064 A JP4357611B2 B US5928215 A BR9802604 A NZ330879 A AU725917 B DE69808205 T	15.09.1998 14.02.1999 17.02.1999 14.07.1998 25.02.1999 27.04.1999 04.11.2009 27.07.1999 09.11.1999 28.01.2000 26.10.2000 22.05.2003
US3807467 A	30.04.1974	BE765435 A DE2117403 A GB1329056 A CA940891 A	30.08.1971 04.11.1971 05.09.1973 29.01.1974
ES2278889 T	16.08.2007	US2002117232 A US7117901 B EP1236644 AB EP20020380042 MXPA02002053 A ES2194576 AB ES2255772 AB AT350276 T PT1236644 E DE60217201 T	29.08.2002 10.10.2006 04.09.2002 22.02.2002 24.09.2002 16.11.2003 01.07.2006 15.01.2007 30.04.2007 08.11.2007
WO2008004669 A	10.01.2008	NINGUNO	