



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. **EXPEDIENTE No.**

03-19423

54. **TITULO**

INYECCION
DISPOSITIVO PARA INVENCIÓN DE MEDIOS LIQUIDOS
LA VIA DE ACCESO DE PACIENTES

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL**

A 61M 5/00

71. **SOLICITANTE**

QUERSET PRODUCTOS RADIOLOGICOS LTDA.

DOMICILIO

Rio de Janeiro , RJ ? Brasil

74. **APODERADO**

GERMAN CASTILLO GRAU

22. **BOGOTA, D.C.**

07 MAR 2003

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE:

1

Patente de Invención

X

Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

(71)

Nombre: GUERBET PRODUTOS
RADIOLÓGICOS LTDA.

Dirección: Rua André Rocha, 3000
Jacarepaguá

Lugar de Constitución:

Domicilio: Rio de Janeiro, RJ, Brasil

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número _____

3

REPRESENTANTE
APODERADO
(74)

Nombre: GERMAN CASTILLO GRAU

Dirección: Carrera 13 No. 37-43 Piso 12

Teléfono: 285 7480 Fax: 28 9287

E-mail info@castillograu.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ OTRO ☐

Número 17'017.871 TP 2,978

4

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: Daurio Speranzini Junior

Dirección: Av. Semambetiba, 2830/1102

Nacionalidad o Domicilio: Rio de Janeiro, RJ,
Brasil

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ OTRO ☐

Número _____

5

Título (84)

DISPOSITIVO PARA INYECCION DE MEDIOS LIQUIDOS A LA VIA DE
ACCESO DE PACIENTES

6

Clasificación Internacional (81)

A61M 5/00

7

Prioridad

SI

X

NO

☐

(33) País de Origen
Brasil

(32) Fecha

Marzo 8, 2002

(31) Número de Solicitud

MU0200818-0

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses

☐

12 meses

X

18 meses

☐

Otro

☐

9

Comprobante de pago N°:

Fecha:

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

2

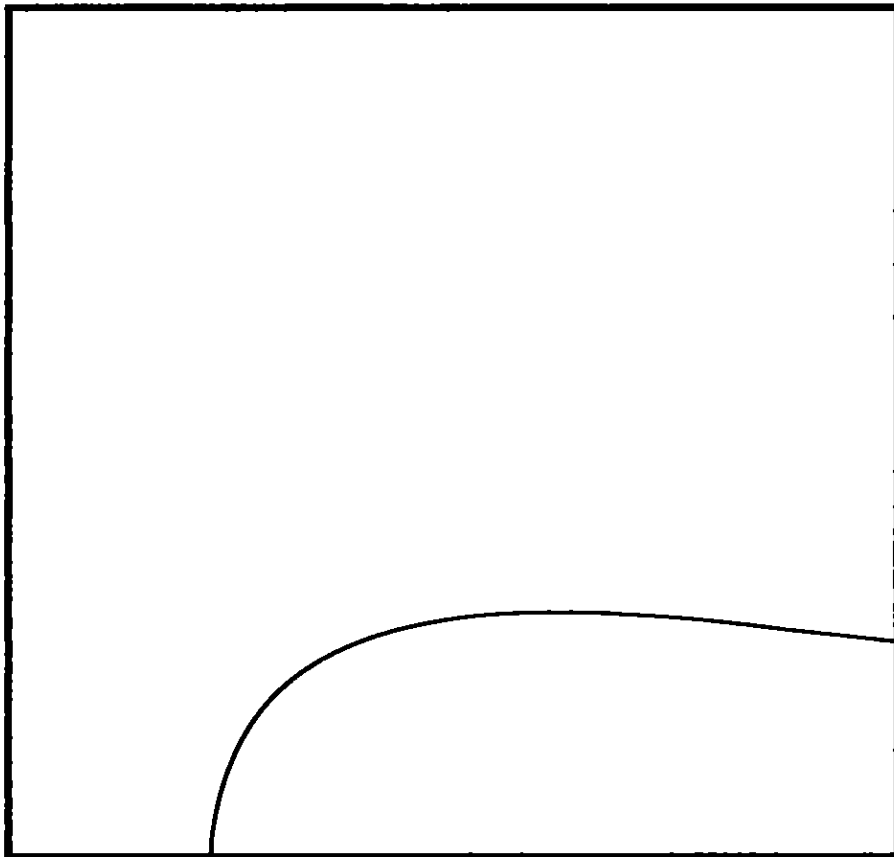
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes, si fuere el caso
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☒ Descripción de la invención
- ☒ Una o más reivindicaciones
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12 x 12

11

FIGURA CARACTERISTICA



12

NOMBRE: GERMAN CASTILLO GRAU

FIRMA:

C.C. 17017.671
de Bogotá

T.F. No. 2978
del C.S.J.

KIT : 800176089-

Radicacion : 03019423 0700000
Fecha (Gib): 2003-03-04 09:45:43

Folios: 14

Tramite : 003 PATENTES - 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

rcio
ICIA

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 15,624
FECHA : MARZO 4 DE 2003

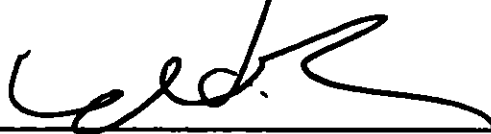
**** CONSIGNACION ****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	070-00110-6	6635364	04/03/2003	15,684,200.00

**** CONCEPTO ****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	235,000.00
	TOTAL :	235,000.00

SOM: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

4

Relato Descriptivo de Patente de Modelo de Utilidad
"DISPOSITIVO PARA INYECCION DE MEDIOS LIQUIDOS LA VIA DE
ACCESO DE PACIENTES"

5 dispositivo para inyección de medios líquidos a la vía de
acceso de pacientes, mas específicamente a uno dispositivo
para inyección de líquido de contraste utilizando bomba
inyectora para el uso en exámenes por imágenes. Mas
específicamente todavía, Se refiere el presente modelo de
10 utilidad a uno dispositivo para inyección de líquido de
contraste yodado para el uso en exámenes de tomografía
computarizada.

Ya es conocido en el estado de la arte uno dispositivo
convencional para inyección de líquidos de contraste
15 yodados utilizando bomba inyectora para el uso en exámenes
de tomografía computarizada utilizando un elemento en forma
de "J" para aspiración del líquido de contraste del trasco
que lo contiene para la jeringa de la bomba inyectora y un
conector plástico sin válvulas que lleva el líquido de
20 contraste de la jeringa de la bomba inyectora hasta la vía
de acceso del paciente.

En que pese la larga utilización del modelo
convencional arriba, algunos inconvenientes le pueden ser
atribuidos como por ejemplo, la necesidad utilizar-se uno o
25 dos frascos del medio de contraste para cada examen de
tomografía computarizada lo que es poco práctico, causa
demora en el manejo y en la realización de los exámenes,
además del riesgo de desperdicio del medio de contraste.

Otro inconveniente con la utilización del modelo
30 convencional es que se debe cambiar una jeringa y uno
conector al final de cada examen, o que causa demora en

la preparación del equipo para el examen siguiente y un alto costo con descartarles.

Así, es objetivo del presente modelo de utilidad ²³ proponer un dispositivo para inyección de medios líquidos de contraste para uso en exámenes de tomografía computarizada, desarrollado de forma a evitar los inconvenientes descritos arriba, a través de una configuración constructiva original y del uso integrado de todos os elementos necesarios para una eficiente inyección de medio líquido de contraste, visando aumentar a practicidad e a economía nos servicios de tomografía computarizada, con seguridad y mejor utilización y eficacia cuando comparado con los dispositivos actualmente existentes.

De acuerdo con el presente modelo de utilidad, la bomba inyectora envía el medio líquido de contraste directamente para la vía de acceso del paciente, a través de un conjunto de conectadores plásticos descartarles, evitando cualquier riesgo de contaminación y, el uso de válvulas ante-retorno no conjunto de conectadores, permite que se haga el relleno de las jeringas de la inyectora para aplicación del medio de contraste, por diversas veces consecutivas e, que se cambie al final de cada examen apenas a parte do conjunto de conectadores que estuvieran en contacto con el paciente. Complementando el presente dispositivo, del frasco del medio de contraste presenta una capacidad volumétrica capaz de posibilitar al realización de varios exámenes con la utilización de un único frasco, no recurriendo el cambio de un conectador y de la jeringa a cada procedimiento. De esta forma, reduce el tiempo para la realización de los exámenes, aumenta la productividad y reduce los gastos con descartarles.

Así, el uso del dispositivo propuesto permite la utilización de un único frasco para la realización de varios exámenes consecutivos aumentando la practicidad, reduciendo el tempo de preparación para los exámenes y evitando desperdicio de medios de contraste.

Además, con el dispositivo propuesto, se puede utilizar la misma jeringa para varios exámenes avenido la necesidad de cambiar apenas el conectador en contacto con el paciente. Consecuentemente, la preparación para los exámenes es más rápida y económica en el uso total de descartarles.

De acuerdo con el presente patente, el medio líquido utilizado en el dispositivo propuesto puede ser un medio líquido de contraste tal como un medio líquido de contraste yodado pudendo el referido dispositivo ser utilizado para a realización de exámenes por imagines tal como exámenes de tomografía computadorizada, todas las posibilidades arriba descritas de forma ejemplificativa e no limitativa, da forma de aplicación del presente modelo de utilidad.

Conforme podrá ser observado en la figura anexa, el dispositivo objeto del presente modelo comprende una inyectora de líquido de contraste (1), una jeringa (2), un frasco de líquido de contraste (4), un conectador plástico en forma de "Y" (12), del frasco (4) y de la jeringa (2) con el conectador plástico (13) de la vía de acceso del paciente (11), disponiéndolo el conectador plástico (12) de una conexión (3) da seringa (2) con o ducto conectador plástico (12), de una conexión (5) del frasco de líquido de contraste (4) con o ducto conectador (12), de una válvula ante-retorno (6) e de una conexión (7) do ducto conectador plástico (12) con o conectador plástico (13) a vía de

acceso del paciente (11); Disponiendo el conector plástico (13) de conexión (8) del ducto conector plástico (13) cono conector plástico (12), de válvula ante-retorno (9), de conexión (10) do ducto conector plástico (13) con a
5 vía de acceso do paciente (11).

consiste en una jeringa vacía, un frasco del medio de contraste yodado, un conector plástico en forma de Y con válvula ante-retorno y otro conector con válvula ante-retorno

10 Para operación del dispositivo, la jeringa (2) vacía debe ser colocada en la bomba inyectora (1), la conexión (3) conectada en la misma e a extremidad con punta perforante y filtro (5) debe ser encajada en el frasco de medio de contraste yodado (4). Después de la realización
15 de estos encajes el medio de contraste yodado es aspirado del frasco para la jeringa a través del comando de la bomba inyectora (1). El conector (13) es entonces conectado ao conector (12) a través de la conexión (8) y a través del comando de la bomba inyectora (1), el medio de contraste
20 presente en la jeringa (2) es enviado hasta la extremidad del ducto conector (13), y después de la eliminación de todas las burbujas presentes en toda extensión de los conectadores (12) y (13), este último es conectado a la vía de acceso del paciente, para la realización de la inyección
25 del líquido de contraste deseada. Para que se realice un otro examen, basta que sea cambiado apenas el conector (13), y lo conectar a la vía de acceso del paciente.

4

Reivindicación

1. Dispositivo para inyección de medios líquidos a la vía de acceso de pacientes para el uso en exámenes por imágenes, caracterizado por comprender una inyectora de líquido de contraste (1), una jeringa (2), un frasco de líquido de contraste (4), un
5 conectador plástico en forma de "Y" (12), del frasco (4) y de la jeringa (2) con el conectador plástico (13) de la vía de acceso del paciente (11), disponiendo el conectador plástico (12) de una conexión (3) de la Jeringa (2) con el ducto conectador plástico (12), de una conexión (5) del frasco de líquido de contraste (4)
10 con el ducto conectador (12), de válvula ante-retorno (6) y de una conexión (7) del ducto conector plástico (12) con el conector plástico (13) a la vía de acceso del paciente (11); Disponiendo el conector plástico (13) de conexión (8) del ducto conector plástico (13) con el conector plástico (12), de válvula ante-
15 retorno (9), de conexión (10) del ducto conector plástico (13) con la vía de acceso del paciente (11).

2. Dispositivo de acuerdo con el reivindicado en 1, caracterizado por el hecho del medio líquido ser líquido de contraste.

20 3. Dispositivo de acuerdo con el reivindicado en 1 y 2, caracterizado por el hecho del líquido de contraste ser líquido de contraste yodado.

25 4. Dispositivo de acuerdo con el reivindicado en 1, caracterizado por el hecho del examen por imágenes ser tomografía computarizada.

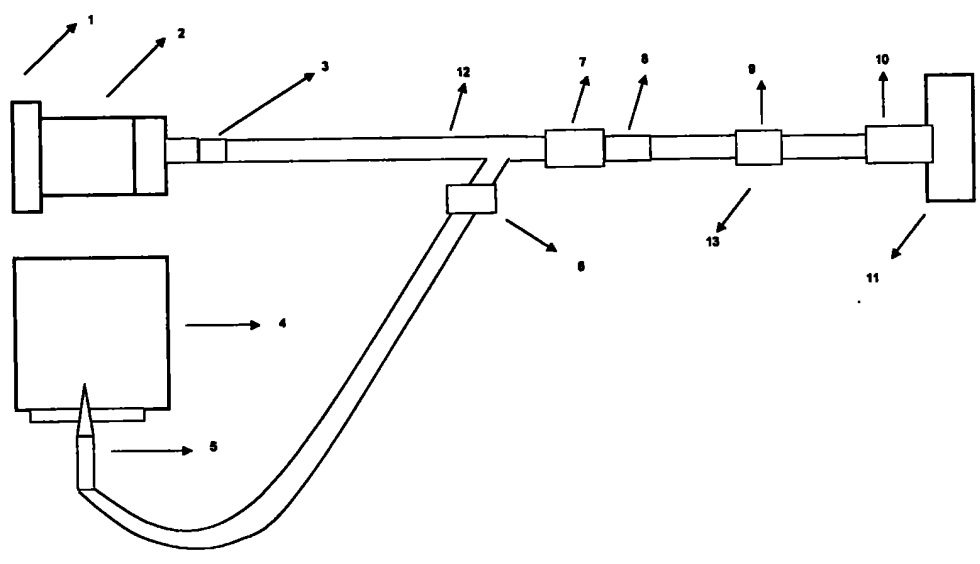
5. Dispositivo de acuerdo con el reivindicado en 1, caracterizado por utilizar conectadores de plásticos descartables y válvulas ante-retorno acopladas en los ductos de conectadores
30 plásticos.

9

Resumen

Resumen de la Patente de Modelo de Utilidad
"DISPOSITIVO PARA INYECCIÓN DE MEDIOS LÍQUIDOS A LA VIA DE
ACCESO DE PACIENTES"

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un
dispositivo para inyección de líquido de contraste yodado
utilizando bomba inyectora para uso en exámenes de
tomografía computarizada, en el cual una bomba inyectora
envía el medio líquido de contraste directamente para la
10 vía de acceso del paciente, a través de un conjunto de
conectores plásticos descartables y de válvulas ante-
retorno acopladas en los conectores plásticos, lo que
impide el riesgo de contaminación y permite que se haga el
relleno de las jeringas de la inyectora por diversas veces
15 consecutivas, cambiando al final del examen apenas la parte
del conjunto de conectores que estuvo en contacto con el
paciente.



~~10~~

Expediente No		0309423	No de Follo
Item		No de unidades	✓
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA *	✓	✓
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS:		
Observaciones: contiene Arte final			

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL
 TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION		
MODELO DE UTILIDAD		
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.		
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.		
- Descripción de la invención.		
- Dibujos de ser estos pertinentes.		
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas.		

COMPLETA	()	INCOMPLETA	()	()
----------	-----	------------	-----	-----

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()

COMPLETA	()	INCOMPLETA	()	()
----------	-----	------------	-----	-----

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud.	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado.	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()

COMPLETA	()	INCOMPLETA	()	()
----------	-----	------------	-----	-----

Firma Responsable: *Andrea Ponce*

Fecha:

Folios 12, 13 y TARJETAS ARCHIVO
 Folio 14: EXTRACTION PRODUCTION

2020/

Folio 16

Bogotá DC

Doctor(a)
GERMAN CASTILLO GRAU

Oficio No. 02539

REFERENCIA:	Radicación No.	03 19423
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	416
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

- Debe allegarse copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 26-k, Dec 486/2000).
- Debe allegar el poder otorgado al abogado que aparece en la solicitud como apoderado, con el lleno de los requisitos exigidos en el Código de Procedimiento Civil. Cuando se requiera debe allegarse la sustitución del poder, otorgada por quien aparece como apoderado principal. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha

27 MAR 2020

Se recuerda al interesado que debe presentar, dentro de los dieciséis meses siguientes contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud cuya prioridad se invoca, copia de la misma certificada por la autenticidad de los arts 5, 7 y 10 casos en que haya lugar, la traducción simple del capítulo reivindicatorio. El incumplimiento de este plazo acarreará la pérdida de la prioridad invocada.

Commutador: 382 0840

Fax: 350 5220

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

202027