



ESPAÑA

10 ES 11 21 22	NUMERO 266233	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 05. JUL. 1982	

MODELO DE UTILIDAD 16 ENE. 1983

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO G 81 23 912.2	32 FECHA 17-8-81	33 PAIS Rep. Fed. Alemana

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL A61M 25/00, A61M 5/14
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCION "UNA SONDA A BASE DE MATERIAL SINTETICO PARA RELLENAR EL RECINTO INTERIOR DE UNA MANGUERA DE CATETER"
--

71 SOLICITANTE (S) INTERMEDICAT GMBH	(Sg-DB/my:897)
---	----------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Gerliswilstrasse 43, CH-6020 Emmenbrücke, Suiza
--

72 INVENTOR (S) Gerhard Herlitze

73 TITULAR (S)

74 REPRESENTANTE DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(MOD.- 5.663)
--	---------------

5

El invento se refiere a una sonda a base de material sintético para rellenar el recinto interior de una manguera de catéter, que inhibe el reflujo de líquido desde la manguera de catéter, y refuerza y rigidiza a la manguera de catéter con el fin de facilitar su introducción en un vaso sanguíneo.

10

Las terapias a largo plazo con soluciones de infusión son iniciadas preferiblemente a través de catéteres venosos. Se conocen diferentes formas de realización de catéteres venosos, que se diferencian por la longitud, el diámetro y la técnica de su aplicación. La mayor parte de las veces los catéteres venosos son colocados sin ayudarse de la pantalla de rayos X, realizándose no obstante un posterior control de su posición.

15

En algunos casos, por ejemplo en el caso de la colocación de un catéter que conduce hasta el corazón, el avance de la manguera de catéter debe, sin embargo, ser vigilado con la pantalla de rayos X. Hasta ahora para representar la manguera de catéter en la pantalla de rayos X o bien la propia manguera de catéter es provista en o junto a su pared de tiras de contraste de rayos X, o es fabricada de modo totalmente pigmentado, o bien se utiliza la sonda consistente en un material sintético que contiene un agente de contraste de rayos X, que rellena el recinto interior de la manguera de catéter con el fin de mejorar la representación en la pantalla de rayos X. Los agentes de contraste de rayos X agregados a los diferentes tipos de materiales sintéticos disminuyen la resistencia mecánica del material de partida y perjudican considerablemente, dependiendo de su proporción porcen-

20

25

30

tual, a la resistencia a la tracción. Esto puede conducir a roturas de la sonda, que son peligrosas para los pacientes.

5 El invento se basa en la misión de mejorar la resistencia a la tracción de una sonda que tiene una elevada proporción de agente de contraste de rayos X.

10 Esta misión es resuelta en el caso de una sonda a base de material sintético, mediante por lo menos un alma o núcleo resistente a la rotura, empotrada en el material sintético.

15 Esta sonda puede ser fabricada de modo sencillo según el conocido procedimiento de extrusión para revestir cables. Su elemento insertado aumenta su resistencia a la tracción, por lo que no puede romperse en el caso de haberse aumentado el contenido de agente de contraste de rayos X del material de la sonda. Además de ello, el alma propiamente dicha puede consistir en material apto para visualización por rayos X, y puede aumentar de un modo adicional la visibilidad por rayos X de la manguera de catéter provista de sonda.

20

En una ejecución ventajosa del invento, el alma está dispuesta concéntricamente dentro de la sonda, por lo que está revestida y rodeada por todos los lados por el material de la sonda.

25 El alma puede consistir en alambre inoxidable, preferiblemente alambre de acero. Alternativamente, puede ser fabricada a base de hilos hilados resistentes a la rotura, tales como hilos de plata o hilo retorcido o torzal resistente a la rotura.

30 En otra ejecución del invento, el alma puede con-

sistir en un monofilamento de un material que se diferencia del material de la sonda.

En los dibujos se representa esquemáticamente un ejemplo de realización del invento. En éstos:

5 la figura 1 muestra un trozo de una sonda antes de la introducción en el suplemento de catéter de una manguera de catéter; y

10 la figura 2 muestra una sección transversal de una sonda a enchufar en una manguera de catéter, a escala aumentada.

Una sonda 2 que rellena el recinto hueco de una manguera 1 de catéter y que inhibe el reflujo de sangre a base de un material sintético que contiene agente de contraste de rayos X, está provista de un alma 3 resistente a la rotura, empotrada concéntricamente en el material sintético. El alma 3 puede consistir en alambre de acero inoxidable. Adicionalmente a la elevada proporción de agente de contraste de rayos X contenida en el material de la sonda 2, el alma 3 mejora la representación de la manguera 1 de catéter en la pantalla de rayos X. Además, el alma 3 acrecienta la resistencia a la tracción de la sonda 2 e impide su rotura.

25 En el extremo de la sonda que está apartado del cuerpo se encuentra una pieza de agarre no dibujada, que puede ser encajada conjuntamente de modo soltable con el suplemento 4 de catéter de la manguera 1 de catéter, por lo que la manguera 1 de catéter y la sonda 2 pueden ser manipuladas como una sola unidad al ser introducidas en el vaso sanguíneo.

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Una sonda a base de material sintético para rellenar el recinto interior de una manguera de catéter, caracterizada porque incluye al menos un alma resistente a la rotura, empotrada en el material sintético.

15

2ª.- Una sonda según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el alma está dispuesta concéntricamen-
te dentro de la sonda.

20

3ª.- Una sonda según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizada porque el alma consta de acero inoxidable.

25

4ª.- Una sonda según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizada porque el alma consiste en hilos hilados resistentes a la rotura.

5ª.- Una sonda según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizada porque el alma consiste en un monofilamento de un material que se diferencia del material de la sonda.

30

6ª.- Una sonda según una de las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizada por la elevada proporción de agente de contraste de rayos X de su material.

1

7ª.- "UNA SONDA A BASE DE MATERIAL SINTETICO PARA RELLENAR EL RECINTO INTERIOR DE UNA MANGUERA DE CATER".

5

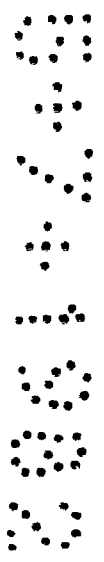
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

10

Madrid, 05 JUL. 1982
P.A. **Fernando de Elzaburu**
Por Poder
[Handwritten Signature]

15



20

25

30

ESCALA VARIABLE

FIG.1

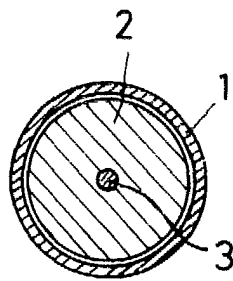
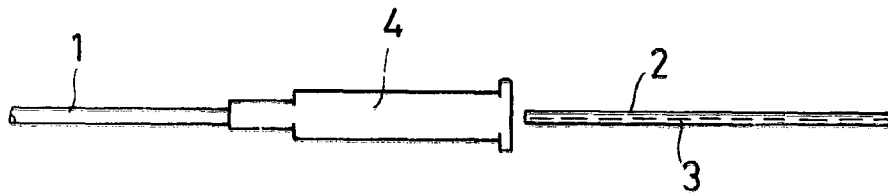


FIG.2



Fornecedores de Lizo Juru
Por P...
[Handwritten Signature]