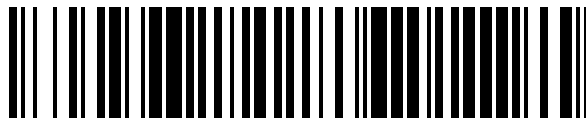


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 300 389**

21 Número de solicitud: 202330092

51 Int. Cl.:

**A61M 25/10** (2013.01)

**A61F 2/82** (2013.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**07.01.2022**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**08.06.2023**

71 Solicitantes:

**CONIC VASCULAR ESPAÑA SL (100.0%)  
C/ Rua Entrerrios 9 Bj - Bertamirans  
15011 Ames (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

**PARENTE NOYA, Manuel**

74 Agente/Representante:

**LÓPEZ CAMBA, María Emilia**

54 Título: **GLOBO ADAPTABLE A LA MORFOLOGÍA ARTERIAL**

ES 1 300 389 U

## DESCRIPCIÓN

### GLOBO ADAPTABLE A LA MORFOLOGÍA ARTERIAL

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un globo adaptable a la morfología arterial.

10 Caracteriza a la presente invención la especial configuración, diseño y naturaleza de los materiales empleados en el globo que hacen del mismo un globo para todo tipo de tratamientos de enfermedades arteriales.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los  
15 globos empleados en cateterismos y en el tratamiento de la estenosis y aneurismas.

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 En el tratamiento de enfermedades relacionadas con las arterias y venas se han utilizado diferentes dispositivos desde "stents" hasta globos expandibles.

Las dilataciones coronarias se vienen haciendo con globos cilíndricos que no se ajustan de la manera más conveniente a la reducción progresiva de  
25 diámetro que presentan las arterias.

En otras ocasiones se colocan stents, que médicamente hablando no es una solución óptima ya que se puede generar lo que se conoce como "íntima" es decir producir una absorción del stent en el tejido de la arteria, además de no  
30 reducir la causa de la estenosis.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar los inconvenientes apuntados de falta de ajuste de los globos cilíndricos y de la falta de conveniencia en el uso de stents, desarrollando unos globos adaptables a la configuración o morfología arterial como los que a continuación se describen y  
5 que quedan recogidos en su esencialidad en la reivindicación primera.

### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención un globo adaptable a la morfología arterial.  
10

El globo para poder lograr un mejor avance y ajuste del globo en las paredes arteriales, éste puede presentar una configuración cónica donde el extremo distal presenta una reducción de diámetro frente al extremo proximal.

15 Dicha reducción puede ser del orden de 0,5 mm a lo largo de la longitud del globo, donde la longitud del globo puede variar entre 2cm hasta 5 cm.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente  
20 entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y  
25 sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

30

## **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en  
5 donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1 se muestra la configuración del globo objeto de la invención.

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.**

10

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 se observa que el globo presenta una configuración cónica, donde el extremo distal o más alejado (1) tiene un diámetro menor que el diámetro del extremo proximal o más próximo (2) con una reducción continua y progresiva del diámetro.  
15

En esta figura 1, también se observa cómo el globo es atravesado por un catéter (3), al lo largo de toda la longitud del mismo desde el extremo proximal hasta el extremo distal.  
20

La reducción de diámetro es del orden de 0,25 a 0,5 mm independientemente de la longitud del balón, que puede ser de entre 1,5 cm a 5 cm de longitud. Esta configuración cónica permite el avance y ajuste sobre las arterias de una manera más adecuada a la geometría que presentan las arterias.  
25

En una posible forma de realización el globo presenta en su extremo distal (1) un diámetro de 4 mm, mientras que en su extremo proximal (2) presenta un diámetro de 4,5 mm.  
30

El rango de diámetros del extremo distal varía desde 1,25 mm hasta 4,5 mm, pudiendo presentar saltos de 0,25 mm.

5 El rango de diámetros del extremo proximal varía desde 1,5 mm hasta 5,0 mm, pudiendo igualmente presentar saltos de 0,25mm.

10 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

1.- Globo adaptable a la morfología arterial caracterizado porque presenta una configuración cónica donde el extremo distal o más alejado (1) tiene un  
5 diámetro menor que el diámetro del extremo proximal o más próximo (2) con una reducción continua y progresiva del diámetro, donde

la reducción de diámetro es del orden de 0,25 mm a 0,5 mm  
10 independientemente de la longitud del balón,

el rango de diámetros del extremo distal varía desde 1,25 mm hasta 4,5 mm, el rango de diámetros del extremo proximal varía desde 1,5 mm hasta 5,0 mm, pudiendo igualmente presentar saltos de 0,25 mm.

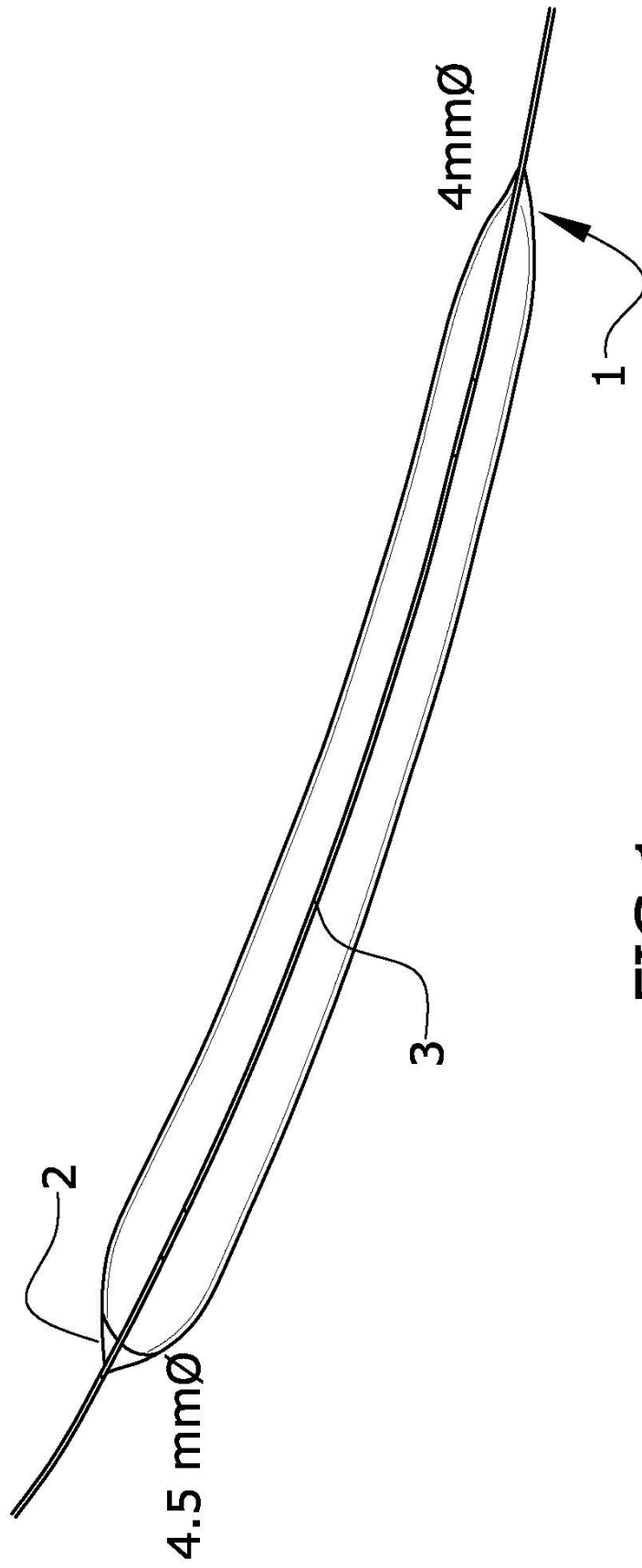


FIG. 1