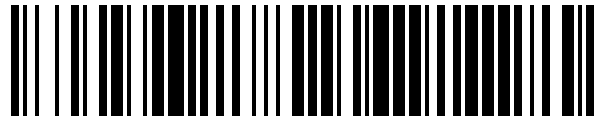


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 147 558**

21 Número de solicitud: 201531124

51 Int. Cl.:

**A61D 7/00** (2006.01)  
**A61F 6/06** (2006.01)  
**A61K 9/00** (2006.01)  
**A61M 31/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**16.10.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**11.12.2015**

71 Solicitantes:

**PALOU CHÁRLEZ, Tania (100.0%)**  
**C/ Cardenal Vidal i Barraquer 18**  
**08780 FONTPINEDA PALLEJÀ (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**PALOU CHÁRLEZ, Tania**

74 Agente/Representante:

**GALLEGO JIMÉNEZ, José Fernando**

54 Título: **DISPOSITIVO INTRAVAGINAL DE USO MÉDICO.**

ES 1 147 558 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo intravaginal de uso médico.

### 5 **Objeto de la invención.**

El objeto de la invención es un dispositivo intravaginal de uso médico que presenta unas particularidades constructivas orientadas a proporcionar una doble función; actuando de manera mecánica para sostener las estructuras pélvicas femeninas y liberar una medicación de administración vaginal a base de estrógenos o progesterona.

### **Estado de la técnica.**

El prolapso genital es una patología bastante frecuente en mujeres, consistente en el descenso del aparato genitourinario. Su frecuencia aumenta con la edad, dándose especialmente en la fase de la postmenopausia.

Durante la menopausia la falta de estrógenos produce una atrofia a nivel de la mucosa del aparato urogenital, por lo cual la aplicación de estrógenos tópicos a este nivel es una terapia ampliamente utilizada puesto que mejora el trofismo del aparato urogenital y el confort de las mujeres.

También son conocidos los tratamientos médicos de administración vaginal con progesterona para prevenir el parto prematuro que es una patología obstétrica muy frecuente y con una importante repercusión médica, social y económica.

En la actualidad se han realizado estudios y tratamiento en las gestantes que presentan un cénix corto (mayor riesgo de parto prematuro) realizándose tratamientos aparentemente eficaces mediante la colocación de un pesario vaginal o con la administración vaginal de progesterona.

Tanto en el tratamiento de los prolapsos urogenitales que se producen en la postmenopausia como en la prevención de los partos prematuros es habitual la utilización por separado y de forma totalmente independiente de pesarios vaginales y de tratamientos con medicamentos (estrógenos o progesterona) de administración por vía intravaginal.

La administración de la medicación tópica por parte de la propia usuaria no garantiza una administración adecuada y continuada, lo que puede afectar negativamente a los resultados obtenidos con el tratamiento.

El titular de la presente invención desconoce la existencia en el mercado de un dispositivo intravaginal de uso médico con las características del que es objeto de la presente invención.

### **Descripción de la invención**

Para solventar los problemas mencionados se ha ideado el dispositivo intravaginal de uso médico objeto de la presente invención que presenta unas características orientadas a proporcionar simultáneamente un tratamiento mecánico mediante su colocación vaginal y un tratamiento farmacológico cuya vía de administración es igualmente vaginal, siendo aplicable especialmente este dispositivo en el tratamiento del prolapso genital y en la prevención del parto prematuro.

De acuerdo con la invención este dispositivo está constituido por un anillo de silicona que puede

presentar diferentes medidas, adecuadas a diferentes tamaños vaginales, y que comprende en su superficie exterior un compuesto farmacológico de estrógenos o de progesterona para su absorción por la mucosa vaginal.

5 Las características de este dispositivo intravaginal permiten garantizar un tratamiento mecánico por la propia actuación del aro de silicona en el interior de la vagina y un tratamiento farmacológico durante la liberación intravaginal del compuesto farmacológico dispuesto en el exterior del aro.

10 Una ventaja adicional de este dispositivo es que la liberación del compuesto farmacológico garantiza un correcto seguimiento del tratamiento, con lo que se evita el riesgo de incumplimiento de la medicación tópica cuando es la propia usuaria la que debe administrarse la medicación.

15 Por tanto este dispositivo permite resolver de forma simultánea dos problemas diferentes: el tratamiento mecánico y el tratamiento farmacológico.

20 En esta invención se ha previsto que el compuesto farmacológico se pueda encontrar aplicado en forma de capa continua o discontinua sobre el exterior del aro de silicona, o que el aro disponga en su superficie exterior de unas cavidades en las que se encuentra el compuesto farmacológico a liberar para que sea absorbido por la mucosa vaginal.

### **Descripción de las figuras.**

25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30 - La figura 1 muestra una vista en alzado de un ejemplo de realización del dispositivo intravaginal de uso médico según la invención en la que el compuesto farmacológico se encuentra aplicado en forma de capa sobre la superficie exterior del aro.

- La figura 2 muestra una vista en planta superior del dispositivo de la figura 1 seccionado por un plano medio horizontal.

35 - La figura 3 muestra una variante de realización del dispositivo intravaginal de las figuras anteriores en la que el compuesto farmacológico se encuentra en el interior de unas cavidades definidas en la superficie exterior del aro.

### **Realización preferida de la invención.**

40 En el ejemplo de realización mostrado en las figuras 1 y 2 el dispositivo intravaginal comprende un aro (1) de material flexible, pudiendo ser de silicona, de sección circular y que comprende en su superficie exterior un compuesto farmacológico (estrógenos o progesterona) de administración intravaginal.

45 En dicho ejemplo de realización el compuesto farmacológico (2) se encuentra aplicado en forma de capa sobre la superficie exterior del aro (1).

50 En la variante de realización mostrada en la figura 3 el aro (1) dispone en su superficie exterior de unas cavidades (11) en las que se encuentra alojado el compuesto farmacológico (2) a dispensar.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

5

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo intravaginal de uso médico; **caracterizado** porque comprende un aro (1) de material flexible y sección circular de aplicación intravaginal, que comprende en su superficie exterior un compuesto farmacológico, de estrógenos o de progesterona, de administración intravaginal.  
5
2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el compuesto farmacológico (2) se encuentra dispuesto en forma de capa, continua o discontinua, sobre la superficie exterior del aro (1).  
10
3. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el aro (1) dispone en su superficie exterior de unas cavidades (11) en las que se encuentra alojado el compuesto farmacológico (2) a dispensar.

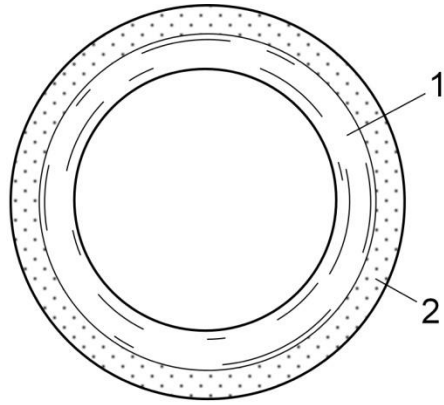


Fig. 1

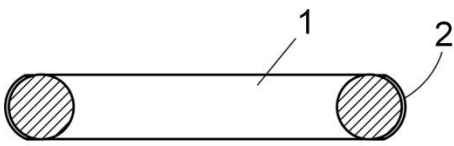


Fig. 2

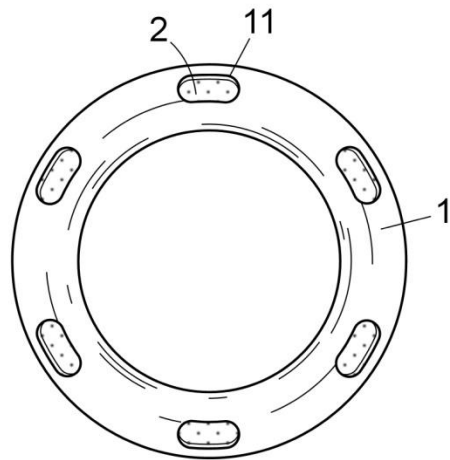


Fig. 3