

(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
23 de junio de 2011 (23.06.2011)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2011/074931 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61K 31/565 (2006.01) A61P 5/30 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01) A61P 5/34 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/MX2010/000154

(22) Fecha de presentación internacional:

14 de diciembre de 2010 (14.12.2010)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

MX/a/2009/013768

15 de diciembre de 2009 (15.12.2009)

MX

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): **TECHSPHERE, S.A. DE C.V.** [MX/MX]; Heriberto Frías No. 1035, Col. del Valle, C.P. 03100 México D.F. (MX).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **ÁNGELES URIBE, Juan** [MX/MX]; Heriberto Frías No. 1035, Col. del Valle, C.P. 03100 México D.F. (MX). **SAVOIR VILBOEUF, John Claude** [MX/MX];

Heriberto Frías No. 1035, Col. del Valle, C.P. 03100 México D.F. (MX).

(74) Mandatario: **SUÁREZ GARCÍA, Rodrigo**; Avenida Las Flores No. 30, Col. Tlacopac, San Ángel, C.P. 01049, México, D.F. (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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: PARENTERAL PHARMACEUTICAL FORMULATION IN SUSPENSION, HAVING SUSTAINED RELEASE, IN LOW AND ULTRALOW DOSAGE, IN HORMONAL THERAPY IN THE CLIMACTERIC SYNDROME

(54) Título : FORMULACIÓN FARMACÉUTICA PARENTERAL EN SUSPENSIÓN, DE LIBERACIÓN SOSTENIDA, EN DOSIS BAJA Y ULTRA BAJA, EN TERAPIA HORMONAL EN EL SÍNDROME CLIMATÉRICO

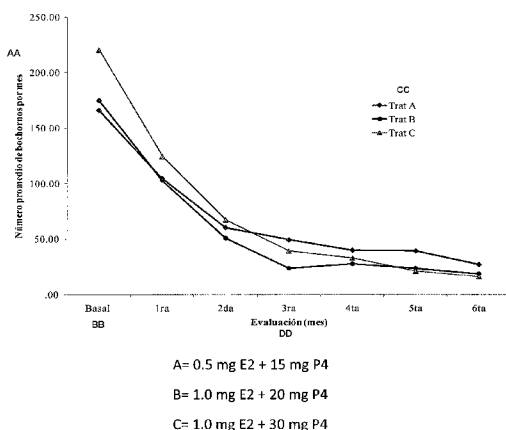


FIGURA 1

(57) Abstract: Parenteral pharmaceutical formulation or composition, in suspension, having sustained release, containing suspended particles of estradiol and progesterone for hormonal replacement in female mammals in low and ultralow dosage; the formulation consists of an injectable suspension comprising particles of estradiol, particles of progesterone, a surfactant agent, an isosmotic agent, a thickening agent, and one or more preservation agents, wherein the estradiol is in particles having a size between 1 and 100 microns and the progesterone is in particles having a size between 1 and 100 microns, for application thereof in parenteral, intramuscular, subcutaneous or intradermal pharmaceutical form.

(57) Resumen: Una formulación o composición farmacéutica parenteral, en suspensión, de liberación sostenida, conteniendo partículas suspendidas de estradiol y progesterona para el reemplazo hormonal en mamíferos hembras en dosis baja y ultra baja, la formulación consiste en una suspensión inyectable compuesta por partículas de estradiol, partículas de progesterona, un agente tensoactivo, un agente isosmótico, un agente viscosante, y uno o más conservadores, en donde el estradiol se encuentra en partículas con un tamaño entre 1 y 100 micras y la progesterona se encuentra en partículas con un tamaño entre 1 y 100 micras para su aplicación en la forma farmacéutica parenteral, intramuscular, subcutánea o intradérmica.

WO 2011/074931 A3



RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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

22 de septiembre de 2011

Publicada:

- *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*
- *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))*