(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
5 de Julio de 2007 (05.07.2007)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2007/073704 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61K 38/18 (2006.01) *A61P 17/02* (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2006/000018

(22) Fecha de presentación internacional:
28 de Diciembre de 2006 (28.12.2006)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
2005-0282
29 de Diciembre de 2005 (29.12.2005) CU

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: **CENTRO DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA** [CU/CU]; Avenida 31 Entre 158 Y 190, Cubanacán, Playa, Ciudad De La Habana 10 600 (CU).

(71) Solicitante e
(72) Inventor: **BETANCOURT RODRIGUEZ, Blas, Yamir** [CU/CU]; Avenida 102-a, No. 9610, Entre 96 Y 98, Apto 3, Ceiba Nueva, Caimito, La Habana 32 300 (CU).

(72) Inventores; e
(75) Inventores/Solicitantes *(para US solamente)*: **PUPO ESCALONA, Elder** [CU/CU]; Avenida 31 E/ 182 Y 184, # 18207 Apto 42, Cubanacan, Playa, Ciudad De La Habana 11 600 (CU). **PÁEZ MEIRELES, Rolando** [CU/CU]; Calle 186, Edif. 3115, Apto. 13b, Entre 31 Y 33, Cubanacan, Playa, Ciudad De La Habana 11 600 (CU). **BERLANGA ACOSTA, Jorge, Amador** [CU/CU]; Avenida 31 # 18207 Apto 32, Entre 182 Y 184, Cubanacán, Playa, Ciudad De La Habana 11 600 (CU).

(74) Mandatario: **GONZÁLEZ BLANCO, Sonia**; Departamento de Patentes, Avenida 31 Entre 158 Y 190, Cubanacán, Playa, Ciudad Habana 10600 (CU).

(81) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:
— *con informe de búsqueda internacional*

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: USE OF A TOPICAL COMPOSITION CONTAINING EPIDERMAL GROWTH FACTOR (EGF) FOR DIABETIC FOOT AMPUTATION PREVENTION

(54) Título: USO TÓPICO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDERMICO EN LIPOSOMAS PARA PREVENIR LA AMPUTACION DEL PIE DIABÉTICO

(57) Abstract: The invention relates to the use of topical formulations containing epidermal growth factor which is encapsulated or associated with standard or deformable liposomes, which are intended to be applied to and around chronic ischemic skin lesions. The inventive formulations, in contrast to the prior art, are useful in that they enable a high bioavailability of the epidermal growth factor in the deep tissue below the lesion and for preventing diabetic foot amputation.

(57) Resumen: La presente invención está relacionada con el uso de formulaciones tópicas que contienen Factor de Crecimiento Epidérmico encapsulado o asociado a liposomas deformables o convencionales para ser aplicadas en la superficie y alrededor de lesiones cutáneas isquémicas crónicas. Las formulaciones de la presente invención, en contraste al estado de la técnica anterior, son útiles porque permiten una alta biodisponibilidad del Factor de Crecimiento Epidérmico en el tejido profundo debajo de la lesión y para prevenir la amputación del pie diabético.

WO 2007/073704 A1