

(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
6 de febrero de 2014 (06.02.2014)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2014/019555 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61K 38/18 (2006.01) *A61K 9/127* (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01) *A61K 8/14* (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)

(74) Mandatario: **GONZÁLEZ BLANCO, Sonia**;
Departamento de Patentes, Centro de Ingeniería Genética y
Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190, Playa, La
Habana 11600 (CU).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2013/000004

(22) Fecha de presentación internacional:
2 de agosto de 2013 (02.08.2013)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
2012-0112 2 de agosto de 2012 (02.08.2012) CU

(71) Solicitantes: **CENTRO DE INGENIERIA GENETICA
Y BIOTECNOLOGIA** [CU/CU]; Avenida 31 entre 158 y
190, Playa, La Habana 11600 (CU). **CONSEJO
SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**
[ES/ES]; c/ Serrano, 117, E-28006 Madrid (ES).

(72) Inventores: **SANTANA MILIÁN, Héctor, Jesús**; Ave 31
B, Edificio C-14, Apto 3, Playa, La Habana 11600 (CU).
VENTOSA RULL, Leonor; C/ Ciutat de Balaguer, 60,
àtic, E-08022 Barcelona (ES). **MARTÍNEZ DÍAZ,
Eduardo**; Calle 186, No. 3117, Apto 14E, e/ 31 y 33,
Cubanacán, Playa, La Habana 11600 (CU). **BERLANGA
ACOSTA, Jorge, Amador**; Avenida 31 No. 18207, apto
32, entre 182 y 184, Cubanacán, Playa, La Habana 11 600
(CU). **CABRERA PUIG, Ingrid**; Avenida 11, Edificio
18A01, apto 40 entre 18A y 20, Santa Cruz del Norte
Mayabeque 32900 (CU). **VECIANA MIRÓ, Jaume**; C/
Balmes, 315, 4º 2ª, E-08006 Barcelona (ES).

(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, BN,
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,
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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS,
RU, RW, 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, RW,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ,
BY, KG, KZ, 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,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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))

(54) Title: VESICLES WHICH INCLUDE EPIDERMAL GROWTH FACTOR AND COMPOSITIONS THAT CONTAIN SAME

(54) Título : VESICULAS QUE COMPRENEN FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDERMICO Y COMPOSICIONES QUE LAS
CONTIENEN

(57) Abstract: The invention relates to vesicles which include epidermal growth factor (EGF), a cationic surface-active agent, and
cholesterol or the derivatives thereof. The invention also discloses a method for preparing same using compressed fluid technology
(FCs). The vesicles of the invention are useful in the production of drugs and cosmetic products, as well as in tissue engineering.

(57) Resumen: La invención se refiere a vesículas que comprenden el Factor de Crecimiento Epidérmico (EGF), un surfactante
catiónico, y colesterol o sus derivados. La invención también revela un procedimiento para su preparación, basado en la tecnología
de fluidos comprimidos (FCs). Las vesículas de la invención tienen utilidad en la fabricación de medicamentos y productos
cosméticos, y en la ingeniería tisular.



WO 2014/019555 A1