

(12) SOLICITUD DE PATENTE INTERNACIONAL PUBLICADA CONFORME AL TRATADO DE COOPRACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional:
22 de abril de 2021 (22-04-2021)



(10) Publicación Internacional Número:

WO 2021/076847 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

B01J 31/02 (2006.01) **C01C 1/22** (2006.01)

C01C 1/20 (2006.01)

(21) Solicitud de Patente Internacional Número:

PCT/US2020/055917

(22) Fecha de Presentación Internacional:

16 de octubre de 2020 (16-10-2020)

(25) Idioma de presentación:

Inglés

(26) Idioma de publicación:

Inglés

(30) Datos de la Prioridad:

62/915.649 16 de octubre de 2019 (16/10/2019) US

(71) Solicitante: **AMERICAN RIVER NUTRITION, LLC** [US/US]; 333 Venture Way, Hadley, Massachusetts 01035 (US).

(72) Inventor: **TAN, Barrie**; 333 Venture Way, Hadley, Massachusetts 01035 (US).

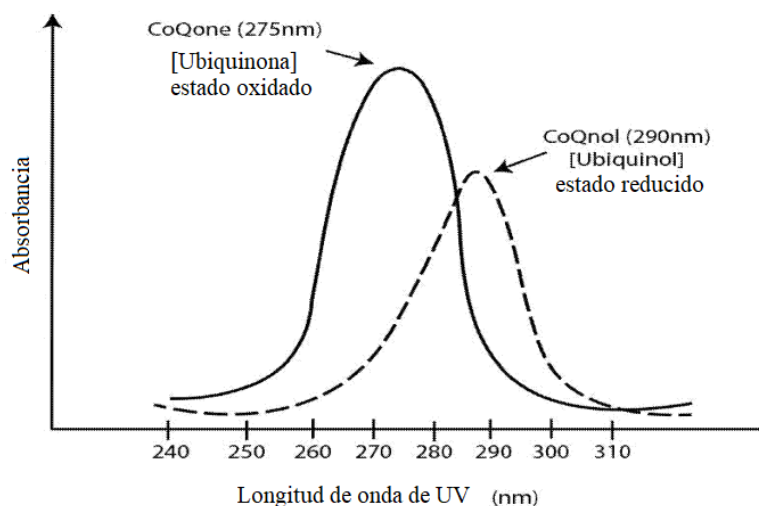
(74) Agente: **LIU, Guodong**; Troutman Pepper Hamilton Sanders LLP, 400 Berwyn Park, 899 Cassatt Road, Berwyn, Pennsylvania 19312 (US).

(81) Estados Designados (salvo que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección nacional existentes): 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, IR, 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, SA, 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 (excepto que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección regional existentes): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasia (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeo (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,

(54) Título: **COMPOSICIONES QUE COMPRENEN QUINONA Y/O QUINOL Y MÉTODOS DE PREPARACIONES Y USO DE LOS MISMOS**

Figura 1



(57) Resumen: Las modalidades de la presente se dirigen a composiciones de quinonas y/o quinoles, tales como, de modo no taxativo, ubiquinona y/o ubiquinol, vitamina E quinona y/o vitamina E quinol, vitamina K quinona y/o vitamina K quinol, menaquinonas y/o menaquinoles y pirroloquinolina quinona y/o pirroloquinolina quinol, y métodos de preparaciones y uso de los mismos. Las modalidades de la presente también se dirigen a composiciones de formas reducidas de curcuminoides y métodos de preparaciones y uso de los mismos.

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)).
-- con anterioridad al vencimiento del plazo para
modificar las reivindicaciones y se publicará nuevamente
en caso de que se reciban modificaciones (Regla 48.2(h)).