

(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:
3 de agosto de 2023 (03-08-2023)



(10) Publicación Internacional Número:
WO 2023/144631 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
C08C 1/06 (2006.01) **C08C 3/00** /2006.01)
C08L 7/02 (2006.01)

Publicada:

-- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
con anterioridad a la fecha de vencimiento del plazo para
modificar las reivindicaciones y se publicará nuevamente
en caso de que se reciban modificaciones (Regla 48.2(h)).

(21) Solicitud de Patente Internacional Número:
PCT/IB2023/0000064

(22) Fecha de Presentación Internacional:
24 de enero de 2023 (24-01-2023)

(25) Idioma de presentación: Inglés

(26) Idioma de publicación: Inglés

(30) Datos de la Prioridad:
63/267.167 26 de enero de 2022 (26-01-2022) US

(71) Solicitante: **AFLATEX TECHNOLOGIES, LDA**
[PT/PT]; a cargo de António Vidal - Abreau Advogados,
Av. Infante Dom Henrique 26, 1149-096 Lisboa (PT).

(72) Inventores: **RODRÍGUEZ, Julio, César**; Calle 18,
Mo. 8-25, Victoria, Caldas, 174030 (CO). **OSSWALD,**
Tim, A.; Mechanical Engineering Department, University
of Wisconsin-Madison, Madison, WI 53706 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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 WS,, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasia (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeo (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).

(54) Título: COMPOSICIONES DE LÁTEX LIBRE DE AMONÍACO

(57) Resumen: En la presente se proveen métodos para procesar caucho natural, también denominado látex, sin el uso de amoníaco. Los métodos provistos en la presente pueden comprender uno o más de los siguientes pasos: (a) un paso de recolección de en donde el látex líquido se recolecta de una planta y, preferentemente, se filtra para eliminar las impurezas del medioambiente; (b) un paso de estabilización en donde una composición de látex líquido se refrigera y/o se pone en contacto con un agente de estabilización; (c) un paso de preservación en donde la composición de látex líquido se pone en contacto con un agente de preservación; (d) un paso de ajuste del pH en donde la composición de látex líquido se pone en contacto con un agente para el ajuste del pH; (e) un paso en

donde la composición de látex líquido se almacena durante un período de tiempo; y (f) un paso de coagulación en donde la composición de látex líquido se pone en contacto con un agente de coagulación y de ese modo formar una composición de látex sólido. También se proporcionan en la presente composiciones de látex líquido estabilizadas y preservadas que tienen una vida útil prolongada y dichas composiciones de caucho sólido tienen propiedades físicas y químicas ventajosas.