

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la  
Propiedad Intelectual  
Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2014/178700 A1**

(43) Fecha de publicación internacional  
6 de noviembre de 2014 (06.11.2014) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación Internacional de Patentes:  
A61L 15/18 (2006.01) A61L 15/46 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/MX2013/000194

(22) Fecha de presentación internacional:  
19 de diciembre de 2013 (19.12.2013)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
MX/a/2013/004986  
2 de mayo de 2013 (02.05.2013) MX

(72) Inventores; e

(71) Solicitantes : ZAVALA, José [MX/MX]; Av. Francisco I. Madero N°1316, Col. Centro, C.P. 58000 Morelia, Michoacan (MX). DAMIAN, Gabriel, C. [MX/MX]; Av. Francisco I. Madero N°1316, Col. Centro, C.P. 58000 Morelia, Michoacan (MX).

(74) Mandatario: FERNÁNDEZ MANZO, Herminio; Calle de Puebla No. 174 - 2, Col. Roma, C.P. 06700, Distrito Federal (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, 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.

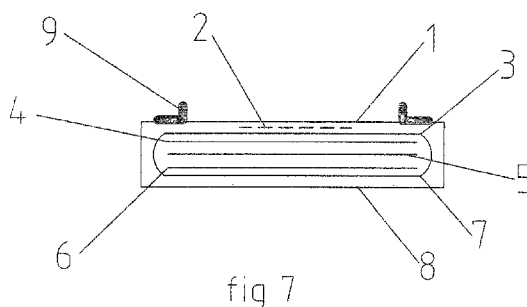
(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, 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))

(54) Title: SANITARY TOWELS FOR WOMEN AND URINARY INCONTINENCE, GAUZE/BANDAGES AND SURGICAL DRESSINGS FOR TREATING WOUNDS, BASED ON TOURMALINE

(54) Título : TOALLAS SANITARIAS FEMENINAS E INCONTINENCIA URINARIA, GASAS/VENDOLETES Y APOSITOS QUIRÚRGICOS PARA TRATAMIENTO DE HERIDAS A BASE DE TURMALINA



(57) Abstract: The invention relates to devices for surgical use, for healing and for personal hygiene, wherein, among other components, the following are arranged: a layer of organic cotton or bamboo fibres, arranged so as to be in contact with the skin of a user; a layer of non-woven fabric, wherein a central area is occupied by an element consisting of polypropylene fibres and thermostable elastomers, into which nanometric powder of tourmaline is absorbed; and a layer opposite the first layer, formed from materials which allow the "ventilation" of the device and simultaneously form a barrier against humidity. The invention also relates to the use of the nanometric tourmaline powder in said applications.

(57) Resumen: Se proveen dispositivos de uso quirúrgico, de curación y de higiene personal, en los que, entre otros componentes, están dispuestos los siguientes: una capa de fibras de bambú o de algodón orgánico, dispuesta para quedar en contacto con la piel de un usuario; una capa de tela no tejida, en la que está ocupando un sitio central un elemento de fibras de polipropileno y elastómeros termoestables,

[Continúa en la página siguiente]



WO 2014/178700 A1



---

en las que está absorbido polvo nanométrico de turmalina; y una capa opuesta a la primera capa, formada de materiales que permitan "la ventilación" al dispositivo y, al mismo tiempo, formen una barrera contra la humedad. Se describe también el uso del polvo nanométrico de turmalina en estas aplicaciones.