



(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61K 31/255 (2006.01) A61P 17/02 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01) A61P 17/10 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/MX2013/000027

(22) Fecha de presentación internacional:

27 de febrero de 2013 (27.02.2013)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

MXa/2012/003694

28 de marzo de 2012 (28.03.2012)

MX

(71) Solicitante: CELL THERAPY AND TECHNOLOGY

S.A. DE C.V. [MX/MX]; Calzada de las Bombas No. 128,
Bodega 4, Col. El Parque, C.P. 04980, Distrito Federal
(MX).

(72) Inventores: ARMENDÁRIZ BORUNDA, Juan Socorro;

Calzada de las Bombas No. 128, Bodega 4, Col. El Parque,
C.P. 04980, Distrito Federal (MX). MAGAÑA CASTRO,
José Agustín Rogelio; Calzada de las Bombas No. 128,
Bodega 4, Col. El Parque, C.P. 04980, Distrito Federal
(MX). PEÑA SANTOYO, Pedro; Calzada de las Bombas
No. 128, Bodega 4, Col. El Parque, C.P. 04980, Distrito

Federal (MX). VÁZQUEZ CERVANTES, Laura;
Calzada de las Bombas No. 128, Bodega 4, Col. El Parque,
C.P. 04980, Distrito Federal (MX).

(74) Mandatarios: HINOJOSA CUELLAR, José Francisco

et al.; Paseo de los Tamarindos 400-A, Col. Bosques de las
Lomas, C.P. 05120, 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, IS, JP, KE, KG,
KM, 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,

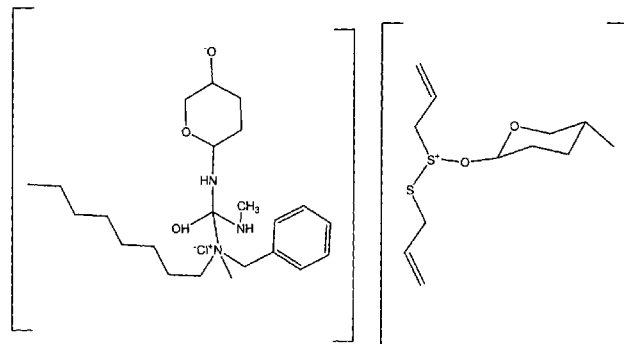
para toda clase de protección regional admisible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: SEMI-SOLID TOPICAL COMPOSITION WHICH CONTAINS PIRFENIDONE AND MODIFIED DIALLYL DISULPHIDE OXIDE (M-DDO) FOR ELIMINATING OR PREVENTING ACNE

(54) Título : COMPOSICIÓN TÓPICA SEMISÓLIDA CONTENIENDO PIRFENIDONA Y DIALIL ÓXIDO DE DISULFURO MODIFICADO (ODD-M) PARA ELIMINAR O PREVENIR EL ACNÉ

[ODD-M]



AA {[1,2-diallyl-1-(5-methyl-tetrahydro-2H-pyran-2-iloxy)disulfuronyl] + cloruro de 6-[(benzil,metil,octilamonio)(hidroximetilamina)(metilamina)-tetrahydro-2H-pyran-3-oxo]}

Figura 1

AA {[1,2-diallyl-1-(5-methyl-tetrahydro-2H-pyran-2-iloxy)disulfuronyl] + 6-[(benzil,metil,octilamonio)(hidroximetilamina)(metilamina)-tetrahydro-2H-pyran-3-oxo cloride]}

(57) Abstract: The present invention relates to a semi-solid topical composition which contains pifrenidone and an anti-microbial/antiseptic such as modified diallyl disulphide oxide (M-DDO) and to the method for manufacturing same, which has advantages over other pharmaceutical forms for cutaneous delivery known in the prior art, which can be used as an anti-fibrotic, anti-inflammatory and antiseptic agent in the prevention, treatment and reversal of acne and post-acne lesions. Said composition can also be used to reduce the redness of the skin, to halt the formation of new outbreaks of acne, to reverse existing outbreaks and to regenerate skin damaged by acne.

(57) Resumen: La presente invención describe una composición tópica semisólida conteniendo Pifrenidona y un antimicrobiano/antiséptico como Dialil Óxido de Disulfuro Modificado (ODD-M) y su proceso de fabricación, que ofrece ventajas sobre otras formas farmacéuticas de administración cutánea conocidas en el estado de la técnica, que es útil como agente anti-fibrótico, anti-inflamatorio y antiséptico en la prevención, tratamiento y reversión del acné y las lesiones post-acnéicas. Dicha composición también es útil para disminuir el tono rojizo de la piel, para detener la formación de nuevos brotes de acné, para revertir los

brotes ya existentes y para regenerar la piel dañada a consecuencia del acné.

WO 2013/147577 A1



RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, **Publicada:**

CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*