

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

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



WIPO | PCT



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2012/074349 A1

(43) Fecha de publicación internacional
7 de junio de 2012 (07.06.2012)

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61F 2/04 (2006.01) *A61L 27/38* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2011/000116

(22) Fecha de presentación internacional:
3 de octubre de 2011 (03.10.2011)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
MX/a/2010/0130135
30 de noviembre de 2010 (30.11.2010) MX

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
VAL DE BIO, S. DE R.L. DE CV [MX/MX]; Fuente de
Sanson 64-A, F-54900 Tultilan, Estado de Mexico (MX).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **ORTIZ-
AUSTIN, Annette Gisela** [MX/MX]; Ciruelo N° 19, Col.

Ciudad, Jardin, 04370 Mexico, D.F. (MX). **VALDES
GONZALEZ-SALAS, Rafael Alejandro** [MX/MX];
Mision San Francisco N° 126, 76230 Juriquilla, Queretaro
(MX).

(74) Mandatario: **RANGEL-ORTIZ, Alfredo**; Sierra Mojada
626, Lomas Barrilaco, 11010 Mexico, D.F. (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, 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, 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.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: FLAT DEVICE FOR FACILITATING THE TRANSPLANT OF BIOLOGICAL MATERIAL

(54) Título : DISPOSITIVO PLANO PARA FAVORECER EL TRASPLANTE DE MATERIAL BIOLÓGICO

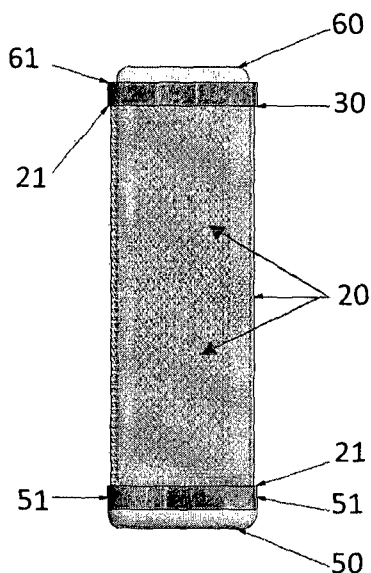


Fig. 1-B

(57) Abstract: The invention relates to a flat device for facilitating the transplant of biological material, and consisting of a flat, central porous body with closing means at the ends thereof, a plunger that is inserted into the porous body and comprises an integrated closing element, and one or more seeding trays onto which the cells to be transplanted are deposited. The device can also consist of a comb-shaped plunger with two or more arms that are inserted into the porous body.

(57) Resumen: Dispositivo plano para favorecer el trasplante de material biológico, que consiste en un cuerpo poroso central plano con medios de cierre en los extremos, un émbolo que se inserta en el cuerpo poroso y que cuenta con un elemento de cierre integrado, y una o varias bandejas de siembra en las que se depositan las células que se van a trasplantar. El dispositivo puede consistir asimismo en un émbolo en forma de peine con dos o más brazos que se insertan en el cuerpo poroso.



(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, MD, 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, 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))*