

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

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
3 de junio de 2010 (03.06.2010)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2010/060436 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61B 17/34 (2006.01) A61B 1/018 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/EC2009/000011

(22) Fecha de presentación internacional:

13 de octubre de 2009 (13.10.2009)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

AR P 20080104571

20 de octubre de 2008 (20.10.2008)

AR

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): **GARCÍA ROJAS, Christian Javier** [EC/EC]; 10 de Agosto 9232 y Capitán Ramón Borja, Edificio Briones - tercer piso, Quito (EC).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): **ALTAMIRANO, José Daniel** [AR/AR]; Calle Española 1669, Concepción, Pcia de Tucumán (AR).

(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, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaraciones según la Regla 4.17:

- sobre la identidad del inventor (Regla 4.17(i))
- sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea concedida una patente (Regla 4.17(ii))
- sobre el derecho del solicitante a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior (Regla 4.17(iii))

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: SURGICAL INSTRUMENT EQUIPMENT APPROPRIATE FOR MINI-INVASIVE SURGERY

(54) Título : EQUIPO DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO APTO PARA CIRUGÍA MINI INVASIVA

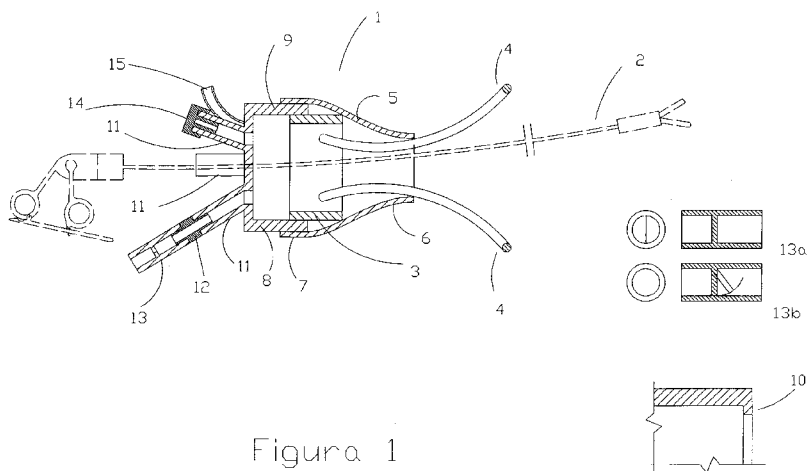


Figura 1

(57) Abstract: Surgical instrument equipment appropriate for mini-invasive surgery for access through natural orifices or incisions, comprising a device for access to the interior of the patient including a rigid ring wherefrom emerge at least two prolongations in the distal direction which function as separators and a multivalve flexible head which, in use, is disposed surrounding the external face of said rigid ring and which comprises at least one operating conduit channel for access by at least one operating instrument, a connector for insufflation and irrigation with fluids, and a fluid retention funnel encircling said multivalve flexible head surrounding the rigid ring, defining in the assembly thereof a passage for said operating instrument that is arranged within at least one conduit channel and is in turn formed by a forceps grip, a means of transmission of movements comprising an external tubular sheath, an actuating mandrel and a forceps head which includes an intrahead device.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]

WO 2010/060436 A1



— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv))

— con reivindicaciones modificadas y declaración (Art. 19(1))

Publicada:

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

Equipo de instrumental quirúrgico apto para cirugía mini invasiva, para acceso a través de orificios naturales o incisiones, constituido por un dispositivo para el acceso al interior del paciente, que incluye un anillo rígido del cual salen al menos dos prolongaciones en dirección distal que funcionan como separadores y un cabezal flexible multivalvular que, en uso, se dispone envolviendo la cara externa de dicho anillo rígido, y que comprende, al menos un conducto canal de trabajo para el acceso de por lo menos un instrumento de trabajo; un conector de insuflación e irrigación de fluidos; y un embudo de retención de fluido que abraza a dicho cabezal flexible multivalvular que envuelve al anillo rígido, definiendo en su montaje un pasaje para dicho instrumento de trabajo que se dispone dentro del al menos un conducto canal, y constituido su vez por un mango de pinza, un medio de transmisión de movimientos compuesto por una vaina tubular externa, un mandril de accionamiento y un cabezal de pinza que incluye un dispositivo intracabezal.