

(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
23 de Diciembre de 2004 (23.12.2004)

PCT

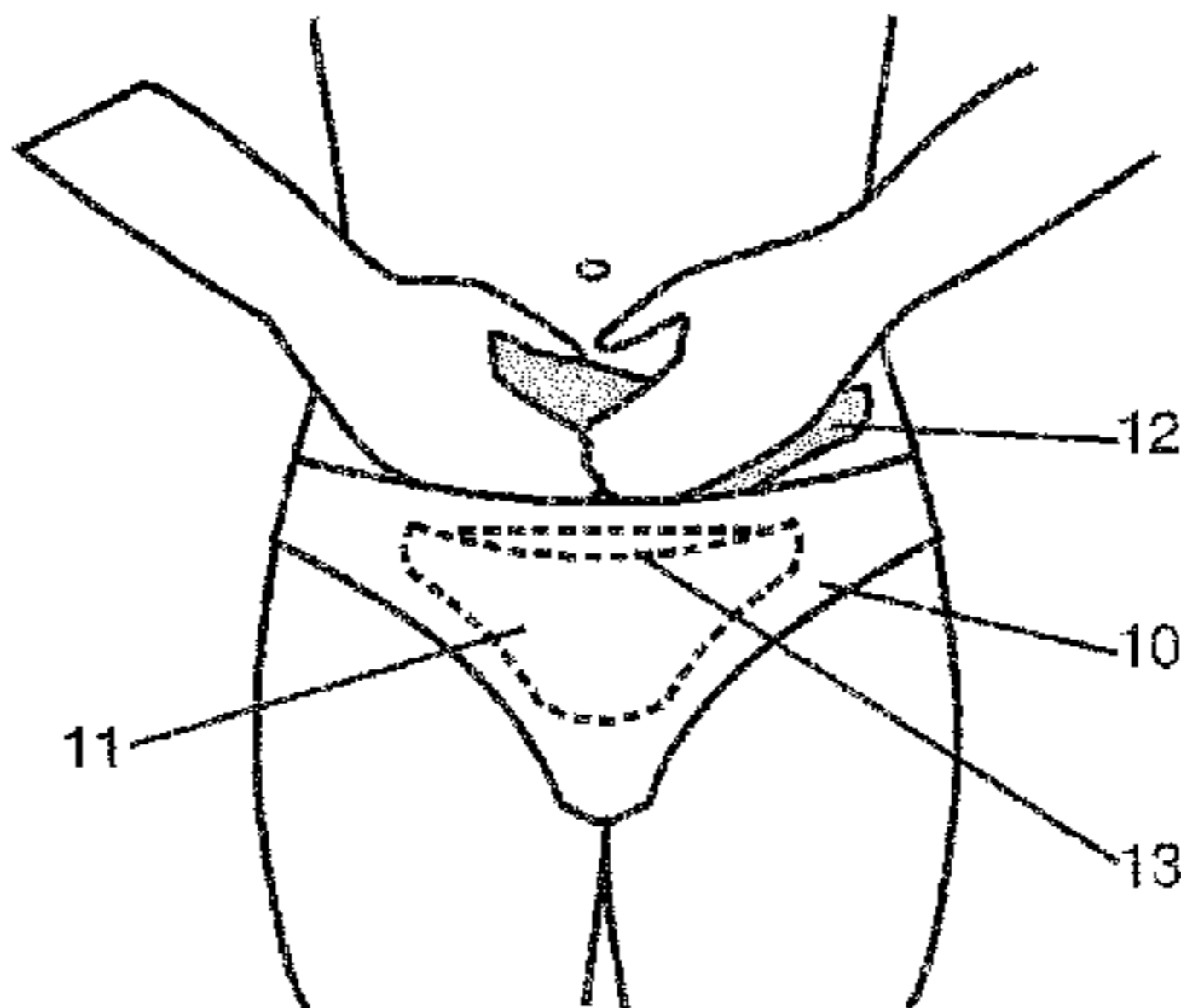
(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/110326 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61F 13/15
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/IB2004/002036
- (22) Fecha de presentación internacional:
8 de Junio de 2004 (08.06.2004)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
03-052288 19 de Junio de 2003 (19.06.2003) CO
- (71) Solicitante e
- (72) Inventor: ALVAREZ MARQUEZ, Ernesto [CO/CO];
Carrera 13A No 28-38, Mz 2, Bufette 2/15, Parque Central
Bavaria, Bogotá D.C. (CO).
- (74) Mandatarios: MAYA RODRIGUEZ, Carlos, Orlando
etc.; Carrera 13A No 28-38, Mz 2, Bufette 2/15, Parque
Central Bavaria., Bogotá D.C. (CO).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, 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,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: PAIN-RELIEVING THERAPEUTIC UNDERWEAR

(54) Título: PANTY FAJA TERAPEUTICO ANTIDOLOR



(57) Abstract: The present invention relates to underwear, specifically women's underwear provided with an internal pouch for inserting a pad means filled with a gel that contains chemical components. When said pad is warmed, it has a pain-relieving effect in patients with difficult or painful menstruation.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2004/110326 A1



RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaración según la Regla 4.17:

— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) **Resumen:** La presente invención se refiere a una prenda íntima, concretamente un panty faja femenino provisto de un bolsillo interno tipo canguro en donde se coloca un dispositivo almohadilla relleno de un gel que incluye componentes químicos, y en donde dicha almohadilla al ser entibiada al calor produce un efecto reductor del dolor producido en pacientes por efecto de la dismenorrea o dificultad para menstruar.

PATENTE DE INVENCION

PANTY FAJA TERAPÉUTICO ANTIDOLOR

5 OBJETIVO:

El presente invento se refiere a una prenda íntima, concretamente un panty faja femenino provisto de un bolsillo interno tipo canguro en donde se coloca un dispositivo almohadilla relleno de un gel que incluye componentes
10 químicos, y en donde dicha almohadilla al ser entibiada al calor produce un efecto reductor del dolor producido en pacientes por efecto de la dismenorrea o dificultad para menstruar.

15 FUNDAMENTO CLÍNICO:

Dismenorrea significa menstruación difícil o dificultad para menstruar. Es un dolor que suele ser referido por la mujer como cólico, sensación de calambre o pesadez en la región púbica, referido a la espalda, muslos o sacro y
20 frecuentemente asociados a náuseas, vómito, dolor de cabeza, diarrea, sudoración y en algunos casos desvanecimiento.

El dolor puede ser en ocasiones de tipo incapacitante y afecta negativamente la actividad cotidiana de la mujer tanto en el ámbito social, profesional y personal, siendo en esta
25 instancia el área sexual la más afectada.

Se han propuesto varias alternativas terapéuticas para el manejo de la dismenorrea. En una de ellas Weingad previo estudio científico publicado en marzo de 2001, asegura que el
30 calor continuo y tópico a nivel de la zona púbica constituye una terapia tan efectiva como la de algunos antiinflamatorios.

La dismenorrea puede aparecer uno o dos años después de la primera menstruación. Aunque es un dato que surge de las estadísticas se ha observado que si las madres de las
5 pacientes padecieron de este percance, con bastante probabilidad también las hijas lo sufrirán, lo que lleva a deducir que el medio familiar es muy influyente. La dismenorrea afecta generalmente a mujeres mayores de 25 años e incluso a las menores de 20 años. Es más frecuente en
10 mujeres que no han tenido hijos, y cuando éstas quedan embarazadas los síntomas desaparecen tras el parto, sea este vaginal o por cesárea.

Consecuente con ello, este invento tiene como objetivo proporcionar una prenda dentro de la cual se ubica un
15 dispositivo sobre la zona púbica ventral, que por el calor adquirido previamente y en forma tópica de aplicación llega a mitigar los dolores de cólicos afines a la disfunción dismenorreica.

20 Otro objetivo es proveer un dispositivo de alivio a manera de una almohadilla ubicable al interior de un panty en un compartimiento tipo canguro sobre el plano ventral, dicha almohadilla colocable y removible del panty o calzón femenino a gusto de la usuaria.

25

DESCRIPCIÓN:

El invento se ilustra según las siguientes figuras.

30 La figura 1 presenta un esquema al interior del panty o calzón femenino mostrando la ubicación del bolsillo canguro para la almohadilla de alivio.

3

La figura 2 presenta en forma ilustrativa la colocación y/o extracción de la almohadilla en el bolsillo canguro del panty o prenda interior femenina.

- 5 De acuerdo a lo anterior el invento comprende un panty o calzón femenino 10, cuya pretina delantera en la zona ventral lleva un bolsillo 11 (área de franjas) con una configuración de espacio que le permite recibir a acomodar una almohadilla 12 a manera de bolsa de material plástico en cuyo interior y
- 10 herméticamente sellado se acja un material gel 14 a base de vermiculita y hierro (unos 2 gramos) y agua.

El invento se utiliza por la usuaria tal como se explica en la figura 2 calentando previamente la almohadilla 12 en un

15 baño de maría o en un horno microonda por cerca de 1 minuto. El contenido de la almohadilla en sus ingredientes naturales generadores de calor se calientan por exposición al calor en límites inferiores a los 40°C para evitar posibles quemaduras cutáneas en su aplicación.

20 Dicha almohadilla en caliente o entibíada se coloca manualmente en el bolsillo interior 11 del panty a través de una abertura 13 por la zona ventral o púbica acomodando la almohadilla de modo que ocupe plenamente el espacio interior sin plegamientos.

25

La efectividad del invento con la almohadilla incorporada permitirá a la usuaria o paciente un alivio de por lo menos una hora en su utilización.

30 Sin embargo, la utilización del modelo conlleva algunas precauciones a tener en cuenta, a saber:

4

- Enrojecimiento de la piel en la zona púbica por efecto del calor generado por la almohadilla (utilizar la almohadilla por cortos periodos y utilizar igualmente ropa interior ligera y no poner en contacto la almohadilla con la piel).
- 5
- Piel sensible al calor
 - Molestias de colocación de la almohadilla al acostarse o recostarse sobre la misma
 - Consulta médica previo uso del invento para casos de
- 10
- diabetes, mal circulación, artritis.
 - No utilización del invento sobre zonas de piel maltretadas o lesionadas ni utilización combinada con almohadillas eléctricas.

5

REIVINDICACIONES

1. El invento de prenda interior femenina tipo panty o calzón
caracterizado en que la cara interior del mismo de
5 contacto a la piel de la usuaria está provisto de un
bolsillo o compartimiento con su respectiva abertura en el
plano ventral, para acomodar interiormente un dispositivo
o almohadilla que contiene un gel con agua, dicha
almohadilla calentada previamente hasta adquirir un rango
10 térmico de 40°C como límite.
2. Invento de prenda conforme a la reivindicación 1
caracterizado además en que dicha almohadilla colocable en
el bolsillo interior del panty, contiene una sustancia gel
15 a base de hierro y vermiculita en mezcla con el agua.
3. Invento según las reivindicaciones 1 y 2 anteriores en el
cual el bolsillo interior de la zona ventral lleva el
contorno de la almohadilla a colocarse allí lo que permite
20 la colocación y remoción de la misma en forma manual.

1 / 2

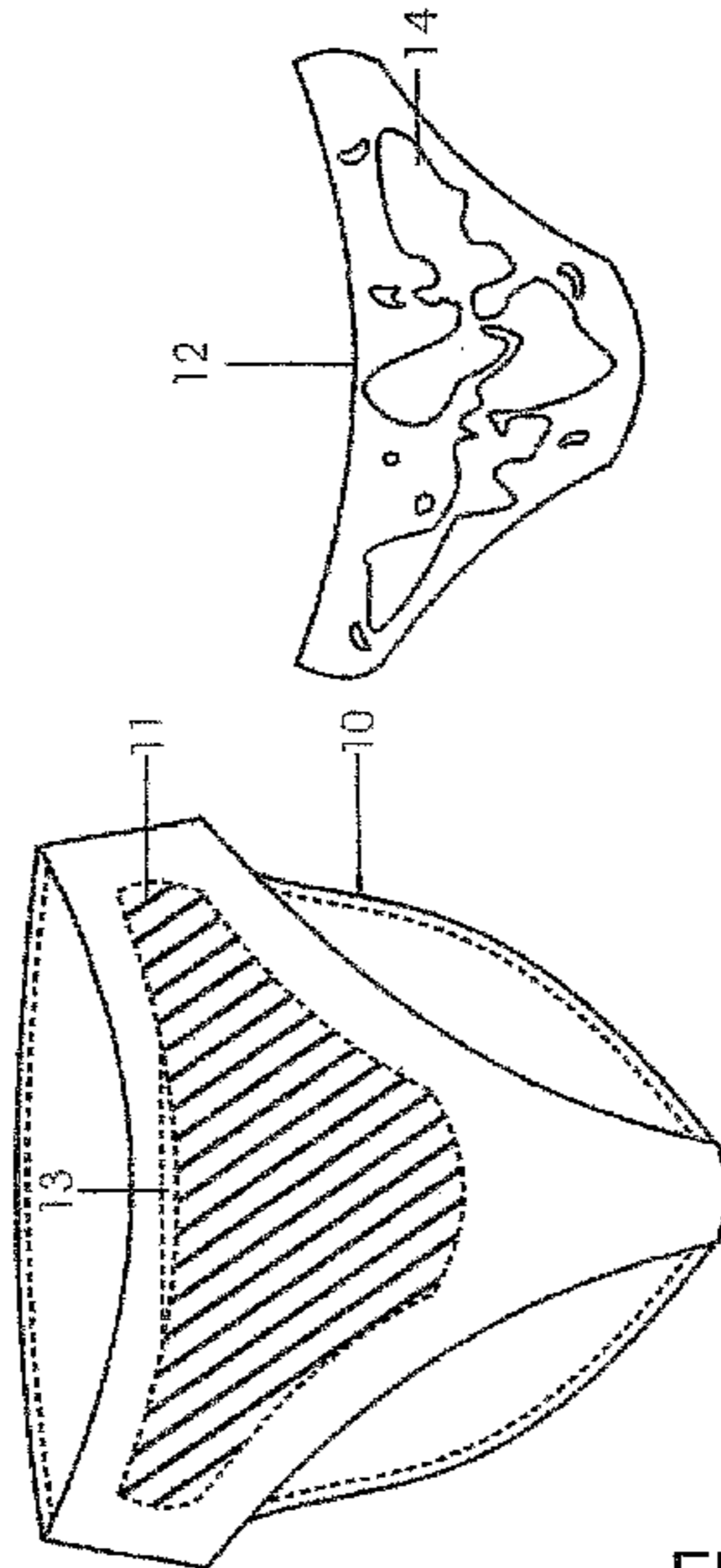


FIG. 1

2/2

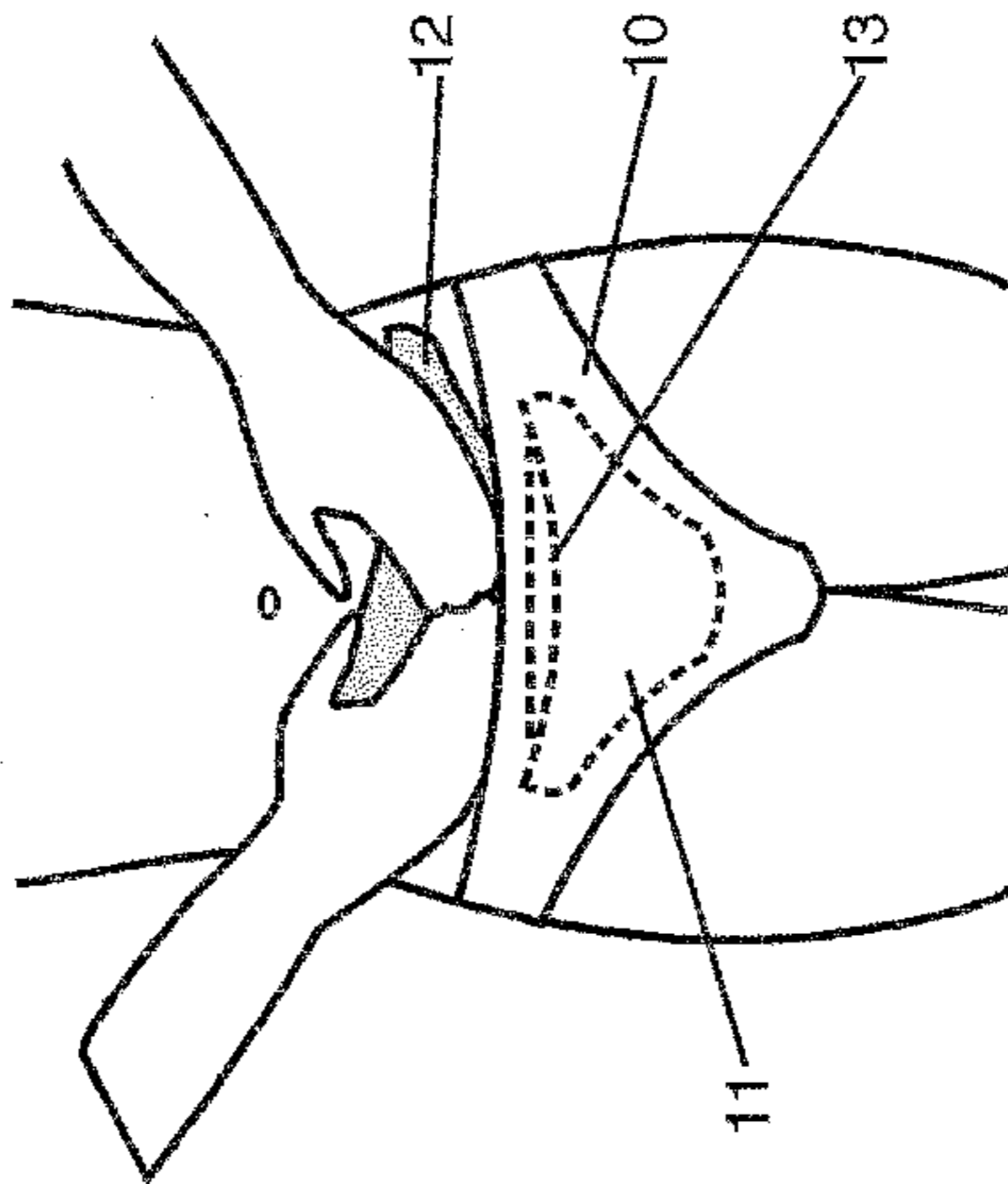


FIG.2