

34 PAGES SENT BY FACSIMILE January 4, 2006 TO 571 273 0140

Dowell & Dowell Fax No. 703 415 2559

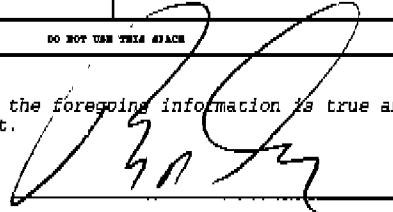
FORM PTO-1595
(REV. 6-93)

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
PATENT AND TRADEMARK OFFICE

**RECORDATION FORM COVER SHEET
PATENTS ONLY**

Our Docket No.: 0410026US

To the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks:
Please record the attached original documents or copy thereof.

<p>1. Name of conveying party(ies) and execution date: I.O.C. 10/5/04</p> <p>Additional name(s) of conveying party(ies) attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>2. Name and address of receiving party(ies) Individual Name: and/or Company Name: SURGICAL-IOC Street Address: 88 Rue Marengo City: Saint Etienne State: France Zip: 42000 Additional name(s) & address(es) attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p>
<p>3. Nature of conveyance:</p> <p><input type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Merger <input type="checkbox"/> Security Agreement <input checked="" type="checkbox"/> Change of Name <input type="checkbox"/> Other _____</p>	
<p>4. Application number(s) or patent number(s): If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: _____</p> <p>Title: GASTRIC CLAMP FOR PERFORMING VERTICAL BAND GASTROPLASTY AND A GASTRIC BYPASS WITH LESSER CURVATURE</p> <p>A. Patent Application No.(s) 10//470,874 B. Patent No.(s) _____</p> <p>Additional numbers attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	
<p>5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Name: Ralph A. Dowell Internal Address: _____ Street Address: Suite 406, 2111 Eisenhower Avenue Alexandria, VA 22314 (703) 415-2555</p>	<p>6. Total number of applications and patents involved: <u>1</u></p> <p>7. Total fee (37CFR 3.41).....\$ <u>40.00</u> <input type="checkbox"/> Enclosed <input checked="" type="checkbox"/> Authorized to be charged to deposit account</p> <p>8. Deposit account number: 04-1577 <small>(Attach duplicate copy of this date if paying by deposit account)</small></p>
<p style="text-align: center;"><small>DO NOT USE THIS SPACE</small></p> <p>9. Statement and signature. <i>To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.</i></p> <p>Ralph A. Dowell 26,868 <u>2006</u></p> <p style="text-align: center;"> _____ Signature</p> <p style="text-align: right;">January 4, _____ Date</p> <p style="text-align: center;"><small>Total number of pages including cover sheet, attachments and documents:</small> <u>34</u></p>	

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:
Commission of Patent & Trademarks, Box Assignments
Washington, D.C. 20231

CH \$40.00 041577 10470874

DECLARATION OF AMENDMENT

Declaration : M42027271358

Receiving on 12/10/2004 transmitting on 26/10/2004

1. LEGAL ENTITY COMPANY NAME, LEGAL FORM, CAPITAL**2. REMINDER OF IDENTIFICATION BEFORE AMENDMENT**

SOLE IDENTIFICATION NUMBER: 438 792 913

 MAIN ENTRY IN THE REGISTRY
OF THE C.C.R. OF: SAINT ETIENNE

NAME: I.O.C.

LEGAL FORM: S.A.S.

REGISTERED OFFICE: 88 Rue Marengo
42000 SAINT ETIENNE
France**3. DECLARATION RELATING TO THE ADMENDMENT OF THE LEGAL
ENTITY**

01.10.2004 - NAME: SURGICAL-IOC

...

17. CORRESPONDENCE ADDRESS

See n° 2

18. LEGAL REPRESENTANT

Mr. Didier MOUTON

SAINT PRIEST EN JAREZ
October 5, 2004

SIGNATURE : ILLEGIBLE

[Stamped and signed]

THE ABOVE SEAL, OF BISTRE COLOUR, MEANS THAT THIS IS AN ORIGINAL
DOCUMENT ISSUED BY THE CLERK OF THE TRADE TRIBUNAL OF LYON
(FRANCE) .

M12 *COVA*

N°11812 01

DECLARATION DE MODIFICATION

PERSONNE MORALE

Détermination, forme juridique, capital
 Déclaration relative à un établissement : ouverture, modification, transfert, mise en liquidation, fusion, scission
 Bénéfice affecté

Transfert du siège
 Prise d'acquiescement par la société créée sans activité
 Ouverture d'un établissement en France pour les sociétés étrangères
 Autre

RAPPEL D'IDENTIFICATION AVANT MODIFICATION

N° unique d'identification : 1481782 914 1001
 AU RAYON DE LA DÉP. DE SAINT-PIERRE
 AU RAYON DE LA DÉP. DE SAINT-PIERRE
 Greffe(s) du ou des (matriculation(s) secondaires)

Dénomination (siège, T. O. U. F.) : BO RUE MARENGO
 Siège ou lieu d'établissement en France pour les sociétés étrangères : BO RUE MARENGO
 Isr. usi. n° : 1001 Commune : SAINTE-ETIENNE
 Code Postal : 92000

DECLARATION RELATIVE A LA MODIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

Date : 2004 Dénomination : STRUCTURAL-100 Siège : _____
 Forme juridique : _____
 Société réduite à un associé unique
 Durée de la personne morale : _____
 Date de clôture de l'exercice social : _____
 Nom commercial : _____

Personnes morales ayant participé à l'opération : _____
 Fusion Scission Cette opération entraîne une augmentation de capital
 une diminution de capital
 une modification de la forme juridique
 une modification de la dénomination
 une modification de la forme juridique
 une modification de la dénomination
 une modification de la forme juridique
 une modification de la dénomination

DECLARATION RELATIVE A UN ETABLISSEMENT

Cette demande concerne : UNE OUVERTURE UNE MODIFICATION UN TRANSFERT
 Ancien établissement : Siège Etablissement principal
 Siège d'établissement principal Etablissement secondaire Premier établissement en France d'une société étrangère
 Adresse : 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171, 173, 175, 177, 179, 181, 183, 185, 187, 189, 191, 193, 195, 197, 199, 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213, 215, 217, 219, 221, 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 237, 239, 241, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 263, 265, 267, 269, 271, 273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 291, 293, 295, 297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 313, 315, 317, 319, 321, 323, 325, 327, 329, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 343, 345, 347, 349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367, 369, 371, 373, 375, 377, 379, 381, 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397, 399, 401, 403, 405, 407, 409, 411, 413, 415, 417, 419, 421, 423, 425, 427, 429, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451, 453, 455, 457, 459, 461, 463, 465, 467, 469, 471, 473, 475, 477, 479, 481, 483, 485, 487, 489, 491, 493, 495, 497, 499, 501, 503, 505, 507, 509, 511, 513, 515, 517, 519, 521, 523, 525, 527, 529, 531, 533, 535, 537, 539, 541, 543, 545, 547, 549, 551, 553, 555, 557, 559, 561, 563, 565, 567, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 581, 583, 585, 587, 589, 591, 593, 595, 597, 599, 601, 603, 605, 607, 609, 611, 613, 615, 617, 619, 621, 623, 625, 627, 629, 631, 633, 635, 637, 639, 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653, 655, 657, 659, 661, 663, 665, 667, 669, 671, 673, 675, 677, 679, 681, 683, 685, 687, 689, 691, 693, 695, 697, 699, 701, 703, 705, 707, 709, 711, 713, 715, 717, 719, 721, 723, 725, 727, 729, 731, 733, 735, 737, 739, 741, 743, 745, 747, 749, 751, 753, 755, 757, 759, 761, 763, 765, 767, 769, 771, 773, 775, 777, 779, 781, 783, 785, 787, 789, 791, 793, 795, 797, 799, 801, 803, 805, 807, 809, 811, 813, 815, 817, 819, 821, 823, 825, 827, 829, 831, 833, 835, 837, 839, 841, 843, 845, 847, 849, 851, 853, 855, 857, 859, 861, 863, 865, 867, 869, 871, 873, 875, 877, 879, 881, 883, 885, 887, 889, 891, 893, 895, 897, 899, 901, 903, 905, 907, 909, 911, 913, 915, 917, 919, 921, 923, 925, 927, 929, 931, 933, 935, 937, 939, 941, 943, 945, 947, 949, 951, 953, 955, 957, 959, 961, 963, 965, 967, 969, 971, 973, 975, 977, 979, 981, 983, 985, 987, 989, 991, 993, 995, 997, 999
 Code postal : _____ Commune : _____

Si maintien d'un, activité, de ce tel, l'établissement est : Siège Principal Secondaire
 POUR UNE FERMETURE : Destination : Supprimé Vendu Autre
 POUR UN ETABLISSEMENT MODIFIE : Principal Secondaire (établissement et changement de nature)
 Siège Siège, Etablissement principal

Code postal : _____ Commune : _____
 Adresse : 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171, 173, 175, 177, 179, 181, 183, 185, 187, 189, 191, 193, 195, 197, 199, 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213, 215, 217, 219, 221, 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 237, 239, 241, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 263, 265, 267, 269, 271, 273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 291, 293, 295, 297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 313, 315, 317, 319, 321, 323, 325, 327, 329, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 343, 345, 347, 349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367, 369, 371, 373, 375, 377, 379, 381, 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397, 399, 401, 403, 405, 407, 409, 411, 413, 415, 417, 419, 421, 423, 425, 427, 429, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451, 453, 455, 457, 459, 461, 463, 465, 467, 469, 471, 473, 475, 477, 479, 481, 483, 485, 487, 489, 491, 493, 495, 497, 499, 501, 503, 505, 507, 509, 511, 513, 515, 517, 519, 521, 523, 525, 527, 529, 531, 533, 535, 537, 539, 541, 543, 545, 547, 549, 551, 553, 555, 557, 559, 561, 563, 565, 567, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 581, 583, 585, 587, 589, 591, 593, 595, 597, 599, 601, 603, 605, 607, 609, 611, 613, 615, 617, 619, 621, 623, 625, 627, 629, 631, 633, 635, 637, 639, 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653, 655, 657, 659, 661, 663, 665, 667, 669, 671, 673, 675, 677, 679, 681, 683, 685, 687, 689, 691, 693, 695, 697, 699, 701, 703, 705, 707, 709, 711, 713, 715, 717, 719, 721, 723, 725, 727, 729, 731, 733, 735, 737, 739, 741, 743, 745, 747, 749, 751, 753, 755, 757, 759, 761, 763, 765, 767, 769, 771, 773, 775, 777, 779, 781, 783, 785, 787, 789, 791, 793, 795, 797, 799, 801, 803, 805, 807, 809, 811, 813, 815, 817, 819, 821, 823, 825, 827, 829, 831, 833, 835, 837, 839, 841, 843, 845, 847, 849, 851, 853, 855, 857, 859, 861, 863, 865, 867, 869, 871, 873, 875, 877, 879, 881, 883, 885, 887, 889, 891, 893, 895, 897, 899, 901, 903, 905, 907, 909, 911, 913, 915, 917, 919, 921, 923, 925, 927, 929, 931, 933, 935, 937, 939, 941, 943, 945, 947, 949, 951, 953, 955, 957, 959, 961, 963, 965, 967, 969, 971, 973, 975, 977, 979, 981, 983, 985, 987, 989, 991, 993, 995, 997, 999
 Code postal : _____ Commune : _____

Garantir un droit d'accès et de rectification pour les données les concernant auprès des services destinataires de ce formulaire.

ACTIVITE : Remise Saisonnière Annuelle
 (activités exercées) Activités exercées

L'activité principale de cet établissement devient-elle l'activité principale de l'entreprise ? oui non
 En cas de modification d'activité, elle résulte d'une :
 addition de l'activité suppression partielle de l'activité par Dispersion Vente Relais par le locataire Autre
 Enseigne : _____

LOCALISATION
 Adresse : Ht. Bt. n° rba. Toit Principal Secondaire
 Localisateur : nom, préfixe, numérotation
 Mise en location-gérance Totalité du fonds Une partie du fonds laquelle _____
 Code postal _____ Communune _____

DECLARATION RELATIVE AU DIRIGEANT SOUS LE TITRE D'UN DES CAS CI-DESSOUS
 POUR LA SAUF DECLARATION SOCIALE A COMPLETER PAR LE TITULAIRE SOCIAL EN CAS DE CHANGEMENT DE DENOMINATION SOCIALE

13 POUR DECLARATION DE MODIFICATION Nouvel Partant REMPLI
 Modification situation personnelle Maintenu ancienne qualité _____
 Pour les sociétés commerciales, l'intéressé peut-il engager seul la société ? oui non
 Nom de naissance _____
 Nom de usage _____ Prénom _____
 Née le _____ à _____ Nationalité _____
 Dénomination, forme juridique _____
 Code postal _____ Communune _____
 Pour une personne morale Lieu et n° d'immatriculation _____

14 REPRESENTANT DE LA PERSONNE MORALE DIRIGEANTE (seulement lorsqu'un texte le prévoit)
 Pour modification du représentant Nouvel Partant REMPLI
 Nom de naissance _____
 Nom de usage _____ Prénom _____
 Née le _____ à _____ Nationalité _____
 Domicile _____
 Code postal _____ Communune _____
 PARTANT Noms de naissance, d'usage, prénom / dénomination et forme juridique

Adresse de correspondance Déclaré au cadre n° 2 Autre _____
 Code Postal _____ Communune _____
 Téléphone(s) _____
 Fax (e-mail) _____

15 LE REPRESENTANT LEGAL
 LE MANDATAIRE ayant procuration
 AUTRE PERSONNE Justifié d'un mandat

nom, prénom/dénomination et adresse
 DEDIER MOUTON
 Qualité, fonction, durée de mandat
 Fait à SAINT MARCEL EN JARVIS le 5 OCTOBRE 2004
 Nom et fonction
 Membre d'administration _____

SIGNATURES

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, s'applique aux réponses faites à ce formulaire pour les personnes physiques.

BORDEREAU DE LIAISON - INPI TOUTES DECLARATIONS AU RCS ET/OU AU RM

INPI
N° 11739101

IDENTITE DU DECLARANT : N° unique d'identification

Nom et prénoms (et Dénomination)

SURSALEM TOE

Imprimé :
N° attribué par le CFE

CODE GREFFE

TRIBUNAL DE

GADRE RESERVE AU GREFFE

NUMERO DE GESTION

000115495

IMMATRICULATION

- IMMATRICULATION PRINCIPALE
- IMMATRICULATION SECONDAIRE

INSCRIPTION

- INSCRIPTION COMPLEMENTAIRE
- INSCRIPTION MODIFICATIVE SUR DECLARATION
- INSCRIPTION MODIFICATIVE D'OFFICE
- INSCRIPTION RECTIFICATIVE

RADIATION

- RADIATION SUR DECLARATION
- RADIATION D'OFFICE

N° CHRONOLOGIQUE D'ARRIVEE AU GREFFE

6579

date 28/10/04

date de dépôt des statuts

OBSERVATION DU GREFFIER

(Tampon)

OBSERVATION INPI / REGISTRE NATIONAL DU COMMERCE ET DES SOCIETES

La conformité des déclarations ci-annexées avec les pièces justificatives produites en application des règlements a été vérifiée par le Greffier soussigné qui a procédé en conséquence à l'inscription ci-dessus désignée

DATE DE L'INSCRIPTION

Carité, le Greffier :

CHAMBRE DE METIERS DE

GADRE RESERVE AU REPERTOIRE DES METIERS

NUMERO DE GESTION

IMMATRICULATION

- DECLARATION D'IMMATRICULATION
- IMMATRICULATION D'OFFICE SUR DECISION DU PRESIDENT

MODIFICATION

- DECLARATION DE MODIFICATION

RADIATION

- DECLARATION DE RADIATION

STAGE DE PREPARATION A L'INSTALLATION : (Article 2 de la loi du 28/12/83)

DATE DE DELIVRANCE DE L'ESTIMATION :

DISPENSE - MOTIF DE LA DISPENSE :

EN CAS DE DECISION DU PRESIDENT DE LA CHAMBRE DE METIERS : (Article 17 du décret 89-247 du 02/04/89)

DATE DU DEPOT DE LA DEMANDE :

DECISION DU PRESIDENT : ACCORD REJET



LE GREF DE LA CHAMBRE DE METIERS
POUR LE DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'INPI

LE 3/5/05

OBSERVATION INPI / REPERTOIRE CENTRAL DES METIERS

(Tampon)

La conformité des déclarations ci-annexées avec les pièces justificatives produites en application des règlements a été vérifiée sous notre responsabilité Certifié, le Président de la Chambre de Métiers :

ANNEX I

A handwritten signature in cursive script, oriented vertically on the left side of the page. The signature is written in black ink and appears to be a stylized name.

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

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional



INTERNATIONAL PATENT COOPERATION TREATY (PCT) AND THE STRATEGIC ALLIANCE WITH THE WORLD TRADE ORGANIZATION (WTO)

(43) Fecha de publicación internacional
22 de Agosto de 2002 (22.08.2002)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 02/064041 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes: A61B 17/08
 - (21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES02/00039
 - (22) Fecha de presentación internacional:
30 de Enero de 2002 (30.01.2002)
 - (25) Idioma de presentación: español
 - (26) Idioma de publicación: español
 - (30) Datos relativos a la prioridad:
P 200100306 12 de Febrero de 2001 (12.02.2001) ES
 - (71) Solicitante e
 - (72) Inventor: MOLINA TRIGUEROS, Luis, Miguel [ES/ES]; c/o Donnell nº 21, E-28009 Madrid (ES).
 - (81) Estado designado (nacional): US.
 - (84) Estados designados (regional): patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FL, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- Publicada:
 con informe de búsqueda internacional
 con reivindicaciones modificadas

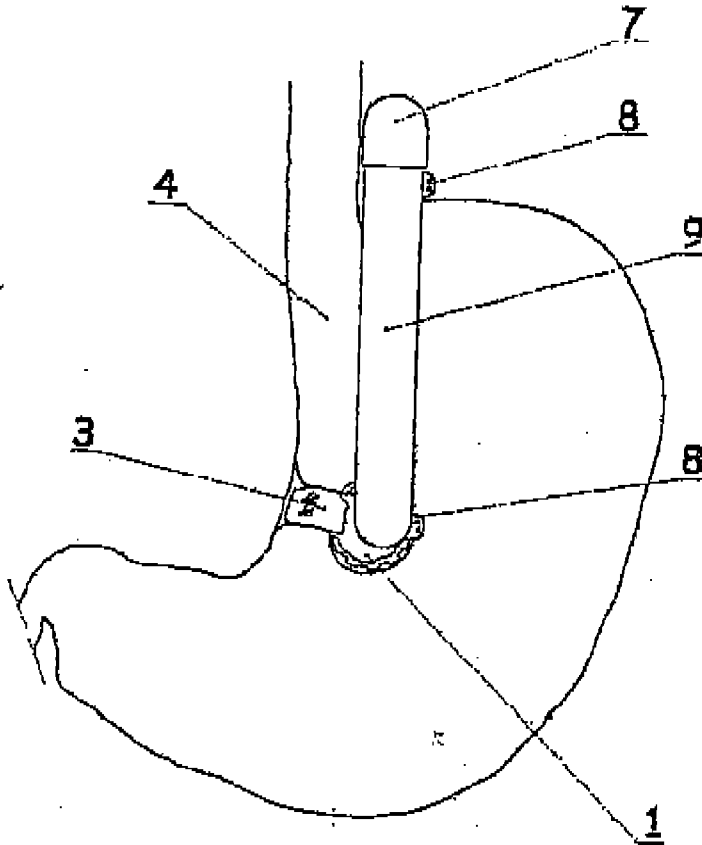
[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: GASTRIC CLAMP FOR PERFORMING VERTICAL BAND GASTROPLASTY AND A GASTRIC BYPASS WITH LESSER CURVATURE

(54) Título: PINZA GASTRICA PARA REALIZACIÓN DE GASTROPLASTIA VERTICAL BANDEADA (G.V.B.) Y, EVENTUALMENTE, BY-PASS GASTRICO A CURVADURA MENOR



WO 02/064041 A1



(57) Abstract: The invention relates to the production of a vertical gastric reservoir for the surgical treatment of morbid obesity. Said reservoir consists of a clamp comprising two plates articulated at the lower end thereof and an automatic closing system in the upper part thereof, reinforced with a sealing system. Both plates are provided with two extensions (one at each end of the instrument) on the right-hand edge thereof. Both extensions are provided with two openings that are used to fix the instrument to the stomach wall. The application of said instrument and the technical solution provided are as follows: the substitution of metal staples which are subsequently eliminated in between 15 % and 20 % of patients and which result in failure of the vertical band gastroplasty operation. Eventually, said instrument could also be used for producing small gastric reservoirs used for gastric bypasses with minor curvature, instead of metal staples.

hook hole

[Continúa en la página siguiente]

WO 02/064041 A1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

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.

[Handwritten signatures and initials]

(57) Resumen: El objeto de la invención es la confección de un reservorio gástrico vertical en el tratamiento quirúrgico de la obesidad mórbida. Consiste en una pinza compuesta por dos placas articuladas en su extremidad inferior y con un sistema de cierre automático en la parte superior, reforzado con un sistema de sellado. Ambas placas, presentan dos ensanches (uno en cada extremo del instrumento) en su borde derecho. Ambos ensanches presentan dos orificios que posibilitan la fijación del instrumento a la pared gástrica. La aplicación del instrumento y la solución técnica que aporta, son: sustituir la aplicación de grapas metálicas que, ulteriormente, se eliminan en un 15%-20% de los pacientes, lo que conlleva el fracaso de la intervención en la gastroplastia vertical bandeada. Eventualmente, el citado instrumento también se podría utilizar para la confección del pequeño reservorio gástrico que conlleva el By-pass gástrico a curvatura menor, en sustitución de grapas metálicas.

PATENT
REEL: 017161 FRAME: 0816

DESCRIPCION

PINZA GASTRICA PARA REALIZACION DE GASTROPLASTIA VERTICAL BANDEADA (G.V.B.) Y, EVENTUALMENTE, BY-PASS GASTRICO A CURVADURA MENOR

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, se refiere a un instrumento que permitiría la sustitución del grapado de la G.V.B y, eventualmente, del By-pass gástrico a curvatura menor (en los pacientes intervenidos de Obesidad mórbida mediante estos procedimientos), por una pinza capaz de comprimir eficazmente la pared gástrica anterior y la posterior, de forma paralela a la curvatura menor, confeccionando de esta forma el pequeño reservorio gástrico.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La Obesidad mórbida es un problema de salud grave que afecta en U.S.A. a más de 4 millones de personas. En España, se calcula que afecta a un 2% de la población, siendo progresivamente más frecuente, al igual que a nivel mundial. La Obesidad mórbida disminuye la expectativa de vida de los sujetos que la padecen no sólo "per se", sino también como predisponente o agravante de otras patologías, tales como diabetes mellitus, hipertensión arterial, isquemia miocárdica, Síndrome de apnea obstructiva del sueño (S.A.O.S), patología osteoarticular,.....)

25

El único tratamiento eficaz es la Cirugía, que está indicada cuando el Índice de Masa Corporal (I.M.C.) es superior a 40. (I.M.C= Peso en Kg./ Altura en m2) o cuando el I.M.C es superior a 35, si coexisten las denominadas Co-morbilidades (hipertensión, diabetes, Isquemia miocárdica, S.A.O.S.,.....).

30

Entre los tratamientos quirúrgicos más utilizados, destacamos la Gastroplastia vertical bandeada (G.V.B.), que consiste en confeccionar un pequeño reservorio gástrico que provoca en el paciente una "saciedad precoz" con la ingesta de alimentos, restringiendo por tanto, la capacidad de ingesta y almacenamiento

Prof. D. S.
[Signature]

gástricos, con lo que se consigue una pérdida de peso muy notable.

5 La G.V.B. es un técnica sencilla y eficaz y en la década de los 80, suponía más del 80% de la intervenciones de Cirugía bariátrica en U.S.A., pero ha presentado un gran problema aún no resuelto satisfactoriamente: la eliminación de grapas, que condicionan la producción de fistulas reservorio-gástricas y que, en último término, conducen a reganancia de peso en el paciente. Ello ha influido en el resurgimiento o búsqueda de otras alternativas quirúrgicas más complejas (By-pass gástrico, derivación biliopancreática,) con mayor riesgo quirúrgico.

10 La G.V.B. (Figura nº 1) consiste en un grapado vertical gástrico (2) (efectuado mediante el stappler bariátrico), paralelo a la curvatura menor, previa confección de una "ventana gástrica" (1) a 6-7 cms de la unión esofagogastrica que, además de permitir el ulterior grapado de la viscera, permite la colocación de un banda (3) (Marlex, P.T.F.E.,...) que disminuye notablemente la capacidad de llenado gástrico, limitándola al pequeño reservorio gástrico (4) y dificultando, en último término, el paso de alimento al resto de la viscera.

15 El grapado gástrico se efectúa con la T.A. bariátrica, que coloca 4 filas de grapas metálicas y, algunos autores, han empleado doble grapado (8 filas de grapas, superpuestas parcialmente), para evitar en lo posible, las fistulas reservorio-gástricas ulteriores, anteriormente mencionadas. Este planteamiento ha disminuido su incidencia del 15%-20% al 5%-10%, pero no las ha eliminado completamente.

Existen Patentes americanas que han diseñado instrumentos para la realización de gastroplastias:

20 - Hopkins en 1982 (nº de patente 4.458.681, U.S.A.), diseña un clamp para efectuar una Gastroplastia horizontal, con una separación de ambas placas en la zona central, para permitir el paso de alimento a la zona distal gástrica. En mi conocimiento, no se ha utilizado en clínica. En cualquier caso, las gastroplastías horizontales en general, no han demostrado su eficacia en el tratamiento de la Obesidad Mórbida.

25 - Más recientemente, Bessler en 1995 (nº de patente 5.549.621 U.S.A.), diseña un sofisticado instrumento para efectuar G.V.B., que incluye dos barras metálicas que poseen pinchos penetrantes que salen del primer clamp, hasta coaptar con el segundo clamp "receptor", atravesando por completo la pared gástrica. Este instrumento incorpora la banda de salida de la G.V.B. En mi conocimiento, no ha sido utilizado en clínica.

En ambas descripciones, el instrumento no presenta configuración externa curvilínea, con bordes romos ni va revestido de un material que almohadille la presión de las placas o barras.

Así pues, la alternativa actual en Cirugía al instrumento objeto de la invención es el Stappler bariátrico, que coloca grapas metálicas y las placas con pinchos que atraviesan completamente la pared gástrica (respecto a este último instrumento, no existe experiencia clínica).

EXPLICACION DE LA INVENCION

La pinza gástrica para realización de gastroplastia vertical bandeada tiene por objetivo resolver el problema planteado por la eliminación de grapas, esto es, las fistulas reservorio-gástricas, en los pacientes intervenidos con este procedimiento quirúrgico. La "ventana" gástrica y la banda en el extremo inferior del reservorio gástrico, conservan una significación y confección idéntica a la de la técnica convencional de G.V.B.

Dicha pinza, objeto de la invención, consta de:

- 2 placas articuladas de 8.5 cms de longitud y 10 mm. de ancho, articuladas en su extremidad inferior, mediante un sistema de bisagra con un tope, que permite una rotación de 180° y con un sistema de cierre automático en su extremidad superior, que permita completar el cierre de la pinza, comprimiendo las paredes anterior y posterior del estómago todo el instrumento, con una presión uniforme entre ambas placas.

- Un sistema de "sellado" que refuerza el sistema de cierre automático del instrumento e impide, ante un hipotético brusco aumento de presión en el interior del reservorio gástrico (producido por vómitos, lo que no es en modo alguno infrecuente en estos pacientes intervenidos con G.V.B.), que se pudiera abrir el sistema de cerrado automático. Este sistema de sellado consta de una pieza "hembra" que abraza el extremo superior de la pinza en posición "cerrada".

- Ambas placas presentan dos ensanches (uno en cada extremo del instrumento) en su borde derecho. Ambos ensanches presentan dos orificios que posibilitan la fijación del instrumento a la pared gástrica, mediante puntos de sutura, a fin de evitar desplazamientos ulteriores de la pinza.

Josep Dalmau



- Puesto que la pinza ha de permanecer en el cuerpo del paciente después de la cirugía, se prefiere para su diseño un material de poco peso, de aleación ligera y resistencia elevada, fácilmente tolerado por el organismo, cumpliendo el titanio todos estos condicionamientos si bien, también puede utilizarse un material plástico inerte, como amazón o cuerpo del instrumento.

- Puesto que el estómago es una viscera blanda, que no tiene una consistencia ni mucho menos semejante al tejido óseo, toda la pinza: 1) posee en toda su configuración externa, unos bordes romos o curvos, excepto en la zona de contacto con el estómago (superficie interna), que es plana. Este diseño evitará la producción de decúbitos en la propia viscera gástrica o estructuras adyacentes. 2) va revestida en su totalidad de un material bien tolerado por el organismo y que, al mismo tiempo, almohadille convenientemente la presión ejercida por las placas de la pinza, sobre las paredes gástricas anterior y posterior. Los materiales de revestimiento propuestos son el P.T.F.E. o el Teflon.

Eventualmente, esta pinza podría utilizarse también en el By-pass gástrico a curvatura menor, como se aprecia en el dibujo correspondiente y su ancho de 10 mm. permitiría el paso del instrumento a través de un trócar de 12 mm., para posicionarla mediante Cirugía laparoscópica.

Las ventajas del instrumento objeto de la invención, son:

- Técnica simple y fácil confección del reservorio gástrico, tanto en la G.V.B. como en el By-pass gástrico a curvatura menor.
- Sustitución de las grapas del stappler bariátrico, por la pinza gástrica descrita, con lo que se elimina la posibilidad de fuga de grapas y fistulas reservorio gástricas y, por tanto, el fracaso del tratamiento quirúrgico.

EXPLICACION DE LOS DIBUJOS

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos técnicos del instrumento y de su ubicación en el estómago.

- La figura nº 1 representa una G.V.B. tal y como se efectúa actualmente en cirugía bariátrica, a fin de comparar y comprender las características diferenciales que la presente invención origina.

PATENT

REEL: 017161 FRAME: 0820

- La figura n° 2 muestra una vista en alzado lateral derecho de la pinza en posición cerrada.

Nota: El alzado lateral izquierdo es similar al de la figura n° 2, excepto que no presenta los ensanches para fijación de la pinza.

5 - La figura n° 3 muestra una planta de la pinza.

- La figura n° 4 muestra una sección de la pinza a nivel de A-A'

- La figura n° 5 muestra una vista en alzado lateral derecho de la pinza, en posición abierta en ángulo de 45°, si bien la rotación sobre su eje debe llegar a 180°, como se describió en su momento.

10 - La figura n° 6 muestra una vista de la pinza, en posición abierta, en proceso de posicionamiento sobre el estómago. Se tutoriza el diámetro del reservorio gástrico mediante una sonda de Fouchet del n° 32, al igual que en cirugía convencional.

- La figura n° 7 muestra una vista frontal de la pinza, una vez posicionada y cerrada sobre el estómago y la pieza hembra de refuerzo, que va a ser introducida en el extremo superior de la pinza.

15 - La figura n° 7a muestra la pieza hembra de sellado o refuerzo, una vez posicionada en el extremo superior de la pinza

- La figura n° 8 muestra una vista frontal de un By-pass gástrico a curvatura menor (Técnica de Torres-Oca), tal y como se realiza en cirugía bariátrica y la figura n° 9 muestra una vista de la aplicación opcional del instrumento descrito, abrazando las paredes anterior y posterior del estómago (en posición más oblicuada que en la G.V.B.), en sustitución del grapado gástrico.

25 DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

30 La pinza gástrica descrita para la creación de una G.V.B. viene a sustituir al grapado gástrico, efectuado con la TA bariátrica -2-. En cuanto, a la "ventana" gástrica -1- y la banda de PTFE -3- en el extremo inferior del reservorio -4-, conservan una significación y confección idéntica a la de la técnica convencional empleada actualmente en la cirugía de la obesidad mórbida.

La pinza gástrica, objeto de la presente invención, consta de dos placas de 8.5 cms. de longitud y 10 mm. de ancho. Estas dimensiones guardan relación, la primera con la longitud del reservorio gástrico y la segunda, conciliando una superficie de

PATENT

REEL: 017161 FRAME: 0821

Handwritten signature and scribble

presión suficiente para garantizar la estanqueidad del reservorio gástrico respecto al resto de la víscera, al tiempo que el área de tejido gástrico que comprime la víscera no sea demasiado extensa, a fin de prevenir una isquemia o déficit de vascularización del estómago, que ocasione una necrosis de la pared gástrica. Evidencias previas otorgan a la presión con clamps o barras una ventaja en este sentido sobre el grapado pues la presión ejercida sobre la pared gástrica en contacto con la barra, se distribuye uniformemente sobre su superficie, en tanto que el grapado, ejerce su acción de presión sólo en las zonas en que la víscera es penetrada por grapas.

Ambas placas se articulan en su extremidad inferior, mediante un sistema de bisagra -5- con un tope que permite una rotación de 180° sobre su eje (para conseguir una fácil y cómoda colocación, al tiempo que permite su posicionamiento mediante cirugía laparoscópica a través de un trócar de 12 mm.).

Ambas placas presentan en su extremidad superior un sistema de cierre automático (corchete) -6-, que permite completar el cierre de la pinza, comprimiendo todo el instrumento las paredes anterior y posterior del estómago, con una presión uniforme entre ambas placas.

El sistema de cierre automático se refuerza con un sistema de sellado -7-, para impedir que un brusco aumento de presión intragástrica provoque la apertura de la pinza. Este sistema de "sellado" consta de una pieza hembra que abraza en una longitud de 1.25 cms. el extremo superior de la pinza, encontrándose ésta en posición cerrada.

Ambas placas, en ambos extremos, presentan en su borde derecho (aquel que se sitúa en la vertiente gástrica opuesta al pequeño reservorio gástrico), dos ensanches. Ambos ensanches presentan dos orificios -8- que posibilitan la fijación del instrumento a la pared gástrica, mediante puntos de sutura irreabsorbibles, tanto en el borde superior como en el inferior del estómago adyacentes al reservorio (fundus gástrico y "ventana" gástrica previamente confeccionada), a fin de evitar ulteriores desplazamientos de la pinza.

Como se expuso, el material del instrumento es de aleación ligera, de poco peso, resistencia elevada y biocompatible (titanio o material plástico inerte). En toda su configuración externa, los bordes del instrumento son romos o curvos -9-, excepto en la zona de contacto con el estómago (superficie interna), que son planos -10-. Todo el instrumento va revestido de un material que almohadille convenientemente la presión ejercida por las placas de la pinza, sobre las paredes

PATENT


REEL: 017161 FRAME: 0822

gástricas anterior y posterior y que no provoquen rechazo por el organismo. Los materiales propuestos son el P.T.F.E. o el Teflon.

5 Su posicionamiento quirúrgico en la G.V.B. se realiza del siguiente modo -
figuras nº 6, 7 y 7a-. Una vez confeccionada la "ventana" gástrica, mediante la
máquina de autosutura circular CEEA nº 28, se introduce la placa posterior por detrás
10 del estómago, hasta que asome su extremo superior por encima del fundus gástrico,
procediéndose a continuación al cierre automático del instrumento. Una vez
realizado éste, se incorpora la pieza hembra del sistema de sellado. El instrumento
sigue una dirección vertical hacia el esófago y ángulo de Hiss y se tutoriza el
diámetro del reservorio gástrico mediante una sonda de Fouchet -11- del nº 32, al
15 igual que en cirugía convencional. Una vez posicionada la pinza, y cerrada sobre el
estómago, se fija a éste, pasando puntos de sutura a través de los ensanches del
instrumento -8-, sobre fundus y ventana gástrica, en la vertiente gástrica opuesta al
reservorio. La sonda de Fouchet se retira y se procede a la colocación de la banda de
P.T.F.E. en el extremo distal del reservorio, al igual que en cirugía standard.

- Eventualmente, esta pinza puede utilizarse también en el By-pass gástrico a
curvatura menor (figura nº 8), como se aprecia en la figura nº 9 y su ancho de 10
mm. permitiría el paso del instrumento a través de un trócar de 12 mm., para
posicionarla mediante cirugía laparoscópica.

W. D. S.



REIVINDICACIONES

- 1.- Pinza gástrica para Gastroplastia Vertical Bandeada (G.V.B.) y By-pass gástrico a curvadura menor.
- 5 2.- Pinza gástrica, según reivindicación 1, caracterizada porque consta de un armazón en el que van incluidos dos placas articuladas, un sistema de cierre, un sistema de sellado o refuerzo, una configuración curvilínea de bordes romos con una superficie interna plana, un sistema de fijación al estómago y un revestimiento integral.
- 10 3.- Pinza gástrica, según reivindicación 2, caracterizada porque ambas placas están articuladas en la extremidad inferior, mediante un sistema de bisagra, con un tope que permite una rotación de 180° sobre su eje.
- 15 4.- Pinza gástrica, según reivindicación 3, caracterizada porque su configuración externa es curvilínea, de bordes romos y su superficie interna es plana.
- 20 5.- Pinza gástrica, según reivindicación 4, caracterizada porque presenta un sistema de cierre automático en el extremo abierto de ambas placas.
- 25 6.- Pinza gástrica, según reivindicación 5, caracterizada porque presenta un sistema de sellado o refuerzo, a modo de pieza hembra (independiente del resto del instrumento), que abraza en una longitud de 1.25 cms al extremo abierto de la pinza, una vez ésta se encuentra en posición cerrada.
- 7.- Pinza gástrica, según reivindicación 6, caracterizada porque el sistema de fijación al estómago en el borde derecho de la pinza, consta de dos ensanches, situados en su extremo superior y en el inferior, con dos orificios centrales cada ensanche, que permiten el paso de puntos de sutura.
- 8.- Pinza gástrica, según reivindicación 7, caracterizada porque todo el instrumento está fabricado en titanio o en un material plástico inerte.
- 9.- Pinza gástrica, según reivindicación 7, caracterizada porque todo el instrumento va revestido de P.T.F.E. o Teflon.
- 10.- Pinza gástrica, según reivindicaciones 8 y 9, caracterizada porque las placas tienen 8.5 cms. de longitud y 10 mm. de ancho.

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

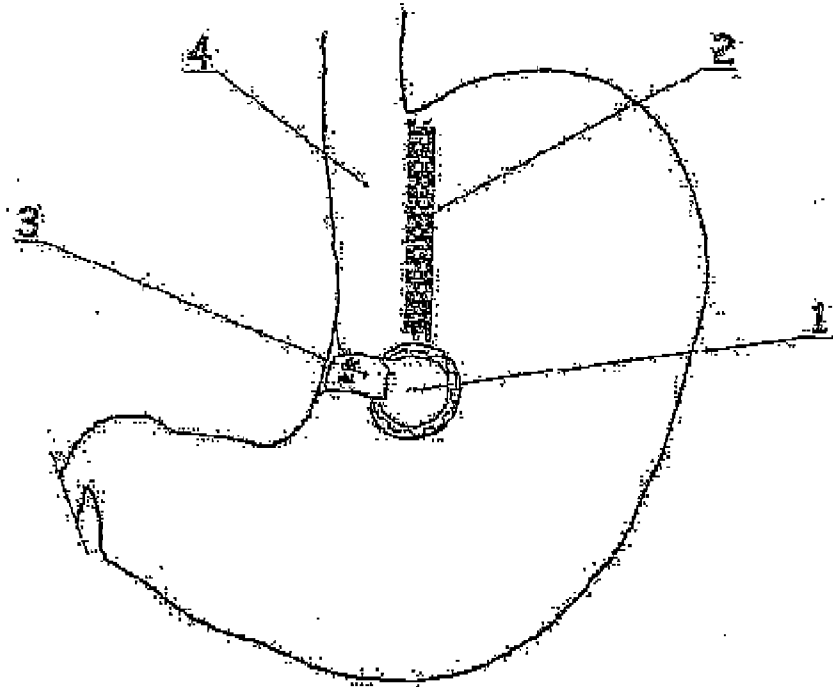
[recibidas por la Oficina Internacional el 28 de junio de 2002 (28.06.02);
reivindicaciones 1 a 10 remplazadas por las reivindicaciones 1 a 9 (1 página)]

REIVINDICACIONES

- 1.- Pinza gástrica para Gastroplastia Vertical Bandeada (G.V.B.) y By-pass gástrico a curvatura menor, caracterizada porque consta de un armazón en el que van incluidos dos placas articuladas, un sistema de cierre, un sistema de sellado o refuerzo, una configuración curvilínea de bordes romos con una superficie interna plana, un sistema de fijación al estómago y un revestimiento integral.
- 2.- Pinza gástrica, según reivindicación 1, caracterizada porque ambas placas están articuladas en la extremidad inferior, mediante un sistema de bisagra, con un tope que permite una rotación de 180° sobre su eje.
- 3.- Pinza gástrica, según reivindicación 2, caracterizada porque su configuración externa es curvilínea, de bordes romos y su superficie interna es plana.
- 4.- Pinza gástrica, según reivindicación 3, caracterizada porque presenta un sistema de cierre automático en el extremo abierto de ambas placas.
- 5.- Pinza gástrica, según reivindicación 4, caracterizada porque presenta un sistema de sellado o refuerzo, a modo de pieza hembra (independiente del resto del instrumento), que abraza en una longitud de 1.25 cms al extremo abierto de la pinza, una vez ésta se encuentra en posición cerrada.
- 6.- Pinza gástrica, según reivindicación 5, caracterizada porque el sistema de fijación al estómago en el borde derecho de la pinza, consta de dos ensanches, situados en su extremo superior y en el inferior, con dos orificios centrales cada ensanche, que permiten el paso de puntos de sutura.
- 7.- Pinza gástrica, según reivindicación 6, caracterizada porque todo el instrumento está fabricado en titanio o en un material plástico inerte.
- 8.- Pinza gástrica, según reivindicación 6, caracterizada porque todo el instrumento va revestido de P.T.F.E. o Teflon.
- 9.- Pinza gástrica, según reivindicaciones 7 y 8, caracterizada porque las placas tienen 8.5 cms. de longitud y 10 mm. de ancho.



FIG. 1



Handwritten signature and text:
T. J. Dowell
T. J. Dowell

FIG. 2

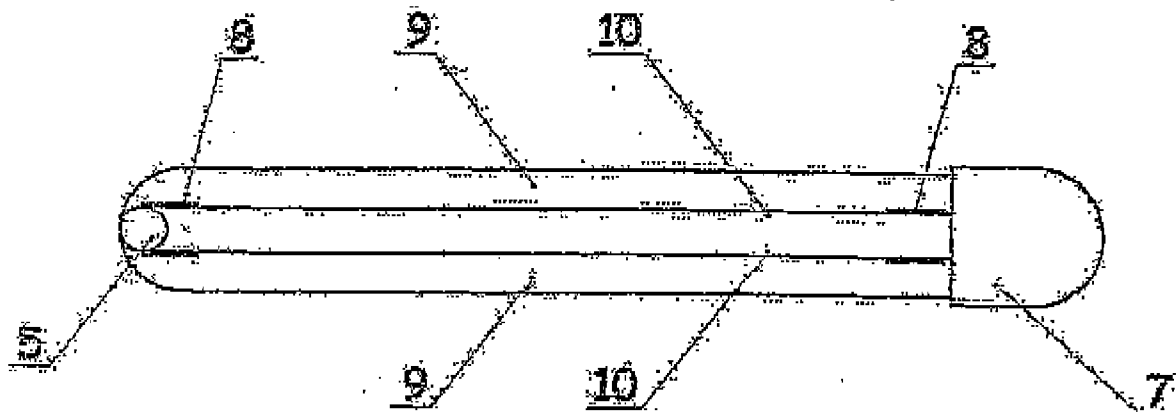


FIG. 3

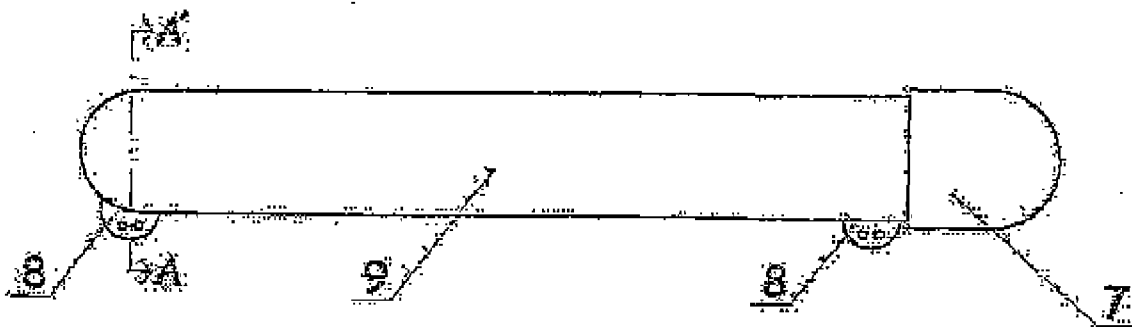
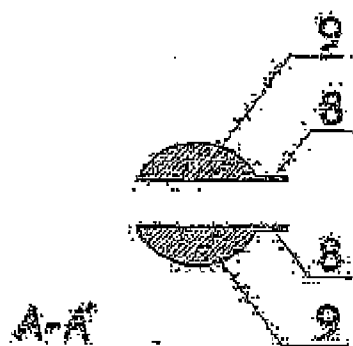


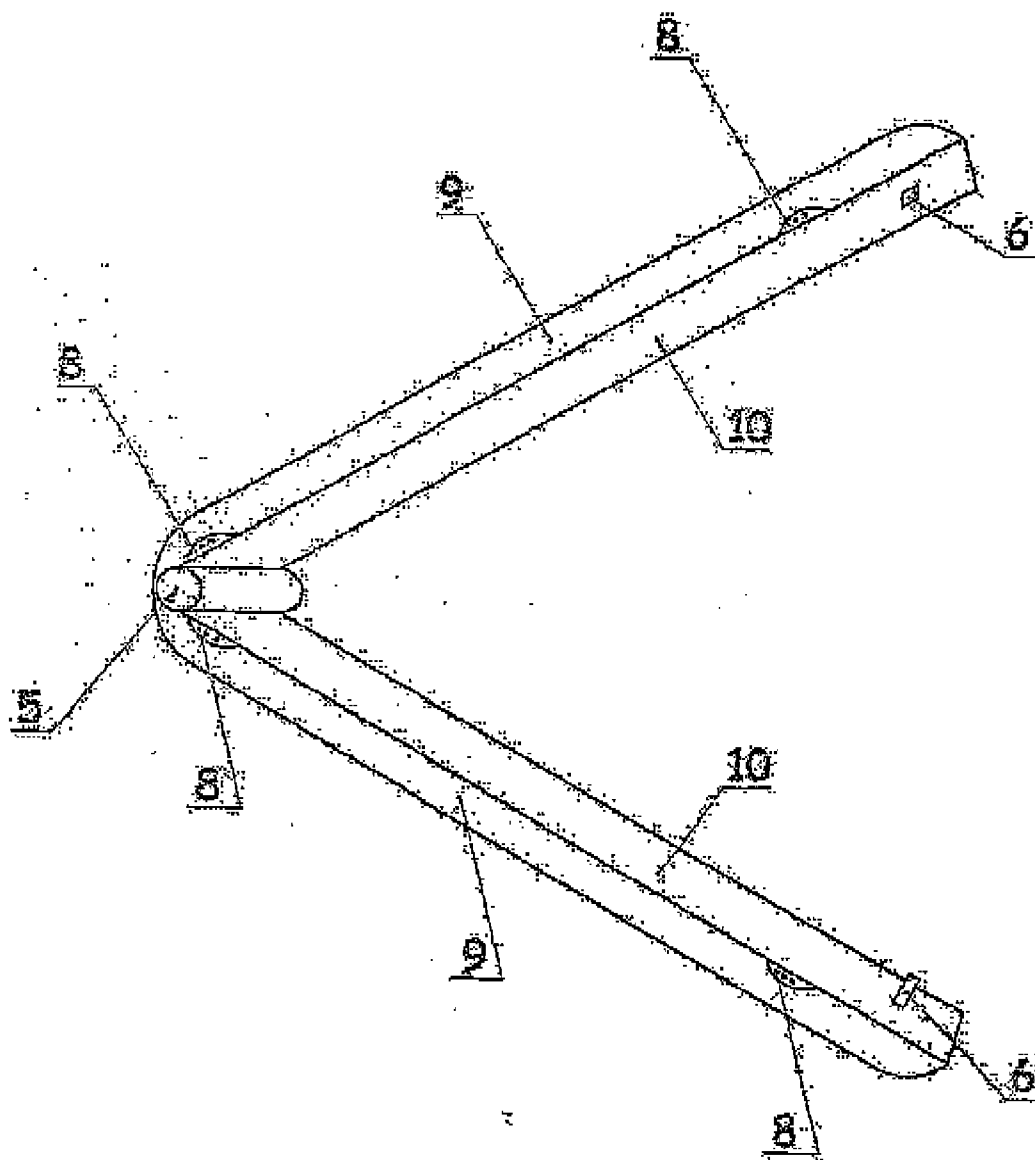
FIG. 4



Handwritten signature

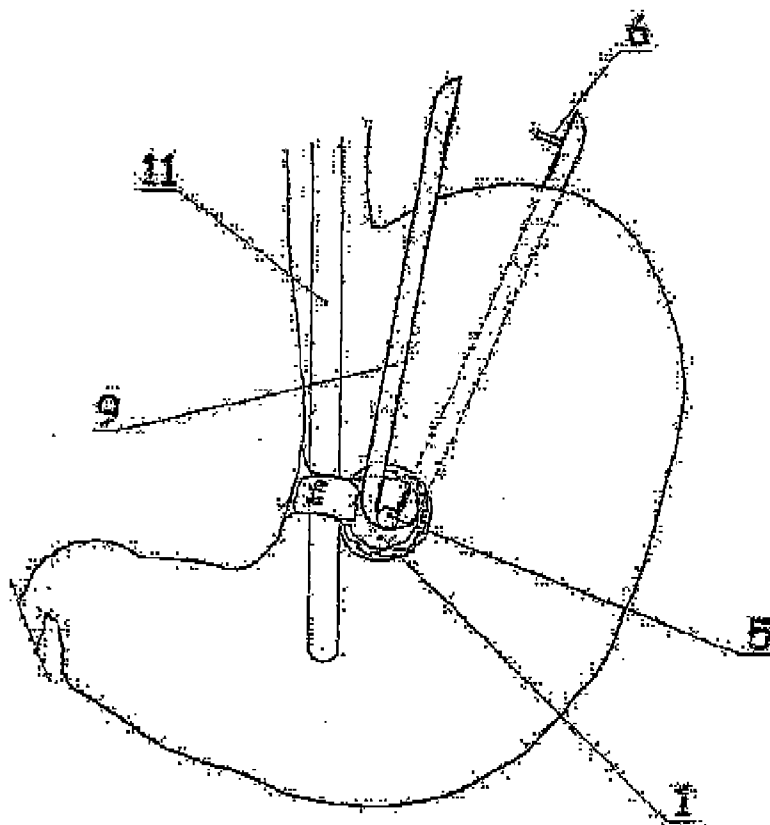
Handwritten signature

FIG. 5



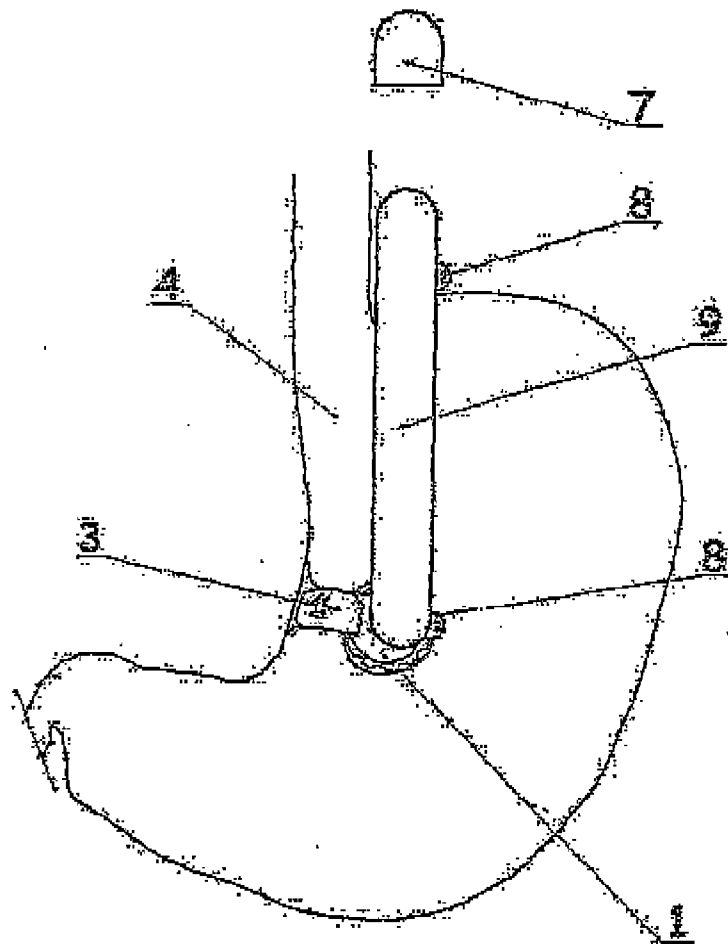
Handwritten signature
10/10/06

FIG. 6



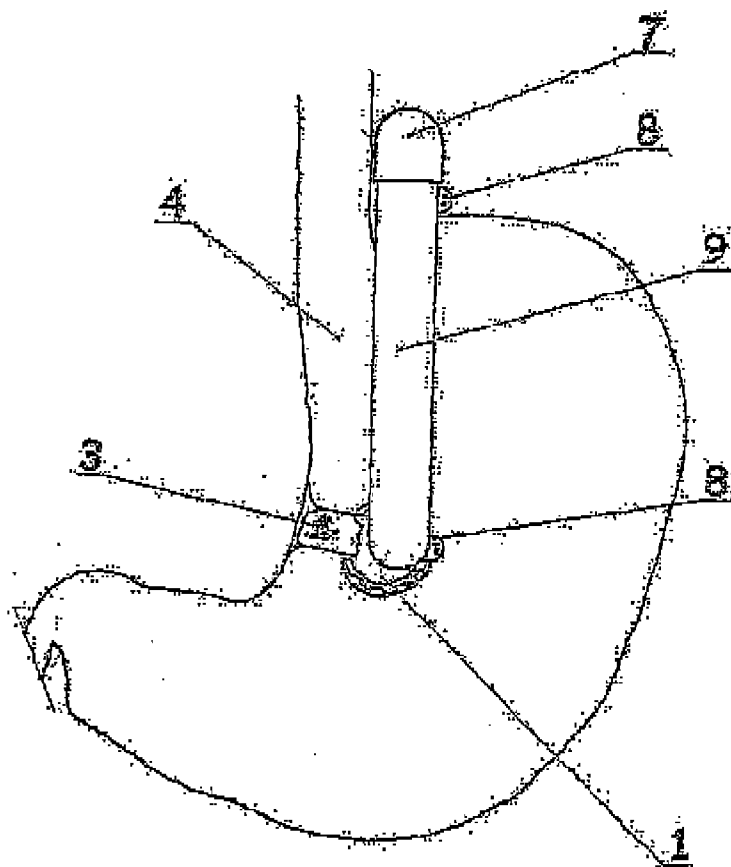
[Handwritten signature]
Prof. David R. H.

FIG. 7



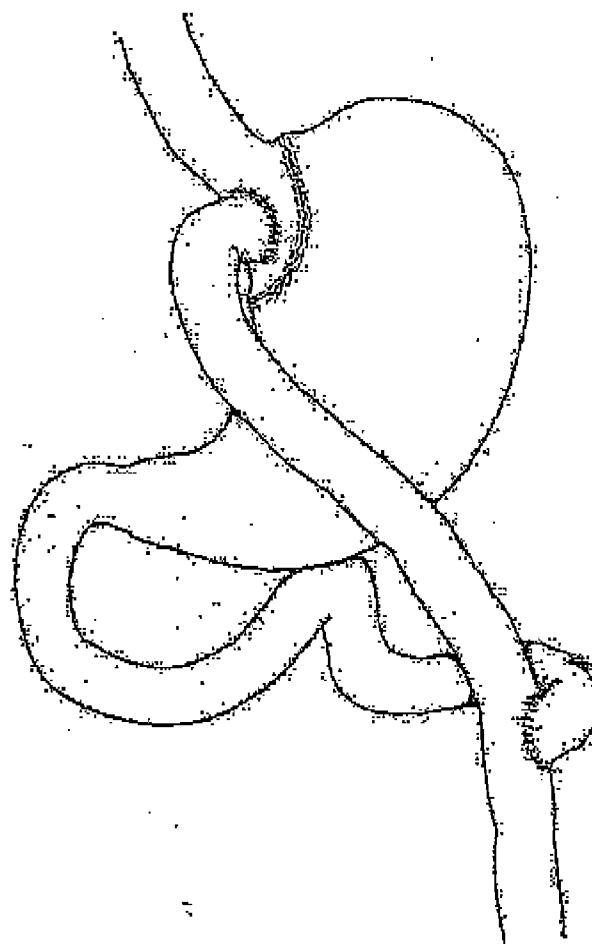
Signature
Jack Dicks

FIG. 7a



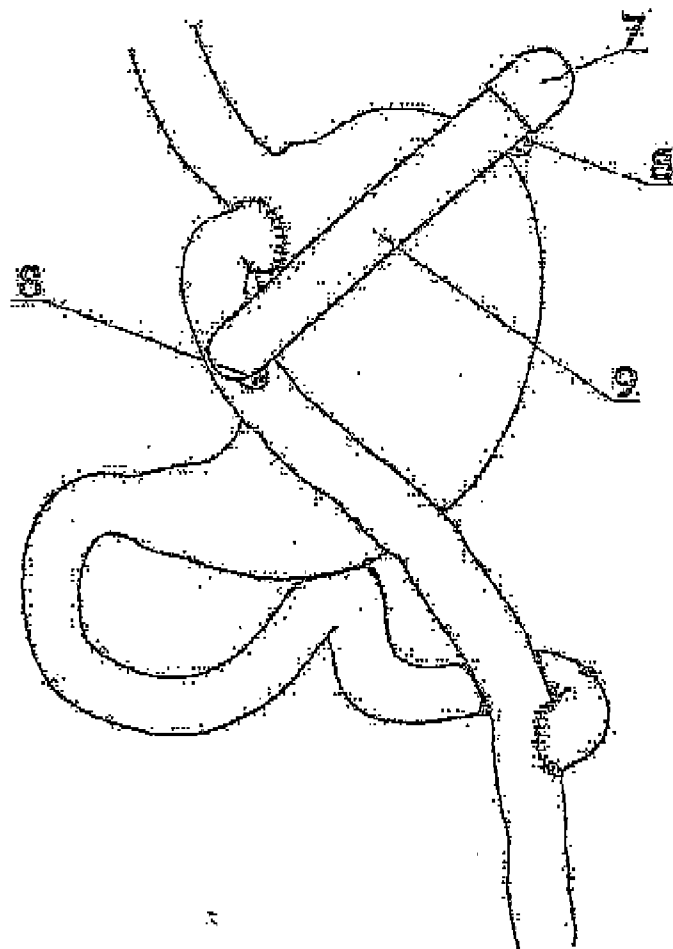
Handwritten signature and date: 1/26/06

FIG. 8



Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature

FIG. 9



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

PCT/ES 02/00039

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC7 A61B 17/08
 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC7 A61B 17/08, 17/00, 17/12

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
 CIBEPAT, EPOQUE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4803985 A (CARL W. HILL) 14.02.1989 Column 2, lines 20-39, figure 1	2,4.
A	EP 0519704 A1 (CHEN CHAO C.) 23.12.1992 Column 4, lines 33-46; column 5, lines 8-25, figure 1	2,4,5,8,9.
A	US 4558699 A (SAMUEL B. BASHOUR) 17.12.1985	
A	US 4328805 A (ERNEST M. AKOPOU) 11.05.1982	

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search: 30 April 2002 (30.04.02)
 Date of mailing of the international search report: 21 May 2002 (21.05.02)

Name and mailing address of the ISA/
 S.P.T.O
 Facsimile No.
 Authorized officer
 Telephone No.

10/16/02
 [Handwritten signature/initials]

INTERNATIONAL APPLICATION NO.

PCT/ES 02/00039

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

- 2. Claims Nos.: 1
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
Because there are no technical characteristics

- 3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

- 1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
- 3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

- 4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

7/15/02
 [Signature]

Information on patent family members

PCT/ES 02/00039

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4803985	14.02.1989	NONE	
EP 0519704	23.12.1992	US 5160339 CA 2071371 AU 1802792 BR 9202314 GB 92100186 JP 3176936 AU 6530465 GR 1002020 AT 143579 DE 69214200 ES 2092042 PE 69214200	03.11.1992 19.12.1992 24.12.1992 19.01.1993 28.04.1993 20.07.1993 29.09.1994 31.10.1995 15.10.1996 07.11.1996 16.11.1996 06.03.1997
US 4558699	17.12.1985	NONE	
US 4328805	11.05.1982	NONE	

Trick Book

PCT/ES 02/00039

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ A61B 17/08

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)
CIP⁷ A61B 17/08, 17/00, 17/12

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)
CIBEPAT, EPOQUE

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	US 4803985 A (CARL W. HILL) 14.02.1989 columna 2, línea 20-39, figura 1	2,4.
A	EP 0519704 A1 (CHEN CHAO C.) 23.12.1992 columna 4, línea 33-46; columna 5, líneas 8-25, figura 1	2,4,5,8,9.
A	US 4558699 A (SAMUEL B. BASHOUR) 17.12.1985	
A	US 4328805 A (ERNEST M. AKOPOU) 11.05.1982	

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos Los documentos de familia de patentes se indican en el apéndice

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"Z" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 30 abril 2002 (30.04.2002)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional
21 MAY 2002 21 05.02

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

C/Panamá, 1, 28071-Madrid, España.
nº de fax +34 91 3495304

Mar YBARRA

nº de teléfono + 34 91 34 95536

Frente de la



PCT/ES 02/00039

Recuadro I Observaciones cuando se estime que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda (Continuación del punto 2 de la primera hoja)

De conformidad con el artículo 17.2.a), algunas reivindicaciones no han podido ser objeto de búsqueda por los siguientes motivos:

- 1. Las reivindicaciones n^o:
se refieren a un objeto con respecto al cual esta Administración no está obligada a proceder a la búsqueda, a saber:

- 2. Las reivindicaciones n^o: 1
se refieren a elementos de la solicitud internacional que no cumplen con los requisitos establecidos, de tal modo que no pueda efectuarse una búsqueda provechosa, concretamente:
Por carecer de características técnicas.

- 3. Las reivindicaciones n^o:
son reivindicaciones dependientes y no están redactadas de conformidad con los párrafos segundo y tercero de la regla 6.4.a).

Recuadro II Observaciones cuando falta unidad de invención (Continuación del punto 3 de la primera hoja)

La Administración encargada de la Búsqueda Internacional ha detectado varias invenciones en la presente solicitud internacional, a saber:

- 1. Dado que todas las tasas adicionales han sido satisfechas por el solicitante dentro del plazo, el presente informe de búsqueda internacional comprende todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda.

- 2. Dado que todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda pueden serlo sin un esfuerzo particular que justifique una tasa adicional, esta Administración no ha invitado al pago de ninguna tasa de esta naturaleza.

- 3. Dado que tan sólo una parte de las tasas adicionales solicitadas ha sido satisfecha dentro del plazo por el solicitante, el presente informe de búsqueda internacional comprende solamente aquellas reivindicaciones respecto de las cuales han sido satisfechas las tasas, concretamente las reivindicaciones n^o:

- 4. Ninguna de las tasas adicionales solicitadas ha sido satisfecha por el solicitante dentro de plazo. En consecuencia, el presente informe de búsqueda internacional se limita a la invención mencionada en primer término en las reivindicaciones, cubierta por las reivindicaciones n^o:

- Indicación en cuanto a la reserva
- Las tasas adicionales han sido acompañadas de una reserva por parte del solicitante.
 - El pago de las tasas adicionales no ha sido acompañado de ninguna reserva.

PATENT

REEL: 017161 FRAME: 0838

[Handwritten signatures and notes in the left margin]

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ES 02/00039

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 4803985	14.02.1989	NINGUNO	
EP 0519704	23.12.1992	US 5160339 CA 2071371 AU 1802792 BR 9202314 GB 92100186 JP 3176936 AU 6530465 GR 1002020 AT 143579 DE 69214200 ES 2092042 PE 69214200	03.11.1992 19.12.1992 24.12.1992 19.01.1993 28.04.1993 20.07.1993 29.09.1994 31.10.1995 15.10.1996 07.11.1996 16.11.1996 06.03.1997
US 4558699	17.12.1985	NINGUNO	
US 4328805	11.05.1982	NINGUNO	

Handwritten signature

PATENT

REEL: 017161 FRAME: 0839

Piper Rudnick

203 North LaSalle Street, Suite 1800
Chicago, Illinois 60601-1293
main 312.368.4000 fax 312.236.7516

STEPHANIE H. WARNER-WALLACE
stephanie.warner-wallace@piperrudnick.com
direct 312.368.7275 fax 312.630.2787

July 31, 2003

VIA FAX AND AIR MAIL

Mr. Isidro Diaz de Bustamante
Avda. General Perón
16-7º
28020 Madrid
SPAIN

Re: **New U.S. Patent Application**
For: **GASTRIC CLAMP FOR PERFORMING VERTICAL BAND
GASTROPLASTY AND A GASTRIC BYPASS WITH LESSER
CURVATURE**
Your Ref.: PCT/ES02/00039 Luis Molina
Our Ref.: 309914-000001

Dear Mr. Bustamante:

We are pleased to advise that the above-referenced patent application was filed in the U.S. Patent and Trademark Office today. A copy of the application as filed is enclosed for your records.

Also, we wish to remind you that the deadline for filing an initial Information Disclosure Statement (IDS) will expire three months from the filing date, i.e., in this instance on October 30, 2003.

We are under a continuing duty to furnish the Patent Office with the information known to be material to the patentability of the above invention. This duty may be fulfilled by the prompt filing of an IDS. The duty extends to "each individual associated with the filing and prosecution of a patent application", and includes each inventor, each attorney or agent who prepares or prosecutes the application, and every other person who is substantively involved in the preparation or prosecution of the application and who is associated with the inventor, with the assignee or with anyone to whom there is an obligation to assign the application. Accordingly, please let us know if you become aware of any additional patents, prior publications or the like. *We have filed copies of the International Search Report, the cited references and a copy of U.S. Patent No. 4,458,681 with the U.S. Patent Office.*

Handwritten initials and signature on the right margin.

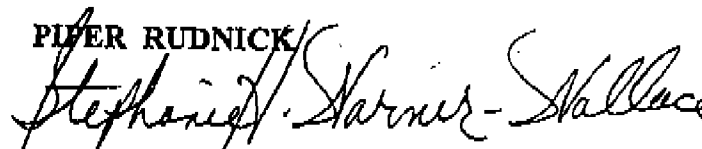
Piper Rudnick

Mr. Isidro Diaz de Bustamante
July 31, 2003
Page 2

We shall keep you informed of new developments in this application. Meanwhile, should you have any comments or questions, please feel free to contact us.

Very truly yours,

PIPER RUDNICK



Stephanie H. Warner-Wallace
Paralegal

SHW/vim

Enc.

cc: Jefferson Perkins, Esq. (w/o enc.)
Thomas W. Ryan, Esq. (w/o enc.)



FORM PTO-1390 (Modified)
(REV. 11-2000)

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE

**TRANSMITTAL LETTER TO THE UNITED STATES
DESIGNATED/ELECTED OFFICE (DO/EO/US)
CONCERNING A FILING UNDER 35 U.S.C. 371**

ATTORNEY'S DOCKET NUMBER

309914-000001

U.S. APPLICATION NO. (IF KNOWN, SEE 37 CFR

INTERNATIONAL APPLICATION NO.
PCT/ES02/00039

INTERNATIONAL FILING DATE
30 January 2002

PRIORITY DATE CLAIMED
12 February 2001

TITLE OF INVENTION

**GASTRIC CLAMP FOR PERFORMING VERTICAL BAND GASTROPLASTY AND A GASTRIC BYPASS WITH
LESSER CURVATURE**

APPLICANT(S) FOR DO/EO/US

Luis Miguel MOLINA TRIGUEROS

Applicant herewith submits to the United States Designated/Elected Office (DO/EO/US) the following items and other information:

- 1. This is a **FIRST** submission of items concerning a filing under 35 U.S.C. 371.
- 2. This is a **SECOND** or **SUBSEQUENT** submission of items concerning a filing under 35 U.S.C. 371.
- 3. This is an express request to begin national examination procedures (35 U.S.C. 371(f)). The submission must include items (5), (6), (9) and (24) indicated below.
- 4. The US has been elected by the expiration of 19 months from the priority date (Article 31).
- 5. A copy of the International Application as filed (35 U.S.C. 371 (c) (2))
 - a. is attached hereto (required only if not communicated by the International Bureau).
 - b. has been communicated by the International Bureau.
 - c. is not required, as the application was filed in the United States Receiving Office (RO/US).
- 6. An English language translation of the International Application as filed (35 U.S.C. 371(c)(2)).
 - a. is attached hereto.
 - b. has been previously submitted under 35 U.S.C. 154(d)(4).
- 7. Amendments to the claims of the International Application under PCT Article 19 (35 U.S.C. 371 (c)(3))
 - a. are attached hereto (required only if not communicated by the International Bureau).
 - b. have been communicated by the International Bureau.
 - c. have not been made; however, the time limit for making such amendments has NOT expired.
 - d. have not been made and will not be made.
- 8. An English language translation of the amendments to the claims under PCT Article 19 (35 U.S.C. 371(c)(3)).
- 9. An oath or declaration of the inventor(s) (35 U.S.C. 371 (c)(4)).
- 10. An English language translation of the annexes to the International Preliminary Examination Report under PCT Article 36 (35 U.S.C. 371 (c)(5)).
- 11. A copy of the International Preliminary Examination Report (PCT/IPEA/409).
- 12. A copy of the International Search Report (PCT/ISA/210).

Items 13 to 20 below concern document(s) or information included:

- 13. An Information Disclosure Statement under 37 CFR 1.97 and 1.98.
- 14. An assignment document for recording. A separate cover sheet in compliance with 37 CFR 3.28 and 3.31 is included.
- 15. A **FIRST** preliminary amendment.
- 16. A **SECOND** or **SUBSEQUENT** preliminary amendment.
- 17. A substitute specification.
- 18. A change of power of attorney and/or address letter.
- 19. A computer-readable form of the sequence listing in accordance with PCT Rule 13ter.2 and 35 U.S.C. 1.821 - 1.825.
- 20. A second copy of the published international application under 35 U.S.C. 154(d)(4).
- 21. A second copy of the English language translation of the international application under 35 U.S.C. 154(d)(4).
- 22. Certificate of Mailing by Express Mail Label No. EV353078354US
- 23. Other items or information:

Power of Attorney

Handwritten signature/initials