

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 149 384**

21 Número de solicitud: 201500860

51 Int. Cl.:

A61B 17/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.12.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.01.2016

71 Solicitantes:

**PANAVALLE, S.L. (100.0%)
Roig de Corella 8-2.
46007 Valencia ES**

72 Inventor/es:

VIVES CERVERA, José Francisco

74 Agente/Representante:

JUSTEL TEJEDOR, Valentín

54 Título: **Bolsa de contención aislante universal para morceladores**

ES 1 149 384 U

DESCRIPCIÓN

Bolsa de contención aislante universal para morceladores.

5 Objeto de la invención

El presente Modelo de utilidad, de acuerdo como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un sencilla, pero eficaz bolsa de contención aislante universal para ser utilizada por todos los modelos de morceladores existentes en el mercado, la cual, incorpora dos aberturas, que permiten tanto su adaptación a los distintos modelos de morceladores existentes en el mercado mundial, como también permitir un uso mucho más eficiente de la misma, siendo otra de sus ventajas técnicas la posibilidad de ser reutilizable.

En suma, el aparato morcelador como tal, viene siendo usado en el tratamiento quirúrgico del mioma. Así la morcelación uterina laparoscópica consiste en la utilización de un dispositivo electromecánico que corta el tejido para facilitar el proceso de extracción a través de las incisiones abdominales. La utilización de esta técnica es en especial útil en la cirugía de mínima invasión que se relaciona con menos complicaciones postoperatorias, menor dolor posquirúrgico y menor estancia hospitalaria.

Si bien, la propia La Agencia Española del Medicamentos y Productos Sanitarios (Aemps) recomienda no hacer uso de la morcelación del endometrio (técnica que se vale de un dispositivo con cuchilla giratoria que fragmenta una gran masa intrauterina) en los casos en que se diagnostique un tumor maligno o incluso ante la mera sospecha de neoplasia oculta. De este modo, el organismo estatal español se hace eco de la reciente publicación, en su web, de la Food And Drug Administration (FDA) estadounidense de una notificación en la que desaconseja el uso de ese procedimiento con laparoscopia durante una histerectomía o una miomectomía en mujeres con fibroma de útero, debido al riesgo de diseminación fuera del útero de tejido canceroso no identificado como tal en una fase previa, en especial, de sarcomas uterinos.

Precisamente, una de las ventajas técnicas que supone la utilización de la referida bolsa de contención aislante universal para morceladores, objeto de la presente invención es impedir la diseminación de restos del tumor o tumores cancerígenos, en el interior del organismo del paciente, una vez que mediante el aparato morcelador, ha sido objeto de corte y extracción.

De este modo, pues la utilización de la referida bolsa de contención aislante universal para morceladores, objeto de la presente invención al almacenar esos restos de tumores malignos, de forma estanca sin posibilidad de diseminación, le hace apta para su utilización en la microcirugía laparoscópica sin ningún tipo de peligro para la salud del propio paciente, permitiendo así mismo al cirujano operar con unos niveles de seguridad prácticamente absolutos sin temor a que por descuido algún tejido extraído al paciente pueda propagar la metástasis en el organismo, por lo que la técnica empleada lejos de ser segura y eficiente se transformaría precisamente en todo lo contrario. En definitiva, usando la bolsa de contención aislante universal para morceladores se previene y evita la diseminación de tejido morcelado por la cavidad peritoneal.

Así, la bolsa de contención aislante universal para morceladores, dispone de características únicas para despliegue, insuflación, morcelación y retirada rápida de residuos, sin derrames en la bolsa.

5 Todo ello permite que la referida bolsa disponga de importantes ventajas técnicas tales como que su diseño exclusivo que consta de dos aberturas, ofrece al cirujano excelente visibilidad durante la cirugía, en comparación de otras bolsas que disponen de una sola
10 abertura, resultando estos ultimo totalmente insuficiente para llevar a cabo una microcirugía en óptimas condiciones.

Otra importante ventaja técnica de la bolsa de contención aislante universal para morceladores, es por su estructura y configuración, la de adaptarse, ajustarse y adoptar la forma del abdomen.

15 Así mismo, otra de las ventajas relevantes de la bolsa de contención aislante universal para morceladores es que esta constituida de un material resistente a la rotura para evitar pérdidas.

20 Además contiene un anillo especial (4), en la abertura de mayor tamaño de la bolsa, para permitir al cirujano el control ultimo de la apertura y un fácil acceso al interior de la misma durante la realización de la cirugía.

25 Así, en cuanto a la novedad se refiere, la bolsa de contención aislante universal para morceladores, objeto de la presente invención, permite la recogida de residuos cancerígenos del organismo humano evitando la diseminación y propagación de los mismos durante la cirugía.

30 Destacar que en la presente invención se ha tenido muy en cuenta la biometría y la ergonomía del abdomen humano, siendo este aspecto un factor muy relevante para el di seño y la creación de la bolsa de contención aislante universal para morceladores, objeto de la presente invención, puesto que la propia configuración de la bolsa ofrece una serie de ventajas a la hora de realizar la cirugía.

35 Así, la bolsa de contención aislante universal para morceladores, objeto de la presente invención, dispone de dos aberturas y un anillo especial (4), en la abertura de mayor tamaño, y está constituida por un material resistente que evita roturas y derrames.

40 La presente invención presenta como principal ventaja técnica, la de proporcionar un elevado grado de seguridad, en cuanto a la evitación de diseminación de tejidos cancerígenos en el propio organismo humano cuando se esta realizando la cirugía que tiene por finalidad su extirpación o retirada.

Campo de aplicación

45 El campo de aplicación de la presente invención es el de la industria de la fabricación de bolsas de contención aislantes universales para morceladores.

Antecedentes de la invención

50 Hasta la actualidad en el mercado de los dispositivos biomédicos, más concretamente en el de los aparatos morceladores, utilizados en los procedimientos quirúrgicos, existe un

grave problema, cual es el que estos aparatos, no disponen de una bolsa aisladora de tejidos diseñada especialmente para aislar el tejido, o parte del órgano dañado y prevenir con ello la siembra de tejido maligno, o potencialmente canceroso durante la microintervención llevada a cabo mediante el aparato morcelador.

5

No obstante, en el mercado pudieran existir algunos dispositivos aisladores de tejidos, si bien, no disponen de las características propias de la bolsa de contención aislante universal para morceladores, objeto de la presente invención.

10

Es por ello, que la presente invención se presenta como una auténtica solución, que permite no solo la evitación de la diseminación del tejido u órgano dañado por tumores malignos, sino que evita un mayor daño accidental al tejido sano circundante, impidiendo así la metástasis de tumor o tumores.

15

No obstante, destacar que la presente invención, a pesar de disponer de una forma muy concreta que se adapta preferentemente al espacio abdominal, puede fabricarse en otras formas y volúmenes que se adapten a otras cavidades del organismo humano.

Descripción de la invención

20

Con la finalidad de resolver los inconvenientes que han sido planteados en los párrafos anteriores, y pretendiendo ofrecer una importante ventaja técnica, como es principalmente la de evitar que cuando el cirujano opere a un paciente, utilizando un aparato morcelador, exista riesgo de diseminación de los tejidos u órganos malignos extraídos, que por contacto con el organismo del paciente puedan producir una metástasis, y así propagar el tumor; así otra de las ventajas de que dispone la bolsa de contención aislante universal para morceladores, objeto de la presente invención es que tiene una serie de características únicas para su despliegue, insuflación, morcelación y retirada rápida de residuos, sin derrames en la bolsa. Igualmente, otra de las ventajas de la bolsa objeto de la presente invención es que su diseño exclusivo ofrece al cirujano una excelente visibilidad durante la cirugía, en comparación de otras bolsas que disponen de una sola abertura, resultando estos último totalmente insuficiente para llevar a cabo una microcirugía en óptimas condiciones. Así otra importante ventaja técnica de la bolsa de contención aislante universal para morceladores, es por su estructura y configuración, se puede adaptar, ajustarse y adoptar la forma del abdomen, o cualquier órgano donde se pretenda introducir; finalmente otra de las ventajas relevantes de la bolsa de contención aislante universal para morceladores es que está constituida de un material resistente a la rotura para evitar pérdidas.

25

30

35

40

Por todo ello, ha sido ideada la bolsa de contención aislante universal para morceladores (1), la cual esta integrada por los siguientes elementos:

45

Dos aberturas, - puerto de entrada (2), y puerto de salida (3) -, las cuales, se encuentran ubicadas preferentemente en cada uno de los extremos de la referida bolsa (1). Las referidas aberturas permiten una mejor adaptabilidad del aparato morcelador, convirtiendo la bolsa (1), en estancia y hermética impidiendo el derrame de fluidos.

50

Así, la bolsa de contención aislante universal para morceladores, objeto de la presente invención (1), esta realizada preferentemente en tejido de alta resistencia, aunque no se descarta tampoco la utilización de cualquier otro tipo de materiales, que por su constitución permitan su aplicación a la presente invención.

5 Por todo lo expuesto en los párrafos precedentes, ha sido ideada la bolsa de contención aislante universal para morceladores (1), objeto de la presente invención, la cual, tal y como se vera claramente al describirla haciendo referencia a las figuras que la ilustran, ofrece destacadas ventajas técnicas, especialmente destacada es la de impedir la
diseminación de restos de tumores cancerígenos, en el interior del organismo del paciente, una vez que mediante el aparato morcelador, ha sido objeto de corte y extracción.

10 Es entonces un objeto de la presente invención, proveer una bolsa de contención aislante universal para morceladores (1), la cual, esta formada por dos aberturas, - puerto de entrada (2), y puerto de salida (3 -, las cuales, se encuentran ubicadas preferentemente en cada uno de los extremos de la referida bolsa (1). Estas aberturas permiten una mejor adaptabilidad del aparato morcelador, convirtiendo la bolsa (1), en estanca y hermética impidiendo el derrame de fluidos.

15 Además contiene un anillo especial (4), en la abertura de mayor tamaño de la bolsa, para permitir al cirujano el control ultimo de la apertura y un fácil acceso al interior de la misma durante la realización de la cirugía.

20 **Descripción de las figuras**

Para complementar la descripción que se esta realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos, en los que con carácter ilustrativo, y no limitativo se ha
25 representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista esquemática de la bolsa de contención aislante universal para morceladores (1), objeto de la invención.

30 **Descripción de la forma de realización preferida**

Como se puede observar en las figuras referenciadas, la bolsa de contención aislante universal para morceladores (1), objeto de la invención, esta formada por una serie de elementos que han sido suficientemente descritos en los apartados precedentes de la presente memoria descriptiva, por lo que un modo preferente de realización de la
35 invención consistiría en su ejecución mediante primeramente, el diseño de los patrones de la bolsa; una vez diseñados los distintos patrones, estos se pasan a tejido de alta resistencia, se procede al cortado de los mismos, y al ensamblado mediante sistemas de pegado láser de las distintas piezas, que conforman la bolsa.

40 Posteriormente, se practican mecánicamente los orificios o puertos de entrada (2) y salida (3), y se practica el anillo especial (4) situado en la abertura de mayor tamaño de la bolsa (1).

45 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la practica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Bolsa de contención aislante universal para morceladores (1), **caracterizada** esencialmente por estar constituida por dos aberturas, - puerto de entrada (2), y puerto de salida (3) -, ubicadas preferentemente en cada uno de los extremos de la referida bolsa (1). Así, la referida bolsa contiene un anillo especial (4), en la abertura de mayor tamaño, para permitir al cirujano el control ultimo de la apertura y un fácil acceso al interior de la misma durante la realización de la cirugía.
- 10 2. Bolsa de contención aislante universal para morceladores (1), **caracterizada** esencialmente según la reivindicación 1, porque se esta realizada preferentemente en tejido de alta resistencia, aunque no se descarta tampoco la utilización de cualquier otro tipo de materiales, que por su constitución permitan su aplicación a la presente invención.

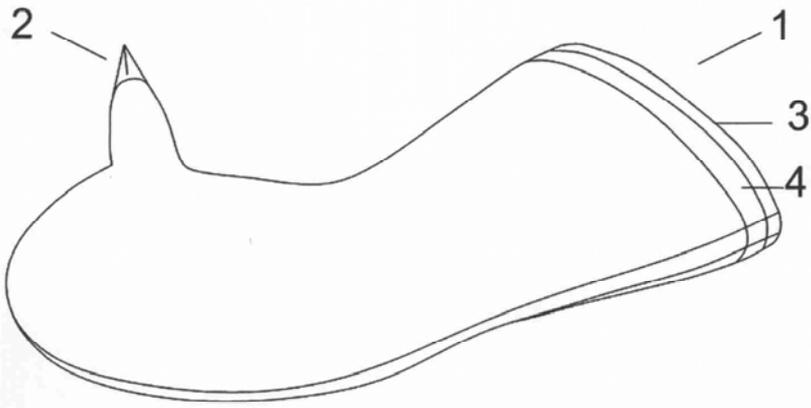


FIG.-1