

29



206 172

MOD-1850

KM-457-8 Spa

Int. Cl.:	A61M
-----------	------

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD

a nombre de ASTRA-SJUCO AB

entidad sueca

establecida Fack, S-402 20 Göteborg 5, Suecia

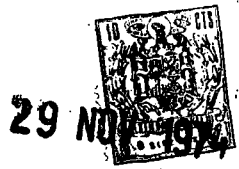
por: "UN DISPOSITIVO DESECHABLE DE DRENAJE POR
ASPIRACION"

(Clase Internacional A61M)

18-11-74

- 1 -

200470



5

La presente invención se refiere a un dispositivo desechable de drenaje por aspiración, el cual está previsto para ser utilizado en el drenaje de cavidades del cuerpo y de tejidos durante el proceso de cicatrización o curación después de las operaciones quirúrgicas.

10

El objeto de la presente invención es obtener un dispositivo mediante el cual se puedan liberar las cavidades del cuerpo y de los tejidos de líquido indeseable acumulado, de una manera rápida, eficaz y sencilla para el paciente después de la operación quirúrgica, de manera que pueda tener lugar una curación rápida y sin complicaciones.

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

La mayor parte de los cirujanos son de la opinión de que la zona de la operación debe ser drenada o escurrida con el fin de evitar complicaciones en operaciones abdominales, tales como por ejemplo la colesistectomía de rutina. El peligro de fuga de bilis existe siempre, y un drenaje es una protección sencilla contra graves complicaciones, tales como por ejemplo la peritonitis biliar.

25

Se conoce ya de antes un dispositivo de drenaje que comprende un catéter de entrada, una ampolla de fuelle provista de una válvula de retención de dos vías, un catéter de salida y una bolsa de recogida. Sin embargo, el dispositivo conocido tie-

206172



ne las desventajas de que la válvula de retención de dos vías no puede evitar las fugas de manera segura y de que la bolsa de recogida no está provista de ningún tipo de ventilación para el exceso de aire.

5

Estas desventajas han sido eliminadas ahora por medio de un dispositivo de aspiración de acuerdo con la presente invención, el cual comprende una ampolla de fuelle, una bolsa de recogida, un catéter de drenaje conectado con la ampolla de fuelle y un tubo flexible que conecta la ampolla de fuelle con la bolsa de recogida, y el cual está caracterizado por el hecho de que la ampolla de fuelle y la bolsa de recogida están provistas cada una de dos conductos tubulares generalmente paralelos que proporcionan los canales de entrada y de salida de la ampolla de fuelle y de la bolsa de recogida, y porque en el interior de la ampolla de fuelle y de la bolsa de recogida está dispuesta una válvula de retención, de labio, para el conducto de entrada.

10

15

.....

.....

.....

.....

20

.....

.....

.....

.....

25

De acuerdo con la realización preferida de la invención, el catéter de drenaje y el tubo flexible están firmamente conectados con los conductos de entrada y de salida, respectivamente, de la ampolla de fuelle. El conducto de salida de la bolsa de recogida está provisto, de preferencia,



29 NOV. 1974

206172

de un tapón poroso. Mediante esta realización del invento se evita de la manera más eficaz la contaminación del sistema de aspiración.

5 De acuerdo con otra realización preferida de la invención, los conductos de entrada y de salida de la ampolla de fuelle están soportados por una pestaña que puede estar provista de orificios para la suspensión.

10 La presente invención se describirá con más detalle en lo que sigue haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales :

La figura 1 muestra una vista frontal del dispositivo de drenaje por aspiraciones de acuerdo con la invención;

15 La figura 2 muestra una vista parcialmente en sección del dispositivo de drenaje por aspiración;

La figura 3 muestra una vista superior del dispositivo.

20 Con referencia a los dibujos, el dispositivo con la presente invención consiste en una ampolla de fuelle 1, una bolsa de recogida 2, un catéter de drenaje 3 y un tubo flexible 4 que conecta la ampolla de fuelle con la bolsa de recogida. Dos conductos tubulares 5 y 6 están dispuestos en el extremo su-

25

20012

29 NOV 1974



perior de la ampolla de fuelle 1. Estos conductos se estrechan o convergen apropiadamente hacia abajo y pueden estar soportados por una pestaña 7 provista de orificios para la suspensión de la ampolla.

5 Dos conductos 8 y 9, en general paralelos, están dispuestos en el extremo superior de la bolsa de recogida 2. Estos están soportados por el borde superior flexible 10 de la bolsa de recogida 2 y, de este modo, la posición indicada por estos dos conductos se refiere a la bolsa de recogida descansando en una configuración plana.

El borde superior 10 está adecuadamente provisto de orificios de suspensión.

15 Todo el dispositivo de drenaje por aspiración está fabricado de materiales plásticos. Por lo tanto, la ampolla de fuelle 1 debe ser hecha de un material que tenga las propiedades elásticas apropiadas para hacer la ampolla auto-expansible después de la compresión. La ampolla de fuelle tiene, apropiadamente, una sección transversal en forma de riñón.

20 El catéter de drenaje 3 está hecho de un material plástico blando, inocuo. El mismo tiene un extremo abierto 11 y está provisto de un cierto número de orificios laterales pequeños 12 en su extremo más externo.

20

29 NOV 1974



5

ma. Con el fin de mantener el vacio en la ampolla de fuelle cuando se cambia la bolsa de recogida, el tubo de conexión flexible 4 se debe cerrar por medio de una grapa o pinza de cierre 19. Una grapa o pinza de cierre similar 20 puede estar dispuesta en el catéter de drenaje para asegurar que no es impulsado líquido a presión hacia atrás a través del catéter 3 cuando se vacía la ampolla de fuelle 1.

10

El dispositivo de drenaje por aspiración se hace funcionar de la siguiente manera. El catéter de drenaje 3 se introduce en la zona de operación a través de una pequeña incisión separada, de manera suficientemente profunda como para cubrir todos los orificios laterales 12. La ampolla de fuelle 1 se comprime a continuación, con lo cual se vacía el exceso de aire mediante la bolsa de recogida 2. Cuando la ampolla de fuelle 1 ha sido liberada, se establece un vacio y el líquido es drenado desde la zona de operación a través del catéter de drenaje 3. El líquido se recoge en la ampolla de fuelle 1. A ciertos intervalos, se invierte la posición de la ampolla de fuelle 1 y el líquido recogido es impulsado a través del tubo flexible 4, al interior de la bolsa de recogida 2, por compresión de la ampolla de fuelle 1, y se restablece el vacio.

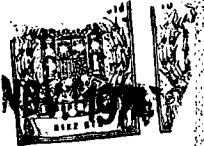
15

20

25

206172

29



Esta solicitud que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América, el 29 de Marzo de 1974, bajo el Número 456 369/74, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

10

- REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15

20

25

1ª.- Un dispositivo desechable de drenaje por aspiración previsto para ser utilizado en el drenaje de cavidades del cuerpo y de los tejidos durante el proceso de curación después de las operaciones quirúrgicas, que comprende una ampolla o recipiente de fuelle, una bolsa de recogida, un catéter de dre-

5

naje conectado a la ampolla de fuelle, y un tubo flexible que conecta la ampolla de fuelle con la bolsa de recogida, caracterizado por el hecho de que la ampolla de fuelle y la bolsa de recogida están provistas, cada una, de dos conductos tubulares, en general paralelos, que proporcionan los canales de entrada y de salida de la ampolla de fuelle y de la bolsa de recogida, y porque en el interior de la ampolla de fuelle y de la bolsa de recogida están dispuestas válvulas de retención de labio para los conductos de entrada.

10

2ª.- Un dispositivo desechable de drenaje por aspiración de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que los conductos de entrada y de salida de la ampolla de fuelle están firmemente conectados con los extremos del catéter de drenaje y del tubo flexible, respectivamente, por medio de tapones huecos, y por el hecho de que el conducto de salida de la bolsa de recogida está provisto de un tapón poroso.

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

3ª.- Un dispositivo desechable de drenaje según la reivindicación 1ª ó la 2ª, caracterizado porque los conductos tubulares de la ampolla de fuelle están soportados por una pestaña.

4ª.- UN DISPOSITIVO DESECHABLE DE DRENAJE POR ASPIRACION.

206172

29



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.


Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid,

29 NOV. 1974

P.A.

Fernando de Elzaburu
Por Poder


18-11-74
VGD.

- 10 -



29 NOV. 1974

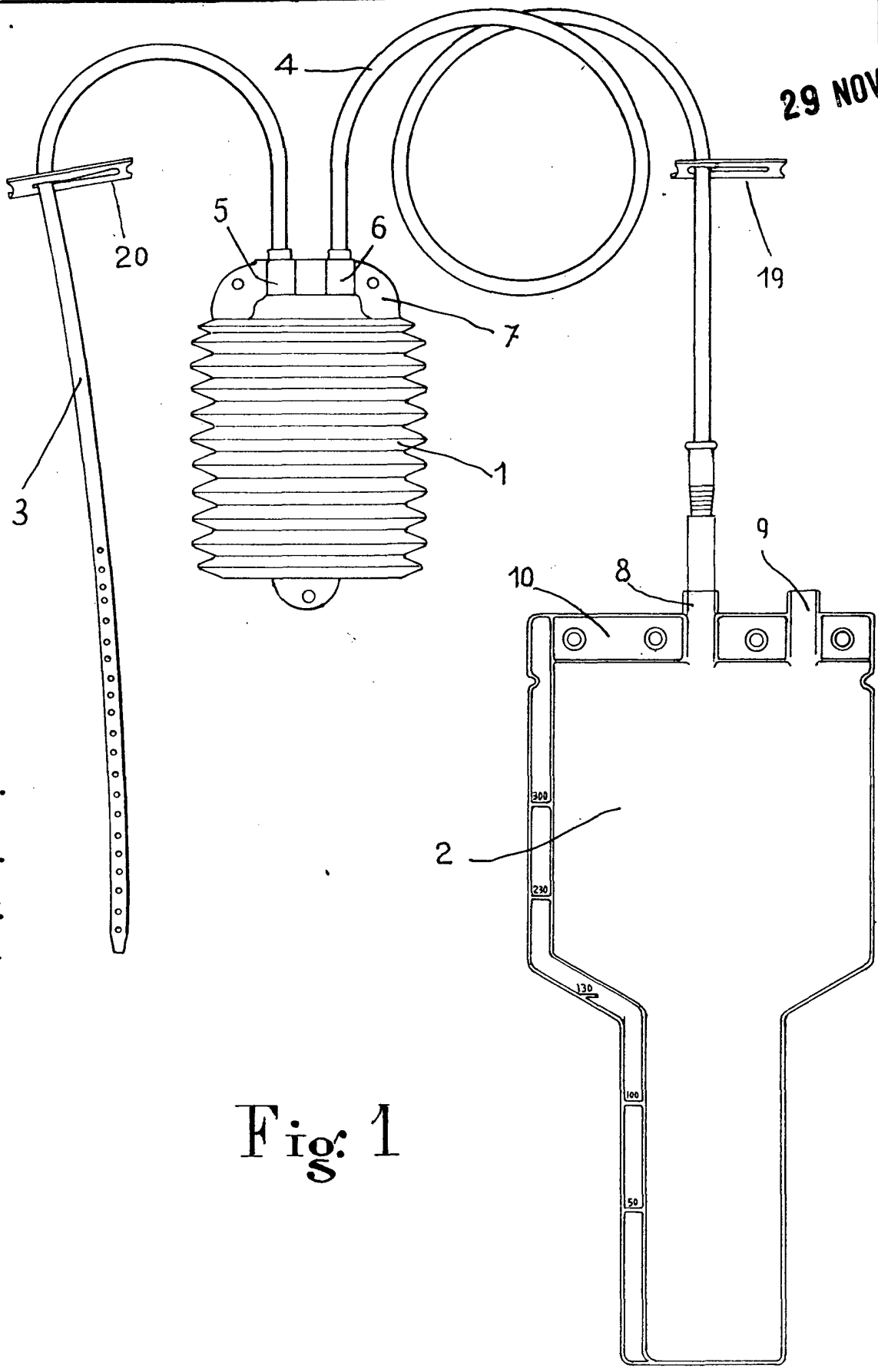


Fig: 1



ESCALA VARIABLE

Fernando de Elzaburu
Por Poder



29 NOV. 1974

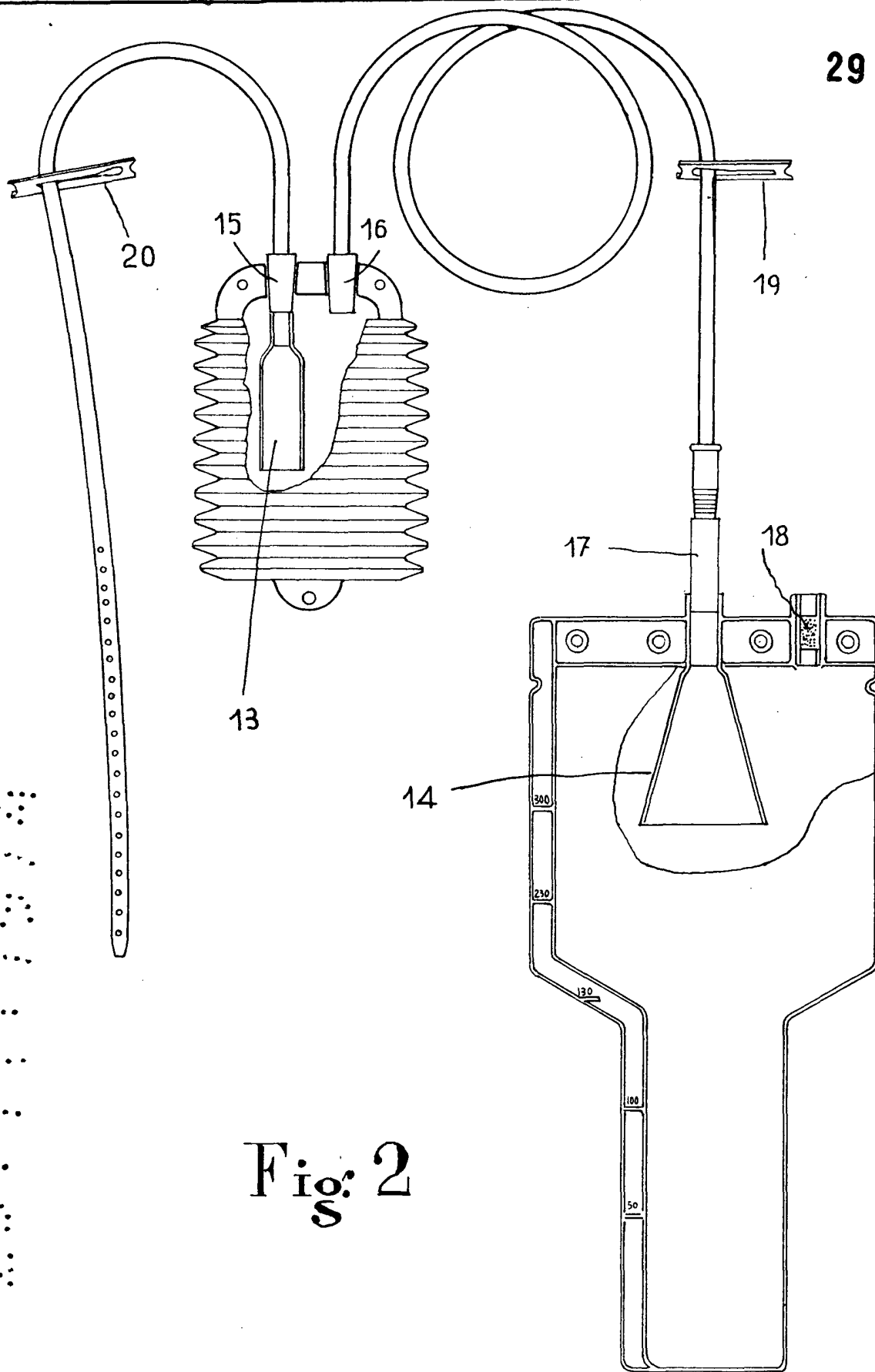


Fig: 2

ESCALA VARIABLE

Fernando de Elizaburu
Per Roden

206 72

29 NOV 1974

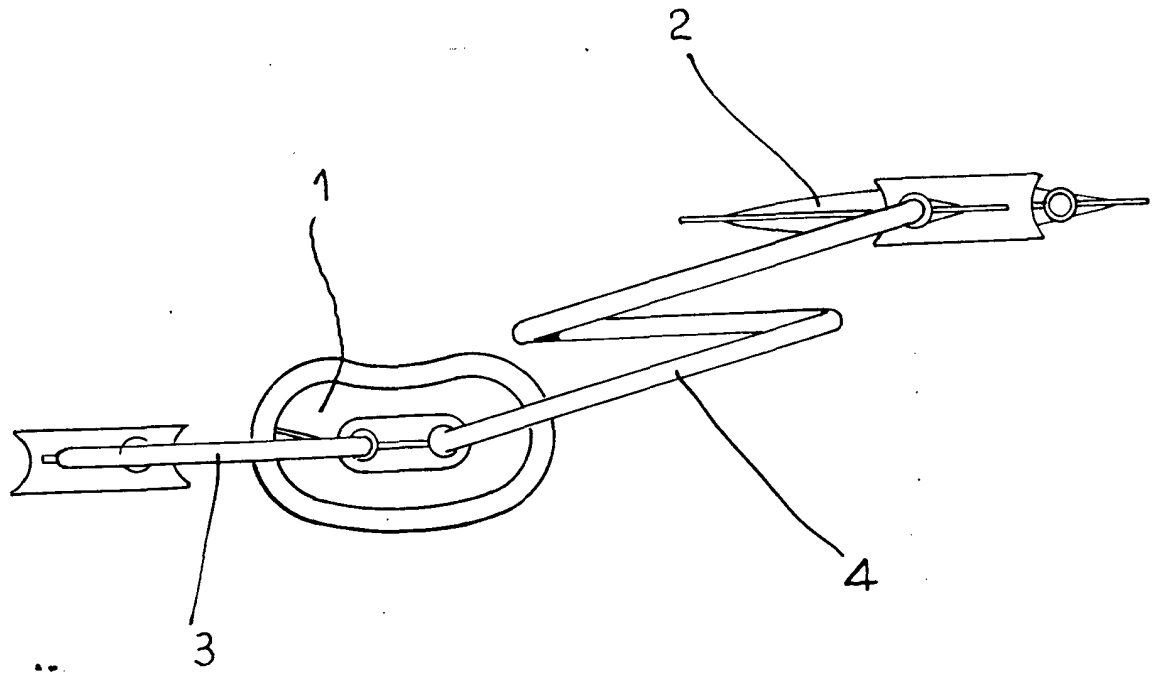


Fig: 3



Fernando de Elzaburu
Por Patente

ESCALA VARIABLE