



ESPAÑA

228106

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21		10	
		22	FECHA DE PRESENTACION	15	6
				ABR. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

20 SET. 1977

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	39	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A61M

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DE DRENAJE TORÁCICO"

71	SOLICITANTE (S)
	PRODUCTES CLINICS, S.A. "PROCLINICS"

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	LA LLAGOSTA (Barcelona) - Vich, 24.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Luis Durán Cuevas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a servir de recipiente para la acumulación de líquidos extraídos de la cavidad torácica, en tratamientos terapéuticos realizados en establecimientos clínicos a pacientes afectados de enfermedades localizadas en el pecho.

El dispositivo que se describirá constituye un recipiente múltiple diseñado para recibir los mencionados humores a su salida del cuerpo de un paciente, de manera que, cuando el citado recipiente quede lleno o se considere terminada la extracción de líquidos torácicos, pueda eliminarse el conjunto o bien, en otros casos en que interese la recuperación del dispositivo, procederse a su vaciado, lavado y esterilizado para un nuevo uso.

El recipiente múltiple que constituye el dispositivo objeto de este Modelo se halla formado por cuatro componentes esenciales, intercomunicados por conductos de acoplamiento. En uno de los componentes se dispondrá agua hasta un nivel determinado, actuando como dispositivo de seguridad y de manómetro; otro componente constituirá un cierre de agua, otro formará un elemento de succión para la extracción del líquido torácico, el cual se alojará en el cuarto componente, constituido a su vez por tres alojamientos en comunicación, provistos de otras tantas graduaciones de nivel.

El material con que se realizarán los componen

- tes del dispositivo que se describe será ventajosamente el plástico semirrígido transparente, de estructura laminar, susceptible de soldarse térmicamente y de resistir las acciones de lavado, desinfección y esterilización
5. a elevada temperatura, así como un manejo funcional durante largo tiempo.

- Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo,
10. un caso de realización de un dispositivo de drenaje torácico, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

- La figura 1 es una vista lateral y la figura 2 una proyección en planta del nuevo recipiente múltiple para líquidos torácicos, y las figuras 3, 4, 5 y 6 los
15. componentes del mismo representados separadamente.

- La figura 7 muestra un detalle del acoplamiento entre dos de los componentes del dispositivo, las figuras 8 y 9 sendas válvulas de retención del tipo de bola, y las figuras 10 y 11 el acoplamiento mecánico entre
20. cada par de elementos adyacentes, mediante unas solapas derivadas de los mismos y unos botones de unión.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

25. -1-, recipiente de forma prismática vertical, que constituye el primer componente, dotado de la graduación -2- y comunicado con el conducto -3-, asimismo vertical; -4- y -5-, embocaduras superiores del recipiente

- y del conducto antes citados; -6-, zona laminar entre los dos elementos antedichos, con un orificio superior -7- y una oreja perforada -8- en su parte inferior; -9- válvula de bola entre el recipiente -1- y el conducto
5. -3- en comunicación; -10-, ensanchamiento superior de la conducción -3-;
- 11-, recipiente de forma prismática vertical, constitutivo del segundo componente, dotado de la graduación volumétrica -12- comunicado con los -13- y -14-,
10. asimismo prismáticos, de altura menor y sección mayor comunicados entre sí por la zona superior -15- y con el primero por el conducto -16-, siendo -17- una embocadura en espiga para el acoplamiento de un tubo flexible de entrada de líquidos; -18- y -19-, embocaduras laterales de comunicación; -20-, pared laminar rígida, que
15. quedará coplanaria con la -6- al realizarse el acoplamiento de los componentes mediante botones introducidos en los orificios -21- de sus esquinas, que se corresponden con los de orejas derivadas de aquéllos; -22-, pestañas derivadas de la parte media-superior de la pared
20. -20-, con el fin de facilitar el acoplamiento del componente con otro adyacente; -23- y -24-, graduaciones de las cámaras -13- y -14- en comunicación;
- 25-, recipiente formante del tercer componente, de forma prismática vertical, en comunicación con
25. el conducto -26-, asimismo vertical, formante de la expansión superior -27-, de forma triangular; -28-, embocadura roscada superior; -29-, y -31-, embocaduras tubu

lares laterales; -30-, pared rígida entre las zonas anteriores; -32-, oreja de suspensión superior; -33-, orejas derivadas de la pared anterior, con orificios para el acoplamiento del componente con los adyacentes;

5. -34-, cámara formante del cuarto componente del dispositivo, provista de la escala graduada -35- y comunicada con el conducto -36-, vertical, dotado de la cabeza -37- de mayor sección, formante de la embocadura -38- de acoplamiento; -39-, embocadura lateral;

10. -40-, válvula de bola; -41-, orejas laterales de acoplamiento de la pared existente entre la cámara -34- y la conducción -36-;

15. -42-, vástago en forma de roblón, inserto en los orificios formados por las orejas -33- y -41-, por ejemplo, con posterior inserción de arandelas de seguridad -43-, del tipo antirretroceso, que aseguran la unión de aquellas partes;

20. -44-, bola formante de una válvula en la comunicación -45- entre la cámara -25- y el conducto -26-, así como entre la cámara -1- y el conducto -3-;

-46-, manguito flexible de acoplamiento entre las embocaduras -5- y -18-, -19- y -31-, -29- y -31- de cada par de componentes asociados del dispositivo;

25. -47-, bola de una válvula de retención, dispuesta sobre el asiento -48-, de ajuste mediante el anillo tubular -49- y provista de los nervios radiales -50- en su parte interna;

-51-, asas en forma de gancho para la sujeción

del dispositivo a un soporte, por ejemplo, la cabecera de la cama de un paciente, insertándose los extremos de aquellos ganchos en orificios practicados en orejas -52- y -53-, constituidas en la parte superior de los componentes asociados del dispositivo;

-54- y -55-, tapones de protección para las embocaduras -28- y -38-, respectivamente, antes de la utilización del aparato.

-56-, botón de un material fácilmente perforable y posteriormente autosellante, destinado a facilitar la toma de muestras de líquido torácico, existente junto al fondo de la cámara -11-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Dispositivo de drenaje torácico, destinado
5. a la recepción y acumulación temporal de líquidos evacuados de la región, pectoral, caracterizado esencialmente por estar constituido por el acoplamiento de cuatro componentes formantes de sendas cámaras complejas de paredes laminares rígidas, ventajosamente transparentes,
10. dotadas de pestañas laterales derivadas en apéndices que permiten su acoplamiento formando un solo cuerpo, realizándose las uniones entre componentes contiguos mediante elementos en forma de roblones insertos en orificios practicados en orejas adyacentes y con empleo de
15. arandelas de seguridad del tipo antirretroceso, derivándose de la parte superior de dos de los componentes unos apéndices provistos de orificios para la inserción de los extremos de ganchos destinados a la suspensión del dispositivo en un soporte horizontal, tal como la ca
20. becera de una cama clínica.

- 2.- Dispositivo de drenaje torácico, según la reivindicación anterior, caracterizado porque uno de los componentes define una cámara prismática vertical comunicada, por medio de una válvula de no retorno del
25. tipo de bola, con una conducción vertical adyacente, con una expansión superior y una embocadura de acoplamiento con el segundo componente, el cual consiste en una cámara prismática vertical, con un botón junto a su fondo

- para la extracción de muestras de líquido, comunicada superiormente con dos cámaras prismáticas verticales de menor altura y mayor sección, comunicadas entre sí por sus partes superiores, formando el recipiente propiamente dicho para los líquidos torácicos, entrantes en la cámara vertical de mayor altura por una embocadura superior junto a la que existen dos embocaduras para el acoplamiento, mediante tramos de tubos flexibles, del componente receptor con los dos adyacentes a él.
- 5.
10. 3.- Dispositivo de drenaje torácico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tercer componente define una cámara prismática vertical de cierre bajo agua, con una embocadura superior de llenado y una embocadura superior lateral de acoplamiento,
15. relacionándose la parte inferior de dicha cámara, con interposición de una válvula de no retorno del tipo de bola, con una conducción vertical adyacente que desemboca en una cámara aplanada de forma triangular vertical, dotada de una expansión comunicadora con el segundo componente.
- 20.
- 4.- Dispositivo de drenaje torácico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la provisión de una unidad succionadora constituida por una cámara prismática vertical con una embocadura superior y
25. una válvula de no retorno del tipo de bola, comunicándose inferiormente con un conducto vertical adyacente provisto, en su cabeza, de una expansión de mayor sección.
- Sean cuales fueren las circunstancias que con-

curran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.- "DISPOSITIVO DE DRENAJE TORACICO".

5. Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, **15 ABR. 1977**

P.A. de PRODUCTES CLINICS, S.A. "PROCLINICS",

LUIS DURÁN CUEVAS

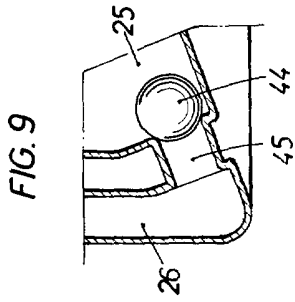
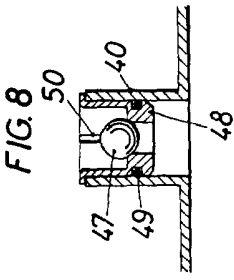
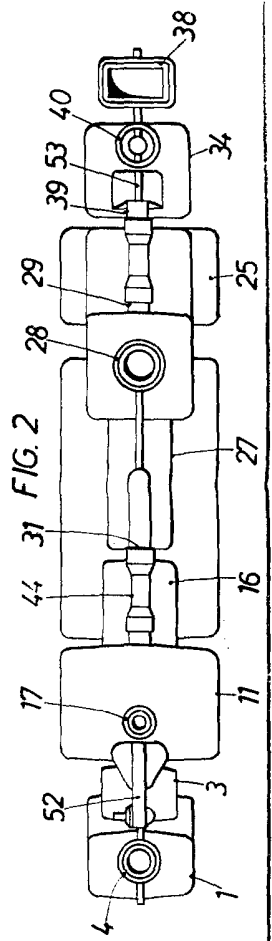
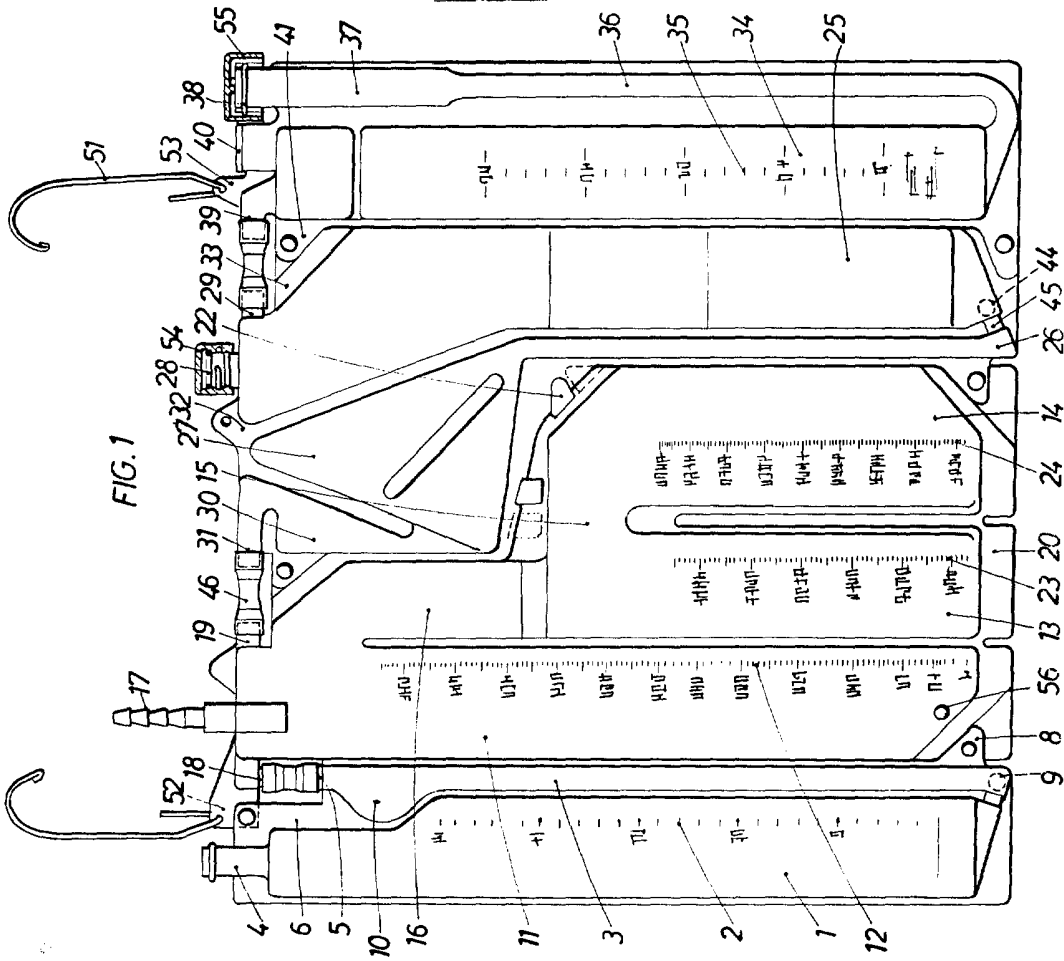
P. P.



Fdo. Luis Durán Cuevas

FE/pv.

8



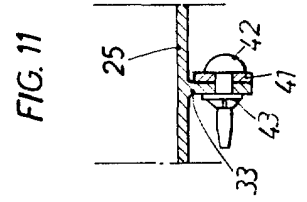
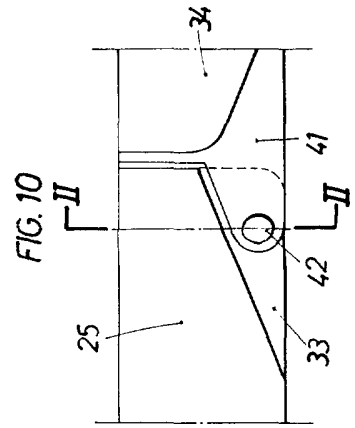
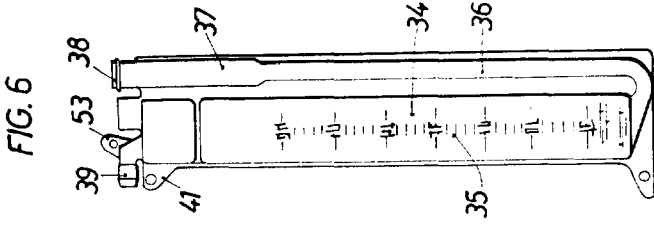
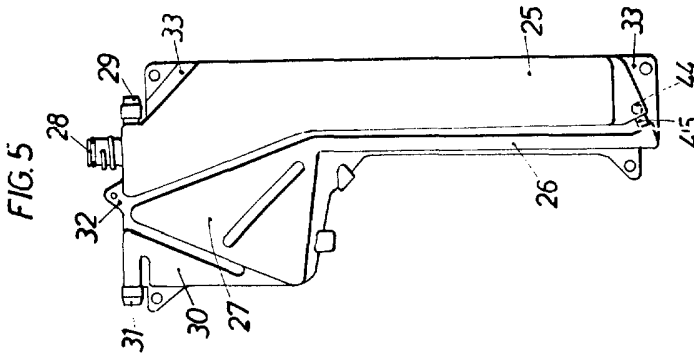
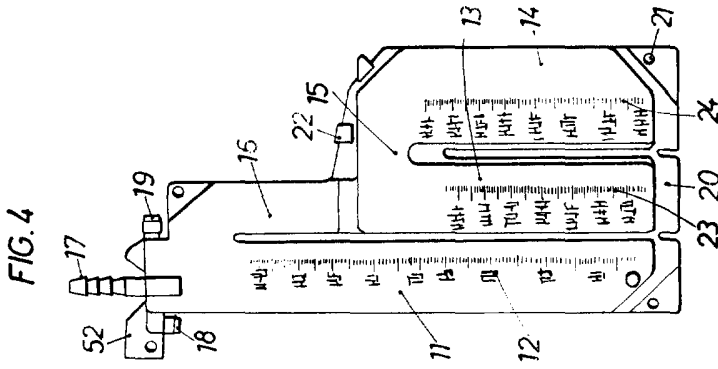
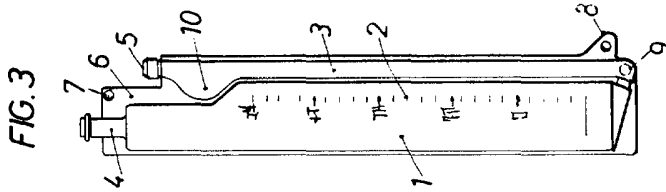
BARCELONA, 15 ABR. 1977

P. 1

LUIS DURÁN CUEVAS
P. P.

[Handwritten signature]

Felipe Luis Durán Cuevas



BARCELONA, 15 ABR. 1977

P. 3
LUIS DURAN CUEVAS
P. P.

Luís Durán Cuevas

Foto: Luis Durán Cuevas