

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 285.933 (5)	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 30 ENERO 1984 (6)	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - ENE. 1986

(10) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(91) NUMERO		

(34) FECHA DE PUBLICIDAD	(35) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. AGAB 17/02

(24) TITULO DE LA INVENCIÓN

"SEPARADOR PARA CANULACIONES VENOSAS QUIRURGICAS"

(25) SOLICITANTE (S)

D. Manuel RODRIGUEZ Morán y  
D. Rafael SANCHEZ Estella

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

37005 SALAMANCA - c/ Valencia, núms. 29-31, 6º, D.

(26) INVENTOR (ES)

Los solicitantes

(27) TITULAR (ES)

(28) REPRESENTANTE

MODESTO POLO SANZ - Agente Oficial de la Propiedad Industrial

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva a un separador para canulaciones venosas quirúrgicas, especialmente concebido y diseñado para llevar a cabo su función como elemento separador en canulaciones venosas realizadas mediante prácticas quirúrgicas con las modernas técnicas de ultrasonidos, basadas en el principio o efecto Doppler. Esta técnica quirúrgica ofrece ventajas sustanciales frente a las técnicas clásicas para implantación de canulaciones venosas, que se centran fundamentalmente en el establecimiento de una incisión cutánea mucho más pequeña y con un menor tiempo operatorio, ventajas con respecto a las que no es preciso efectuar ningún tipo de argumentación complementaria, ya que por si mismas justifican sobradamente la utilización de esta técnica quirúrgica.

Sin embargo, conjuntamente con tales ventajas aparecen también inconvenientes. Concretamente de la pequeñez de la incisión cutánea se deriva un reducidísimo campo operatorio, ligeramente superior a los 10 mm., lo que trae consigo la necesidad de que con el cirujano colabore un ayudante para separar los bordes cutaneo-adiposos de la incisión, y debido a que no existe en el mercado ningún separador que resulte adecuado a las condiciones exigidas por este campo operatorio.

De la presencia de dicho ayudante se deriva, no solo el incremento de costos que supone su propia presencia, sino además la ocupación de un espacio que disminuye la movilidad y comodidad operativa del cirujano.

Pues bien, el separador que la invención propone ha sido especialmente concebido para solucionar esta problemática a plena satisfacción, permitiendo una fijación eficaz

de los bordes cutáneo-adiposos del corte, ofreciendo un buen campo operatorio, y todo ello con una extremada simplicidad estructural y gran facilidad de manejo.

5 Para ello y de forma más concreta, el separador que la invención propone está constituido mediante una pareja de "palas" asociadas a respectivos brazos, interrelacionados por un sistema clásico de deslizamiento que permite regular a voluntad el posicionamiento relativo entre ambas palas, con la especial particularidad de que cada una de tales palas, en  
10 su cara interna y en correspondencia con su borde libre, incorporan una pluralidad de dientes o ganchos que actúan como medios de inserción en el panículo adiposo del paciente, ase-  
gurando la inmovilidad del separador en la posición elegida pa-  
ra el mismo.

15 Las citadas palas presentan una longitud coincidente preferentemente del orden de 10 mm., acorde con el tamaño de la incisión cutánea a realizar para la implantación de la ca-  
nulación venosa, pero con la especial particularidad, y ésta  
constituye otra de las características de la invención, de  
20 que dichas palas presentan una cota sustancialmente distinta  
en altura o profundidad, habiéndose elegido como preferente para esta cota la magnitud de 6 mm., para la pala menor, y de  
14 mm, para la mayor.

25 Mediante esta diferencia dimensional entre ambas palas, el separador resulta idóneo para cualquier tipo de pa-  
ciente, ya que si su panículo adiposo es escaso la disección de la vena se realiza con facilidad por encima de la pala pe-  
queña, mientras que si el panículo adiposo es abundante ambas  
palas se hunden en profundidad, obteniéndose un buen campo  
30 operatorio gracias al mayor tamaño de la pala grande.

Volviendo nuevamente a los brazos a los que están asociadas las citadas palas, uno de ellos presenta un acodamiento ortogonal y, a través de su sector opuesto a la pala correspondiente, recibe con posibilidad de desplazamiento al otro brazo, que es mayoritariamente rectilíneo y que está adecuadamente dimensionado para que ambas palas queden situadas al mismo nivel y puedan cumplir así su función de elementos separadores propiamente dichos.

A continuación se hará una descripción completa del aludido separador para canulaciones venosas quirúrgicas con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos dibujos se ha representado esquemáticamente un separador para canulaciones venosas quirúrgicas, realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

A la vista de esta figura puede observarse como el separador que se preconiza está constituido mediante dos palas o separadores propiamente dichos (1 y 2), rigidizadas a correspondientes brazos (3 y 4), estando uno de tales brazos, por ejemplo el referenciado con 3 y correspondiente a la pala (1), provisto de un acodamiento ortogonal determinante de un sector (3') opuesto a la pala (1) y actuante como corredera para el brazo (4) de la otra pala (2), brazo que cuenta al efecto con el correspondiente casquillo deslizante (5), preferentemente asistido por medios clásicos de bloqueo, no representados en la figura, presentando el brazo (4) una longitud adecuada como para que ambas palas (1 y 2) queden situadas

al mismo nivel, como se observa en la figura.

Cada una de estas palas (1 y 2), en sus caras enfren-  
tadas y en correspondencia con su borde extremo, incorporan  
sendos juegos de dientes o ganchos (6-7), que aseguran el en-  
clavamiento de las mismas en el tejido adiposo del paciente y,  
consecuentemente, el mantenimiento del separador en situación  
operativa.

Como también se observa en la figura y de acuerdo  
con otra de las características de la invención, una de las  
citadas palas, concretamente la referenciada con 1, presen-  
tando la misma longitud que la pala (2), presenta no obstante  
una altura o capacidad de penetración mucho mayor que la otra,  
para permitir la adaptación del separador, en unas condicio-  
nes operativas óptimas, a cualquier tipo de paciente.

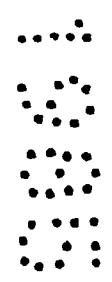
En la figura la cota en longitud ha sido referen-  
ciada con X y X' respectivamente para las palas (1 y 2), sien-  
do esta cota coincidente y preferentemente 10 mm., mientras  
que la cota en altura o profundidad ha sido referenciada res-  
pectivamente con Y e Y', siendo la cota Y preferentemente de  
14 mm., mientras que la cota Y' es de tan solo 6 mm. Ello per-  
mite, como también se ha dicho anteriormente, la utilización  
óptima del separador con todo tipo de pacientes, ya que si su  
panículo adiposo es escaso la disección de la vena se practi-  
ca por encima de la pala (2) de menor profundidad, con suma  
facilidad, y si por el contrario el panículo adiposo es abun-  
dante, ambas palas (1 y 2) se hunden en profundidad determi-  
nando el mayor tamaño de la pala grande (1) un buen campo ope-  
ratorio.

En cualquier caso la estabilidad de las palas queda  
asegurada por los dientes o ganchos (6-7), ofreciéndose conse-

cuentemente al cirujano unas condiciones óptimas de trabajo sin necesidad de un ayudante.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.



REIVINDICACIONES

1) .- Separador para canulaciones venosas quirúrgicas, estando especialmente concebido para intervenciones quirúrgicas efectuadas con ultrasonidos, con las que la incisión cutánea es de reducidas dimensiones, c a r a c t e r i z a -  
 5 d o por estar constituido a partir de dos palas separadoras, generalmente planas, asociadas a respectivos brazos y provistas en el borde libre opuesto a tales brazos de sus caras enfrentadas, de respectivos grupos de dientes o ganchos que aseguran la fijación de tales palas al panículo adiposo que enmarca el corte quirúrgico, estando dichos brazos dotados de medios de regulación posicional relativa entre ambas palas,  
 10 a cuyo efecto uno de dichos brazos presenta un acodamiento ortogonal, determinando un sector extremo, opuesto a la pala correspondiente, en el que juega con posibilidad de deslizamiento en el brazo correspondiente a la segunda pala, colaborando con dichos brazos medios convencionales para bloqueo relativo entre ellos.

2) .- Separador para canulaciones venosas quirúrgicas, según reivindicación 1), caracterizado porque las  
 20 das palas, situadas al mismo nivel mediante el adecuado dimensionamiento de los correspondientes brazos, presenta idéntica cota en longitud, acorde con la longitud del corte y preferentemente 10 mm., mientras que su cota en altura o profundidad de inserción es acusadamente desigual, siendo una pala  
 25 sensiblemente mayor que la otra, preferentemente una de 6 mm. y otra de 14 mm., de forma que cuando el espesor del panículo adiposo del paciente es escaso, la disección de la vena se practica por encima de la pala pequeña, mientras que si el  
 30 panículo adiposo es abundante, ambas palas se hunden en pro-

fundidad determinando un buen campo operatorio.

3).- "SEPARADOR PARA CANULACIONES VENOSAS QUIRURGICAS", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

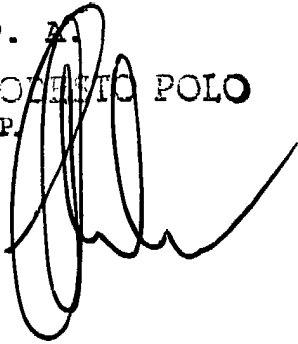
Esta Memoria consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

MADRID, 30 Enero 1984

P. I.

MOLINETE POLO

P. P.



20

15

10  
5  
0

5

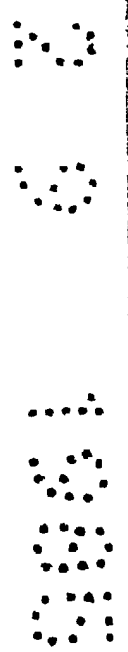
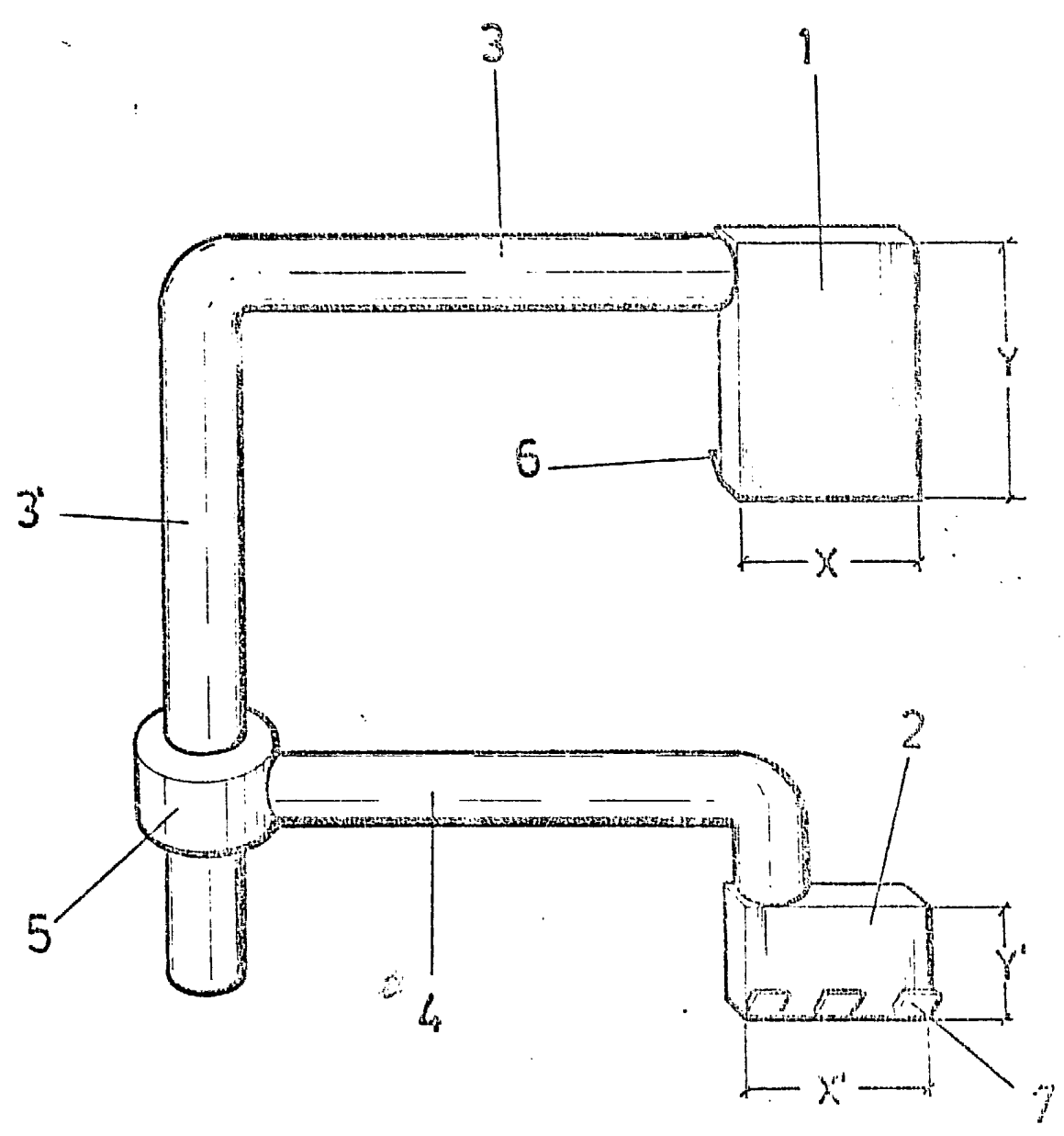
10

15

20

25

30



ESCALA VARIABLE

MADRID 29 FNE, 1984  
MODESTO POLO  
E. F.