



24 DI

70879

Dn. Miguel Gonzalez Sugrañes y Dn. Francisco Gasulla Ruiz, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Pasaje Juliá nº 3, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO PARA LA EXTRANGULACION REGULADA DE UN TUBO O CONDUCTO, DE PAREDES ELASTICAS".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo para producir, gradualmente y a voluntad, la extrangulación de un tubo o conducto de paredes elásticas, especialmente destinado a los tubos de los aparatos de transfusión de sangre y aplicaciones de plasma o de sueros y otros de caracter clínico o de laboratorio.-

En líneas generales, el dispositivo consta de una caja de configuración preferiblemente circular, de la que sobresale una prolongación hueca, cuyo extremo tiene dos de sus paredes enfrentadas taladradas, para establecer un paso por el que se introduce el tubo o conducto, cuya sección se desea extrangular gradualmente, o de una manera total, lo que se realiza mediante una leva, que sube y baja dentro de la citada prolongación que le sirve de guía, siendo impulsada por una excéntrica contenida en la caja del dispositivo, la cual es accionada manualmente por medio de un saliente unido perpendicularmente a la citada excéntrica.-

Sobre la caja que contiene y guía la excéntrica en su gi-

70879

24 DI



20 ro, se ha grabado una numeración radial correlativa, para indi-
car, por medio del propio saliente que hace girar la excéntri-
ca que actua de índice, el grado de extrangulación que ha su-
frido el tubo.-

25 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a tí-
tulo de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realiza-
ción práctica del dispositivo para la extrangulación gradual
de un tubo elástico, según dejamos apuntado.-

Dichos dibujos muestran:

- 30 Fig.1. Vista en perspectiva del conjunto del dispositivo.-
- Fig.2 Sección longitudinal del dispositivo, a través del
eje de simetría de la Fig.1.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a -
detallar las partes que integran el dispositivo, describiendo
sus características y modo de actuar.-

35 Según se aprecia claramente por la perspectiva de la Fig.1
y sección de la Fig.2, el dispositivo consta de una caja forma-
da de dos mitades -1- -1'-, que encajan una dentro de la otra.-

40 De dicha caja, que en el caso representado es de forma cir-
cular, sobresale una prolongación radial hueca -2-, dentro de
la cual se desplace una leva -3-, que es impulsada, empujándola
por su punta -3'-, con el perfil -4'- de una excéntrica -4-, -
que se aloja dentro de la caja -1- -1'- y gira guiada por la -
misma, al actuar manualmente sobre un saliente -5-, que forma
ángulo recto con la cara delantera -4- de la excéntrica -4'-,
45 la cual encaja dentro de la parte circular -1'- de la caja del
dispositivo.-

El saliente -5-, hace las veces de llave para hacer girar
la excéntrica y cerrar o abrir el paso al fluido, a través del
tubo -T-, que se introduce en el taladro pasante -6-, previsto



50 en el extremo de la prolongación radial -2-, para que sea más o
menos extrenulado por la presión que sobre el mismo ejerce la
parte superior de la leva -3-, que sube y baja a impulso del -
perfil -4'- de la citada excéntrica, pudiendo llegar hasta la
obturación total del conducto -T-, tal como se indica gráfica-
55 mente en la sección de Fig.2.-

La excéntrica -4'- actúa en sentido radial, empujando la
leva -3- de manera que hace imposible el retroceso de la misma,
bajo la reacción de la presión ejercida por el fluido que cir-
cula por el tubo -T-.

60 Dicha disposición de la excéntrica permite dejarla situada
en una determinada posición, sin peligro de retroceso por sí
misma,-

El saliente -5- está dotado de un índice -5'-, que señala,
sobre el contorno graduado, por numeración inscrita en la cara
65 delantera -1"- de la caja, la reducción de la sección del tubo
-T-, a medida que gira la excéntrica -4-4'-.

Dicho índice -5' también sirve para establecer tope contra
una uña -9-, prevista en la abertura frontal -1"- de la caja, -
para limitar el giro de la excéntrica en sentido de apertura de
70 la sección del tubo.-

En caso de que, por cualquier causa, la leva -3- no des-
cienda por su propio peso al cesar la acción de la excéntrica
sobre su punta -3'-, se ha previsto dotarla de un pivote -8-,
que sale al exterior a través de una abertura alargada -7-, -
75 practicada en la prolongación radial -2-, y sobre el cual se
actúa para desatascar la leva, a fin de que pueda libremente -
expandirse el tubo elástico -T-.

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase de mate-
rial, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las
80 piezas que integran el dispositivo descrito en la presente me-

70879

24 DIC.



moría, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal que no se desvirtue la acción funcional del dispositivo para la extrangulación regulada de un tubo elástico.-

85 El Modelo de Utilidad por "DISPOSITIVO PARA LA EXTRANGULACION REGULADA DE UN TUBO O CONDUCTO, DE PAREDES ELASTICAS", - cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

90 REIVINDICACIONES

1ª.- "DISPOSITIVO PARA LA EXTRANGULACION REGULADA DE UN TUBO O CONDUCTO, DE PAREDES ELASTICAS", caracterizado por el hecho de que consta de una caja, compuesta de dos mitades encajadas una dentro de la otra, de la que sobresale una prolongación hueca, dentro de la cual se desplaza una leva, impulsada por el perfil de una excéntrica, que actúa en sentido radial para impedir su retroceso, la cual gira dentro de la caja del dispositivo, al actuar manualmente, en sentido de giro, sobre un saliente solidario de la excéntrica, que hace las veces de llave para cerrar o abrir el paso del fluido por el tubo elástico, - que se introduce en el dispositivo, a través de un taladro pasante, previsto en el extremo de la citada prolongación.-

100 2ª.- "DISPOSITIVO PARA LA EXTRANGULACION REGULADA DE UN TUBO O CONDUCTO, DE PAREDES ELASTICAS" según la 1ª reivindicación, -

105 caracterizado por el hecho de que el saliente sobre el que se actúa para hacer girar la excéntrica, está dotado de un índice que señala, sobre el contorno graduado de la cara delantera de la caja, la reducción de la sección que experimenta el tubo, a medida que gira la excéntrica, sirviendo, además, dicho índice

110 para establecer el tope contra una uña, que limita el giro de

70879

24 DIC



la excéntrica, en sentido de apertura.-

115 3ª.- "DISPOSITIVO PARA LA EXTRANGULACION REGULADA DE UN TUBO O CONDUCTO, DE PAREDES ELASTICAS" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que la leva está dotada de un pivote, que sale al exterior a través de una abertura - alargada, practicada en la prolongación que la contiene y guía, sobre cuyo pivote se actúa para desatascar la leva, en caso de que no descienda por su propio peso o por fuerza de expansión del tubo, al cesar la acción de la excéntrica.-

120 4ª.- "DISPOSITIVO PARA LA EXTRANGULACION REGULADA DE UN TUBO O CONDUCTO, DE PAREDES ELASTICAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 24 de Diciembre de 1958.-

P.A. de Dn. Miguel Gonzalez Sugrañes y

Dn. Francisco Gasulla Ruiz.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

70879

24 DIC.



Fig.1

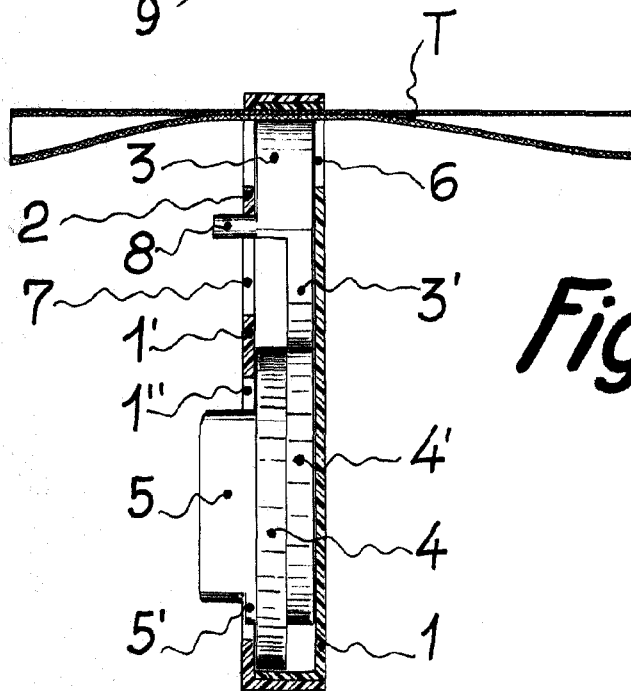
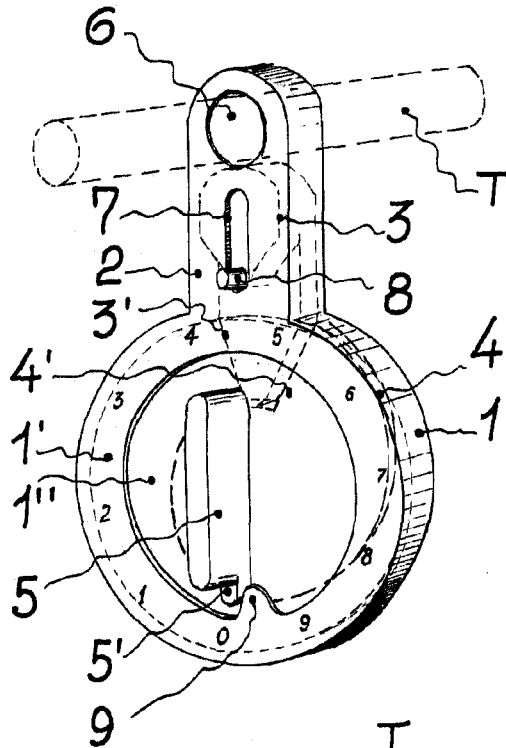


Fig.2

Barcelona 24 Diciembre 1958

P.A. *Juan B. Renter*
Juan B. Renter Riera

Escala variable