



28 ABR 1951

73461

Dn. Honorio Sanjuan Nadal, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Manila, 39, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO ESTRANGULADOR DE TUBOS ELASTICOS".-

-----

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar las particularidades de constitución y de funcionamiento de un dispositivo estrangulador de tubos elásticos, de los empleados para transfusiones y otras aplicaciones clínicas, el cual está constituido por dos piezas de material plástico, dotadas de sendas hendiduras angulares, dirigidas en sentido opuesto, que al introducirse una dentro de la otra provocan el acercamiento de los bordes de la hendidura de la pieza interior, entre los cuales se ha colocado el tubo, - produciendo el estrangulamiento del mismo, al quedar comprimido dentro del vértice que forma el ángulo de dicha hendidura.

El indicado dispositivo estrangulador tiene la ventaja, sobre los dispositivos de función similar, de que, por carecer de resortes, la acción de estrangulamiento no varía con el tiempo. Además, la reducción de la sección de la estrangulación puede variarse a voluntad, introduciendo más o menos la pieza interior, en la que le sirve de alojamiento.-

El dispositivo estrangulador, que se describe con más detalle o continuación, consta de dos únicas piezas, una de las cuales es de forma rectangular y sirve de receptora de otra

73401



25

segunda pieza, que se introduce en su interior por su borde superior. La pieza receptora presenta, en ambas caras rectangulares, sendas hendiduras, que abarcan desde el borde, por el cual se introduce la segunda pieza, hasta el centro de la misma, y el receptáculo que forma es de paredes laterales convergentes.-

30

35

La segunda pieza de material elástico, por ejemplo - plástico, tiene forma de horquilla, de dos ramas, introduciéndose, en la hendidura angular que forman ambas ramas, el tubo a estrangular.- Los bordes exteriores de dichas ramas son ligeramente convergentes, y al introducirlos en la pieza que le sirve de receptáculo, aumenta la convergencia, para adaptarse a las paredes laterales del receptáculo. La deformación de dichas ramas es facilitada por las escotaduras que al efecto presentan y provocan la aproximación de sus bordes interiores, entre los cuales se halla situado el tubo, que de esta forma es presionado hasta producirse la estrangulación del mismo.-

40

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo ilustrativo un conjunto del dispositivo estrangulador de tubos elásticos, cuyas principales características dejamos apuntadas.-

45

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva del dispositivo estrangulador de tubos elásticos, dispuesto para actuar.-

Fig.2. Vistas frontal y en planta de la pieza que actúa de receptáculo.-

50

Fig.3. Vistas frontal y lateral de la horquilla de estrangulación.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasa-

73461



mos a describir las particularidades de constitución y funcionamiento, del dispositivo estrangulador de tubos elásticos, que se patenta.-

55           Según se aprecia por la perspectiva de Fig.1, el dispositivo está constituido por una pieza -1- exteriormente de forma rectangular, que sirve de receptáculo a la pieza -2- que actúa a modo de horquilla de estrangulación. Dicha pieza -1- presenta un alojamiento longitudinal -3-, de paredes laterales -4-,  
60           inclinadas en sentido convergente, por cuya boca superior -5-, penetra la pieza en forma de horquilla -2-, entre cuyas dos ramas -6-, se ha colocado el tubo a estrangular -7-. Los bordes interiores -6'- de dichas prolongaciones -6- (véase Fig.3) presentan unas escotaduras -8-, que facilitan la deformación  
65           de las ramas, al apoyarse contra las paredes convergentes -4-, cuando se introducen la horquilla -2- en el interior de la pieza -1- Para permitir el paso del tubo -7-, al efectuar el acoplamiento de las piezas -1- y -2-, se han practicado en ambas caras planas del receptáculo -1-, unas regatas -9-, a lo largo  
70           de las cuales se desplaza dicho tubo -7-, aprisionado entre - las ramas -6-.

          La estrangulación del tubo -7- se efectua por deformación de las ramas -6-, al adaptarse los bordes exteriores -6'- a las paredes convergentes -4-, de lo que resulta una aproximación de los bordes interiores -6"- entre sí, con la consiguiente presión sobre el tubo -7-, que llega a obturar su paso. -  
75           Introduciendo más o menos la pieza -2- en el interior de la receptora -1-, se consigue estrangular parcial o totalmente el paso de dicho tubo -7-. La reacción de las ramas -6- sobre las  
80           paredes -4- permite que quede fija la pieza -2- en cualquier posición intermedia que se desee.-

73461



85 Los detalles de constitución del dispositivo estrangulador, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo de las piezas integrantes, que podrán variar según convenga a las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de funcionamiento.-

90 El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO ESTRANGULADOR DE TUBOS ELASTICOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias se solicita por un periodo de 20 años deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

95 1ª.- "DISPOSITIVO ESTRANGULADOR DE TUBOS ELASTICOS" caracterizado por el hecho de que consta de una pieza de material elástico, en forma de horquilla, que presenta dos ramas ligeramente convergentes, entre las cuales se coloca el tubo a estrangular, introduciendo luego dicha horquilla en una segunda pieza  
100 , que presenta una abertura angular, combinada con un alojamiento de paredes laterales convergentes, que determinan la deformación de las ramas de la horquilla, al adaptarse a las citadas paredes convergentes, con la consiguiente aproximación entre sus bordes interiores, que presionan sobre el  
105 tubo, produciendo la estrangulación del mismo.-

110 2ª.- "DISPOSITIVO ESTRANGULADOR DE TUBOS ELASTICOS" según la primera reivindicación, caracterizado por el hecho de que los bordes exteriores de las ramas de la horquilla, que aprisionan el tubo, presentan sendas escotaduras, para facilitar la deformación de las mismas, al adaptarse a las paredes convergentes de la pieza que actúa de receptora.-

3ª.- "DISPOSITIVO ESTRANGULADOR DE TUBOS ELASTICOS". Tal co-

73461

28



no se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 28 de Abril de 1959.-

P.A. de Dn. Honorio Sanjuan Nadal.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

28 ABR.



Fig. 1

73461

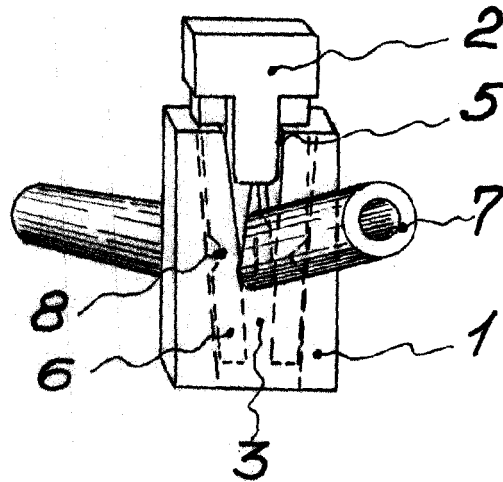


Fig. 2

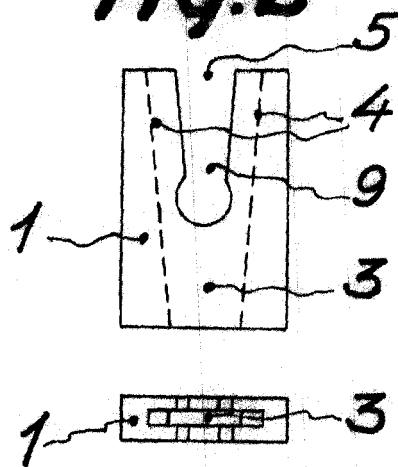
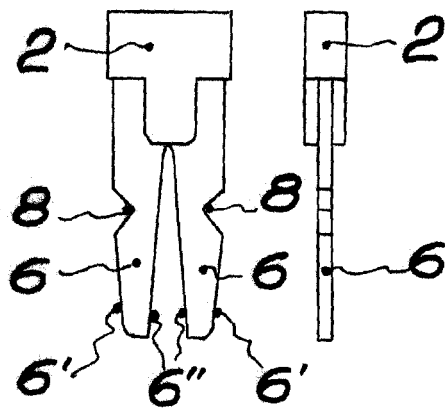


Fig. 3



Escala variable

Barcelona 2 Abril 1930

*Juan B. Fenter-Ridaura*