

Nº 82235
28



Nº 82235

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN BISTURI DE FILO RECAMBIABLE", a favor de D. José Monserrat Pou, de nacionalidad española, domiciliado en Mataró (Barcelona), Ronda Carlos III, s/n.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad describe un nuevo bisturí, caracterizado por disponer su hoja de corte en forma recambiable, lo que permite su fácil y rápida substitución cuando su estado de desgaste o deterioro así lo aconseje. El cambio se efectúa de forma cómoda y sencilla.

5. La misión del bisturí exige un corte seguro y eficaz, y ello requiere que el filo del instrumento sea fino y duro a la vez, debiendo soportar el desgaste y tener suficiente resistencia mecánica. Para la realiza-



5. ción de estos objetivos, se construyen los bisturís de aceros especiales, aleados con metales diversos, que les comunican aquellas propiedades de resistencia y dureza, sometiéndoseles además a diferentes tratamientos térmicos. La consecuencia de los mismos es que el coste de uno de los instrumentos en cuestión es elevado.

10. La cuestión se simplificaría si, en lugar de referirse a todo el cuerpo del mismo, pudiera limitarse el tratamiento del material a la estricta zona de trabajo, es decir, la que comprende el filo de corte del bisturí. Esta ha sido, precisamente, la idea que ha dominado la concepción del instrumento objeto del presente Modelo.

15. Se realiza el mismo, en efecto, de forma que la zona de trabajo forma parte de una hoja recambiable, que se acopla o separa fácilmente del mango del aparato. De esta suerte, en el caso de desgaste, deterioro o rotura del bisturí, se cambia su hoja y queda nuevamente en condiciones de funcionamiento. Este sistema es
20. mucho más racional, por evitar el uso de materiales costosos en el mango, en que su utilidad como tales es nula, y limitarlo a la zona estrictamente precisa, con lo que el precio del aparato se reduce considerablemente.

25. Otro motivo abona el empleo de un bisturí de hoja recambiable, y es de tipo subjetivo. El cirujano u operador, después del manejo del bisturí durante un cierto número de veces, llega a adquirir una verdadera "costumbre" o tacto de la mano respecto del mismo, de modo que una vez adaptado a la forma de un mango determinado,
30. trabaja en condiciones mucho mejores con el mismo, y si debe cambiarlo por otro aprecia sensiblemente la varia-

84285

28 JUN



1/A
ción. Por ello, el nuevo bisturí permite al cirujano trabajar siempre con el mango a cuyo manejo y tacto ha acostumbrado a su mano, bastándole simplemente substituir el filo de corte cuando éste ha perdido las condiciones que se le exigen.

Para su mejor comprensión, se acompaña la presente Memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización del nuevo bisturí, según el Modelo.

10. La figura 1 muestra una vista en perspectiva del mismo, con su hoja separada; la figura 2, una vista de perfil y la figura 3 muestra su acoplamiento, mientras que las figuras 4 y 5 ilustran la forma de desmontaje de la hoja en el mango. La figura 6 muestra una sección transversal del bisturí con su hoja montada, según el plano A-A de la figura 3.

15. El nuevo bisturí consta de un mango de sujeción y accionamiento -1-, terminado superiormente en un vástago -2-, provisto éste de una pieza -3- de forma alargada, unida al primero por los ejes -4- y -5-. Asimismo lleva un tope saliente -6- de pequeño diámetro.

20. La hoja recambiable consta de un cuerpo -7-, provista de un filo -8- en uno de sus bordes, y de las entallas -9- y -10- en el otro. En su parte inferior -7'- figura un orificio -11-.

25. La figura 2 permite apreciar el sistema de unión de la pieza -3- al vástago -2-, y la figura 3 enseña el montaje de la hoja en el mango, que se realiza de la siguiente forma; las entallas -9- y -10- se apoyan respectivamente en los ejes -4- y -5-, hasta que éstos se hallen en el fondo de las mismas. El agujero -11- se dis-

30.



pone de modo que reciba el tope -6-, con lo que queda encajada la hoja. Ello se facilita por la elasticidad y ligera flexibilidad del material.

5. La operación de extracción de la hoja es igualmente fácil, y las figuras 4 y 5 dan fe de ello. Se ejerce una ligera presión sobre la zona -7'- de la hoja, hasta que el orificio -11- quede libre del tope -6-, según la flecha de la figura 4, y a continuación se extrae la hoja en el sentido indicado en la figura 5.

10. El mango -1- recibirá una forma adecuada para que su manejo sea cómodo y fácil, en aras de la utilidad indicada al principio de esta Memoria.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del Modelo de utilidad, aquí descrito, será variable a los efectos del mismo.

N O T A.

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

20. 1. - Un bisturí de filo recambiable, caracterizado porque el mango de accionamiento termina superiormente en un vástago al que se une, por medio de dos pasadores perpendiculares al mismo, una pieza de forma alargada que viene a quedar paralelo a aquél, disponiéndose entre ambos elementos la hoja recambiable que contiene el

25. filo de trabajo en uno de sus bordes, mientras que el otro presenta dos entallas que encajan y se disponen acopladas a los pasadores mencionados, en los que se apoyan, completándose la unión por un saliente cilíndrico formado en la zona de unión del vástago al mango,

30. que encaja en un orificio adecuado practicado en la zona inferior de la hoja.



82235

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cual objeto es:

2. - "UN BISTURÍ DE FILO RECAMBIABLE".

5. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veintiocho de junio de mil novecientos sesenta.

P.A. de D. José Monserrat Pou,

L. DURAN CORRETJER
P. P.



82235

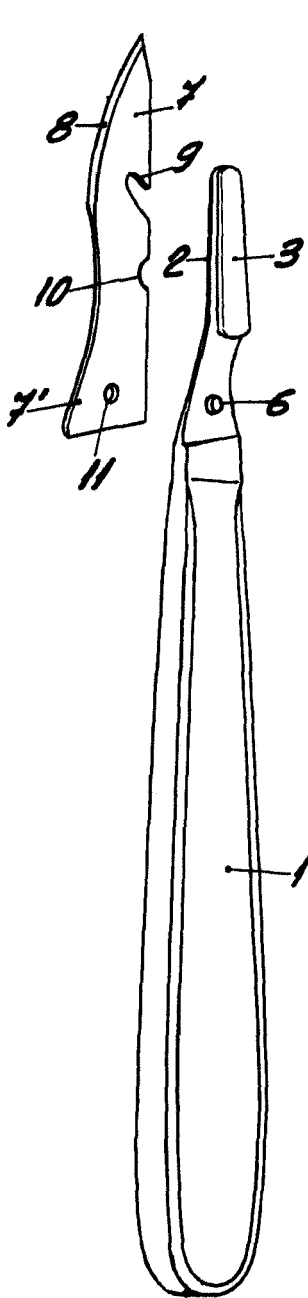


Fig. 1

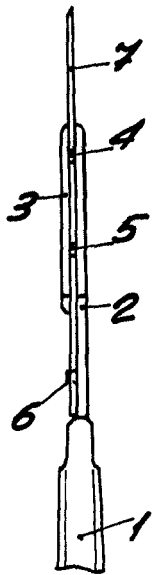


Fig. 2

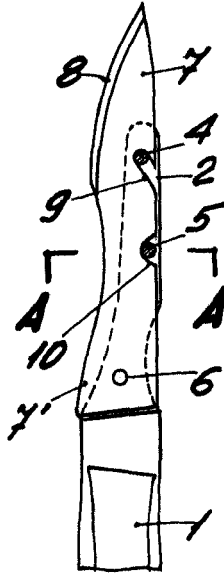


Fig. 3

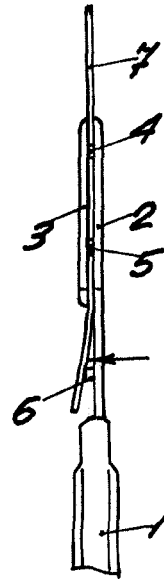


Fig. 4

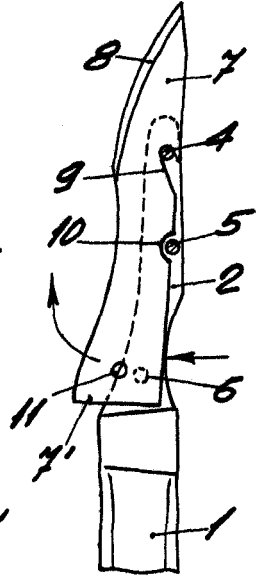


Fig. 5

A-A

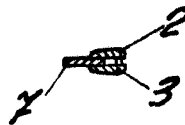


Fig. 6

BARCELONA, 28 JUNIO DE 1960

L. DURAN

P.P.