



21429

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JOSE HERRERA CABAÑO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Provenza, 157, por "SEPARADOR GRADUABLE PARA FINES QUIRÚRGICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un separador graduable, especialmente indicado para toracostomía o intervenciones quirúrgicas en el tórax, el cual se caracteriza por presentar dos juegos de separadores desplazables
5. en todos sentidos, lo cual, unidos a que los mismos pueden fijarse convenientemente en las posiciones más apropiadas, permite mantener en todo momento la distancia adecuada entre los labios de la abertura quirúrgica necesaria para la correspondiente intervención.
10. Esencialmente, consiste en un armazón formado por

214.29



- dos barras, preferiblemente de sección cuadrada, unidas por uno de sus extremos a unos brazos portadores en sus extremidades de sendos separadores, cuyos brazos presentan unas abrazaderas que pueden deslizarse y fijarse sobre una varilla curvada, estando dotado este armazón de otros dos brazos similares a los descritos, los cuales pueden desplazarse sobre las barras soporte y fijarse sobre las mismas convenientemente a la distancia requerida de los dos primeros brazos, efectuándose este desplazamiento mediante un piñón que engrana con un dentado en cremallera practicado en las mencionadas barras.
- 5.
- 10.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un separador graduable de las características indicadas.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del separador; y la figura 2 muestra la llave empleada para el desplazamiento y fijación de las partes móviles del mismo.
- 20.

- El conjunto del separador está formado por un armazón constituido por dos barras -1- y -2-, de sección preferiblemente cuadrada, a las cuales van unidos por uno de sus extremos y formando ángulo recto sendos brazos -3- y -4-, portadores de los separadores intercambiables -5- y -6-.
- 25.

Solidarias de estos brazos -3- y -4- figuran unas abrazaderas -7- y -8-, las cuales permiten corregir la distancia entre las barras -1- y -2- y, por tanto, la de los

21429

9 NOV



brazos -3- y -4-, cuyas abrazaderas -7- y -8- se deslizan sobre una varilla curvada -9-.

5. Estas abrazaderas -7- y -8- pueden fijarse en un punto determinado sobre dicha varilla -9- mediante los tornillos -10- y -11-, los cuales, al girar accionados mediante una llave apropiada -12- (figura 2), dan lugar a la reducción de la distancia de las paredes de las mencionadas abrazaderas.

10. Sobre las barras -1- y -2- pueden desplazarse unas correderas -13- y -14-, portadoras de los brazos -15- y -16-, los cuales, al igual que los -3- y -4-, presentan unos separadores -17- y -18- en el mismo punto que aquéllos.

15. Estos brazos -15- y -16- se deslizan sobre las barras -1- y -2- a través de unos dentados en cremallera -19- y -20- practicados en las mismas, con los cuales engranan unos piñones -21- y -22- dispuestos en las correderas -13- y -14-, respectivamente. Estos piñones -21- y -22- presentan unas cabezas -23- y -24- destinadas a recibir la llave -12- (figura 2) para su accionamiento.

20. Para fijación de los brazos -15- y -16- sobre las barras -1- y -2- quedan previstos los fiadores -25- y -26-, los cuales inmovilizan las correderas -13- y -14- sobre aquéllos.

25. El separador descrito actúa de la siguiente manera: Para obtener una distancia determinada entre los separadores -5- y -17-, -6- y -18- apropiada para la intervención quirúrgica, se procede a trasladar las correderas -13- y -14- sobre las barras -1- y -2-, lo cual se consigue im-



21429

5. primiendo un giro a las cabezas -23- y -24- de los piñones -21- y -22-, respectivamente, mediante la llave -12-. Una vez en la posición conveniente los brazos -15- y -16-, se procede a su inmovilización con respecto a aquellas barras -1- y -2-, accionando a tal efecto los fiadores -25- y -26-, los cuales fijan las correderas -13- y -14-. Esta operación puede hacerse tanto en el sentido de aumentar la distancia entre separadores como de reducirla, así como puede tener por finalidad accionar uno o ambos de los brazos desplazables, como se desprende de la figura 1.
- 10.

Para graduación de la distancia entre las barras -1- y -2-, se procede a fijar las abrazaderas -7- y -8- en los puntos previstos sobre la varilla curvada -9-, recurriendo para ello a la llave -12-, como en el caso anterior.

15.

Debe indicarse que los separadores -5-, -6-, -17- y -18- son intercambiables, al efecto de poder montar en los respectivos brazos estos elementos en distintas dimensiones.

20.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del separador graduable descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

21429



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Separador graduable para fines quirúrgicos, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un armazón formado por dos barras preferiblemente cuadradas, unidos por uno de sus extremos a unos brazos portadores de sendos separadores, cuyos brazos presentan unas abrazaderas que pueden deslizarse y fijarse sobre una varilla curvada, estando dotado este armazón de otros dos brazos
10. similares a los descritos, aptos para desplazarse sobre las barras soporte e inmovilizarse sobre las mismas convenientemente a la distancia requerida de los dos primeros brazos, efectuándose este desplazamiento mediante un piñón que engrana con un dentado en cremallera practicado en cada una de las mencionadas barras.
15. 2. Separador graduable para fines quirúrgicos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la graduación de la distancia entre las dos barras soporte se obtiene accionando un tornillo de
20. que van dotadas las abrazaderas unidas a los dos brazos fijos a aquellas barras, consiguiéndose la variación de la separación de los brazos de que consta el separador mediante el giro del piñón que engrana en los dentados de las barras, sobre las cuales pueden fijarse los brazos
25. móviles gracias a unos fiadores adecuados montados en las

21429

9 NOV



correderas de aquéllos.

3. Separador graduable para fines quirúrgicos.

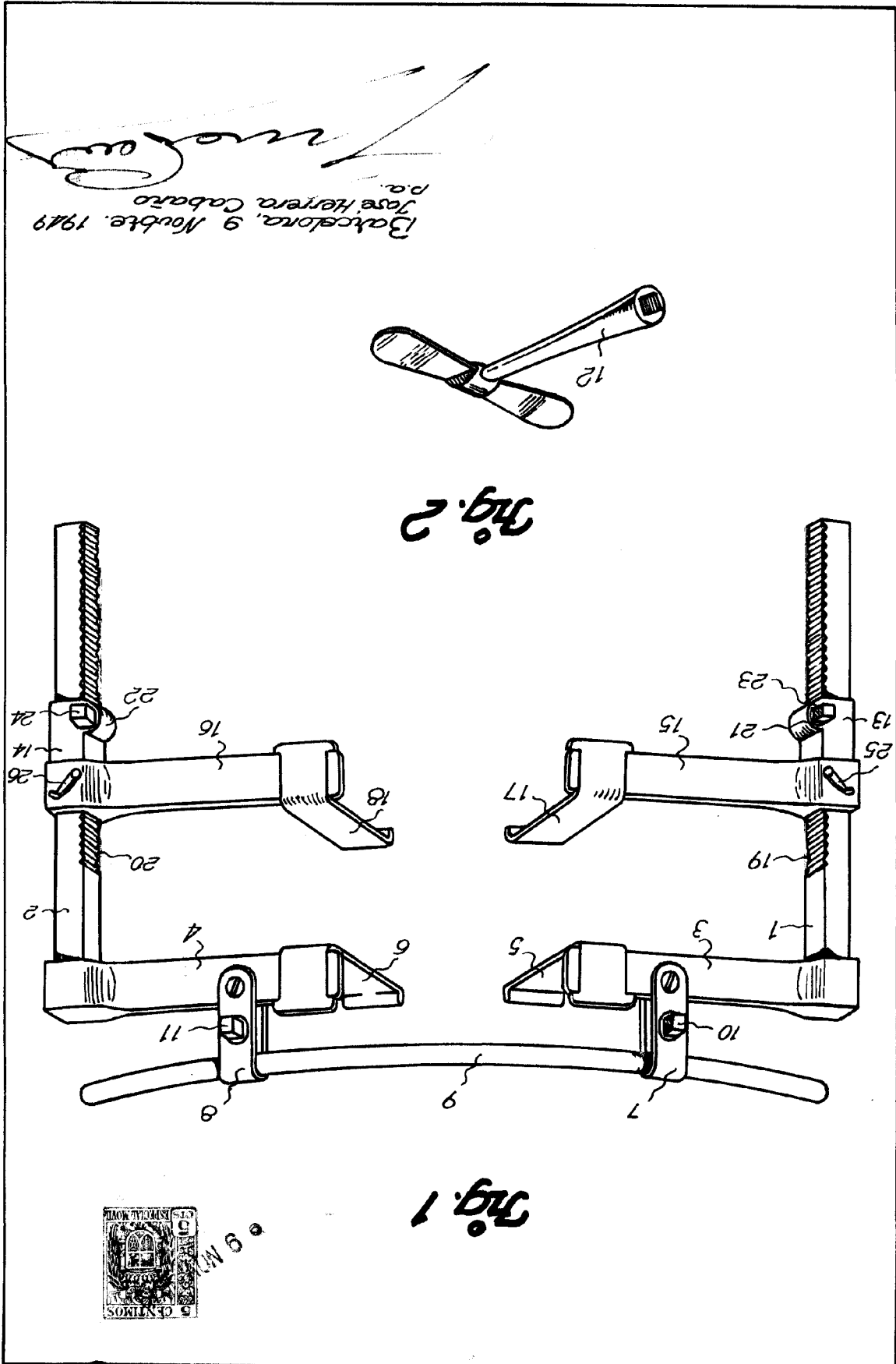
La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 9 de noviembre de 1949.

José HERRERA CABAÑO

p.a.

A large, stylized handwritten signature in dark ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and appears to read "José Herrera Cabaño".



Bacelona, 9 Nouble, 1949
 Jose Herrera Cabano
 p.a.

Fig. 2

Fig. 1



D. JOSE HERRERA CABANO

21429

foya wuca