

35999



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

Solicitado a favor de Don Carlos Aranguena García-Inés, domiciliado en Burgos, calle de San Cosme, número 6.

p o r

"UN ALICATE DILATADOR PARA CIRUGIA"

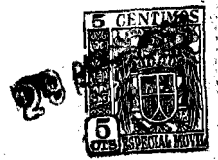
.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un alicate para utilizarlo en cirugía a fin de dilatar atraumáticamente el esfínter del ano, con objeto de provocar por su estímulo un acto reflejo de gran importancia fisiopatológica.

5

Una hoja de dibujos adjunta, refleja la disposición y características del objeto que se pretende registrar.



La figura 1a muestra al mismo de frente.

La figura 2a lo representa en alzado lateral.

10 La figura 3a ofrece vistas de la zona del mango donde se dispone el tornillo-eje que constituye la articulación.

La figura 4a es el muelle elástico.

La figura 5a presenta el tornillo para graduar la separación de los tallos dilatadores.

15 La figura 6a es el tornillo-eje para articular los brazos del mango.

El conjunto está integrado por un elemento activo formado por dos tallos rectos 6, con longitud aproximada de 102 milímetros, un ancho de diez milímetros y cinco milímetros de grueso, cuya superficie exterior es curvada con los bordes romos, mientras que la zona interna plana les permite adosarse entre sí formando un cilindro; el extremo libre es asimismo romo y por el opuesto quedan unidos a los brazos 1-2 del mango, constituyendo sin solución de continuidad un ángulo recto con el mismo, cuyas dos piezas en forma de alicate van montadas
20 por medio de una articulación basada en un tornillo-eje 4, mientras un muelle elástico 3 que complementa al aparato, hace posible su cierre automático. El tornillo 5 cuyo cuerpo se aloja en un orificio situado en una canal practicada en el lomo del brazo 1 de dicho mango a nivel más alto que el del tornillo-eje, permite graduar la separación de los elementos activos durante el manejo del aparato.
25
30

35 Al separarse los tallos 6 una vez alojados en el ano, producen la dilatación atraumática e indolora del esfínter de éste y cuando se cierra, los bordes romos impiden el pellizcamiento de la delicada mucosa del conducto anal.

Una vez descritas las características del modelo, este puede admitir cualesquiera clase de modificaciones, siempre que estas no alteren su fundamento.

REIVINDICACIONES

40 Los puntos de invención propios y nuevos que se
presentan para que sean objeto de reivindicación, son:

45 1.- Un alicate dilatador para cirugía, caracterizado
por que formando ángulo recto sin solución de continuidad con
el extremo superior de cada brazo del mango, se prolongan los
elementos activos constituidos por sendos tallos rectos con la
superficie externa curvada y provista de bordes y extremo libre
romos, así como de superficie interna plana que les permite ado-
50 sarse entre sí formando un cilindro. Los brazos del mango van
articulados por el correspondiente tornillo-eje, mientras un
muelle elástico asegura el cierre del aparato, graduandose la
separación de los elementos activos durante el uso, por medio
de un tornillo, cuyo cuerpo se aloja en un orificio situado en
una canal practicada en el lomo de uno de los brazos del mango,
a nivel superior que el del tornillo-eje.

2.- Un alicate dilatador para cirugía, de conformi-
dad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo des-
crito en la precedente memoria y gráficamente representado en
las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de tres hojas, escritas a máquina
por una sola cara.

Madrid, 29 de Abril de 1953

Jose Lopez
pp.
[Signature]

31999

Fig 1

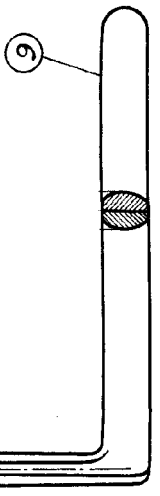
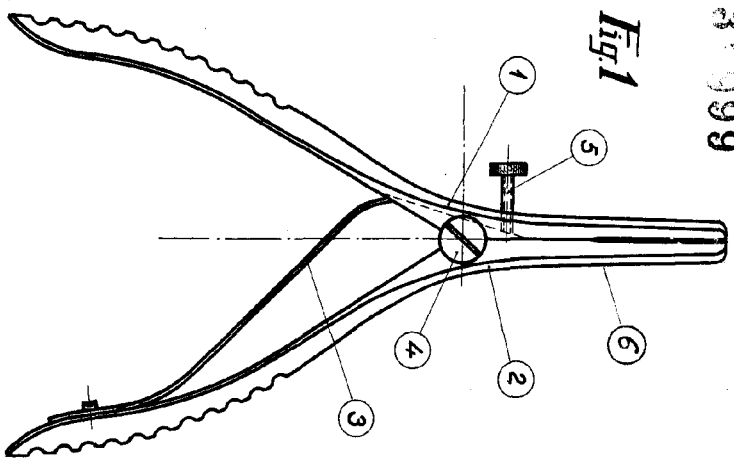


Fig 2

Fig 6

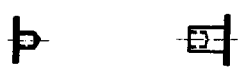


Fig 4



Fig 3

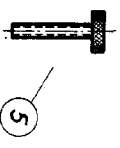
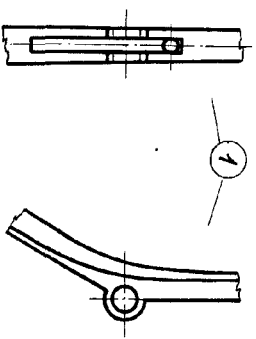


Fig 5

Escala variable
Madrid, Abril, 1953