

1 83156



1948

1 83156

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. FRANCISCO VILURBINA VILURBINA, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Sepúlveda, 17o -----

por: "Perfeccionamientos en los alicates para la colocación de agrafes en el cierre de heridas" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Practicar el cierre de heridas es tarea delicada para el cirujano ya que en general es casi siempre la última fase de toda operación quirúrgica, que se realiza en los últimos momentos, cuando terminado el estado de anestesia y en el que en muchos casos el paciente empieza a despertar, por lo que el médico debe trabajar con rapidez y seguridad en unos momentos de nerviosismo y agotamiento por el esfuerzo realizado en su labor.

Las pinzas y aparatos hasta hoy conocidos para la colocación de los ggrafes que han de mantener la herida

1 83156

-2-



1948

5 cerrada hasta su cicatrización, son, en general, deficientes para tal función, y aun en el mejor de los casos presentan defectos de técnica y no reúnen aquellas condiciones de perfección que deben reunir tanto desde el punto de vista práctico como de una buena asepsia.

10 No precisa insistir sobre la importancia que tiene para el médico el disponer de un aparato o herramienta práctica y perfecta para realizar el cosido de las heridas o cortes de la piel ya que ello salta a la vista por su sencillez.

15 Con las mejoras a que se refiere esta patente, los alicates de referencia presentan a este efecto todas las ventajas apetecibles y reúnen todas las condiciones posibles de un buen instrumento práctico por su cómodo manejo y la rapidez con que se realiza el trabajo, ya que en lugar de coger los agrafes uno a uno, para depositarlos en el lugar a que se destinan y proceder a su cierre por presión, operaciones que se realizan con lentitud, perdiéndose muchos agrafes en el curso de las mismas, permite disponer automáticamente de la cantidad necesaria de los mismos, dispuestos en forma que solamente moviendo las ramas del alicates, van saliendo los agrafes y van siendo colocados y cerrados por ligera presión, aprisionando los bordes en contacto de la herida, todo ello realizado rápidamente y con seguridad, sin el menor peligro en su manipulación, por defectos inherentes al aparato o por falta de la necesaria asepsia.

25 Un ejemplo de ejecución práctica de estos perfeccionamientos se representa en los dibujos de la hoja adjunta, en los cuales,

30

33156



1948

La Fig.1 representa un alicates con los perfeccionamientos introducidos, visto de lado y en perspectiva en posición de servicio,

La Fig.2 representa el mismo alicates visto de frente.

5 La Fig.3 es una vista de la cabeza en posición de cerrado.

La Fig.4 es un detalle de las piezas que componen el alicates, vistas en perfil.

10 La Fig.5 es una vista frontal y en perspectiva del cargador.

La Fig.6 representa la pieza corredera del cargador.

La Fig.7 representa el cargador en vista lateral.

El examen de dichas figuras muestra claramente el funcionamiento y disposición del alicates.

15 Consta de dos ramas -1- y -2- que se cruzan unidas por un punto común, mediante un eje o espárrago -3- fijo en una rama y con zona a rosca o tornillo que traspasa a la otra rama sirviendo de apoyo, complementado por la tuerca -3'- de sujeción, que las retiene unidas permitien-

20 do su libre movimiento angular.

Montada en el extremo o cabeza del alicates así formado, y a modo de plataforma vertical va una pieza -6-, independiente, que actúa como cargador de los agrafes. Esta pieza, representada en los detalles de las Figs. 5, 25 6 y 7, presenta en su parte inferior una prolongación -11- triangular y en ángulo de abertura apropiada, que lleva por debajo un pivote o saliente -12-, unas pestañas -13- y -13'- en doble ángulo y además presenta un taladro -14-.

30 El pivote o saliente -12- encaja con un orificio -12'-

1.83156



ABR. 1948

5 que forman las ramas -1- y -2- cerradas y las pestañas -13- y -13'- encajan con las cabezas de las mismas ramas así como el orificio -14- ajusta con el tornillo del eje -3- en el cual se fija mediante tuerca ciega a rosca, de tal manera que la pieza cargador, queda fija en el cabezal del alicates, sin impedir el libre movimiento de las ramas -1- y -2- que se separan justamente la distancia correspondiente a la longitud de un agrafe.

10 La plataforma de este cargador o pieza -6- presenta a lo largo de sus bordes de la parte exterior, las pestañas -7- y -8- que sirven de guías para que la pieza corredera -9- se deslice a lo largo de la misma, mediante una ranura central -9'- por la que pasa la uña o gancho -10-.

15 Las cabezas de las ramas -1- y -2- del alicates son completamente iguales, formando dos prolongaciones laterales en ángulo, a modo de martillo, y están provistas de las hendiduras -4- y -5- que se corresponden simétricamente en el centro, cuyo objeto es recibir entre ambas
20 a los agrafes depositados en la pieza cargador -6- una vez se empieza la posición de cierre del alicates, recibiendo de dicho cargador -6- al deslizarse aquellos por las guías laterales -7- y -8-, en virtud de la presión que ejerce sobre los agrafes la pieza corredera
25 -9- obligada por la acción de un muelle -15- que las empuja hacia su salida.

30 Ello tiene por objeto también que al momento de quedar abiertas las ramas -1- y -2- puedan recibir simultáneamente en sus respectivas hendiduras al agrafe procedente del cargador, evitando así que un extremo se

183156



9 ABR 1948

-5-

ladee, produciendo su encasquillado, lo que malograría la utilidad del alicates.

5 El pequeño orificio -12- que presenta el cabezal del alicates formado por dos hendiduras en las ramas del mismo, sirve para que en contacto con el pivote -12- de la pieza -6- este pivote -12- haga de tope al movimiento de una u otra rama, y funcionando las dos simultáneamente con el agrafe retenido entre ambas, al ejercer la presión del cierre, permite colocar el punto de cosido, exactamente en el lugar señalado por el facultativo.

10 El muelle tubular -15- va montado por un extremo en la parte superior de la pieza -6- mediante un pequeño taladro -16- y pasando por el reborde interior de un lado se sujeta por el otro extremo en la uña o gancho -10- después de pasar por un pequeño apoyo -17- o puente, que le retiene, y cuya forma puede ser, por ejemplo, la que aparece en las figuras 5 y 7 que además proporciona mejor solidez a la pieza cargador -6-.

15 Finalmente un muelle -18- mantiene a las ramas -1- y -2- separadas lo necesario para poder trabajar con seguridad, como es usual en esta clase de instrumentos.

20 Podrán ser variables en esta patente de invención, los materiales y dimensiones del alicates, así como en general, todo aquello que no altere, cambie o modifique su esencialidad.

25

1 83156
-6-



1948

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

- 5 1.- Perfeccionamientos en los alicates para la colocación de agrafes en el cierre de heridas, caracterizados esencialmente por que las dos ramas que cruzándose superpuestas en una zona de contacto constituyen el alicates, son simétricamente iguales, principalmente en su parte superior, y unidas presentan en su extremo, dos
10 prolongaciones laterales en forma de T en el centro de las cuales aparecen dos hendiduras, una a cada rama, destinadas a retener una grafe por sus puntas, procedentes de un cargador complementario montado en la cabeza del mismo alicates.
- 15 2.- Perfeccionamientos en los alicates para la colocación de agrafes en el cierre de heridas, según reivindicación 1, caracterizados esencialmente porque el cargador de agrafes, consiste en una pieza en ángulo ligeramente agudo, uno de cuyos lados es de sujeción y lo
20 constituye una pequeña plataforma triangular que lateralmente presenta dos pestañas en doble ángulo recto las cuales abrazan por debajo, la parte superior de las ramas del alicates limitando su abertura angular y se fija en el cruce de las mismas mediante un taladro circular que encaja con el eje o vástago de unión de ambas
25 ramas, en vuyo vástago se fija dicho lado, mediante palomilla o tuerca adecuada.
- 30 3.- Perfeccionamientos en los alicates para la colocación de agrafes en el cierre de heridas, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente porque el

1-83156



5 ABR. 1948

5 cargador propiamente lo constituye el otro lado o rama
de la pieza en ángulo, el cual presenta, con respecto al
lado de sujeción, una inclinación que puede ser variable,
y cuya forma puede ser recta o curva, presentando sus
10 bordes doblados de manera que sirven de guía a una pieza
corredera que se desliza a lo largo de dicha guía, me-
diante una ramura central que presenta en toda su longi-
tud y que permite, por la acción de un muelle tubular
presionar hacia la salida, a los agrafes previamente de-
positados en dicho cargador.

15 4.- Perfeccionamientos en los alicates para la colo-
cación de agrafes en el cierre de heridas, según reivin-
dicaciones 1, 2 y 3, caracterizados esencialmente porque
el muelle que obliga a la pieza corredera a presionar a
los agrafes previamente colocados en la guía o cargador,
se sujeta por un extremo en la cabeza de la guía y pa-
sando adosado a lo largo del reborde de la misma y por
debajo de un pequeño puente que al mismo tiempo refuerza
a la pieza, se sujeta por su otro extremo en una uña o
20 gancho que a tal efecto presenta la pieza corredera en
su parte central exterior, de tal manera que, a medida
que van saliendo los agrafes por abajo, depositándose
en las ranuras de la cabeza del alicates y van siendo
aplicados para el cosido de las heridas, cerrando las
25 ramas, al abrirlas, nuevamente reciben otro agrafe en
disposición de ser aplicado.

30 5.- Perfeccionamientos en los alicates para la colò-
cación de agrafes en el cierre de heridas, según reivin-
dicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizados esencialmente por-
que las ramas del alicates presentan cerca su punto de

183156

-8-



BR. 1948

unión un orificio que coincide con un pivote o saliente que la plataforma de fijación del cargador presenta por debajo y que actúa de tope para dichas ramas en el centro del ángulo de movimiento de las mismas, asegurando la colocación del agrafe en el lugar previamente determinado.

6.- Perfeccionamientos en los alicates para la colocación de agrafes en el cierre de heridas, según reivindicaciones 1,2,3,4 y 5, caracterizados esencialmente porque el eje o espárrago de unión de las dos ramas del alicates, es fijo en uno de ellas para poder independizar la otra, a los fines de su limpieza, al mismo tiempo que sirve de apoyo para la fijación de la plataforma del cargador.

7.- Perfeccionamientos en los alicates para la colocación de agrafes en el cierre de heridas, según reivindicaciones 1,2,3,4,5 y 6, caracterizados esencialmente porque la parte inferior de las dos ramas del alicates, pueden ir provistas de un muelle cualquiera apropiado, de los usualmente utilizados para mantener en posición adecuada el alicates.

8.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ALICATES PARA LA COLOCACION DE AGRAFES EN EL CIERRE DE HERIDAS.

Consta la presente Memoria Descriptiva de ocho hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una doble hoja de dibujos.

Madrid, a 5 de abril de 1948

FRANCISCO VILURBINA VILURBINA
P.A.

MANUEL DE SARAZA

P.F.

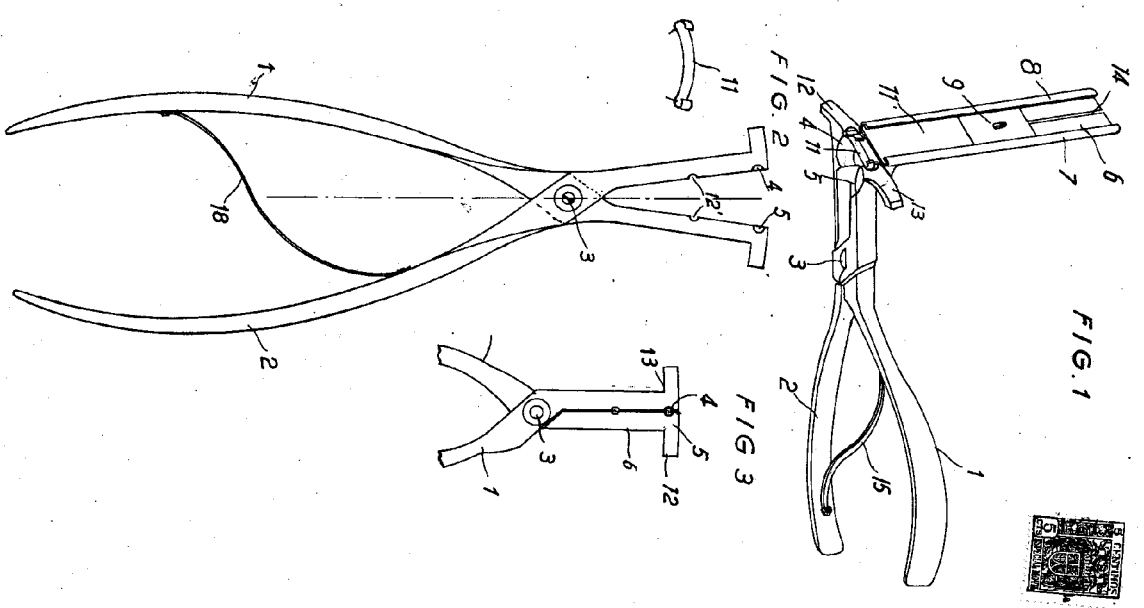


FIG. 1

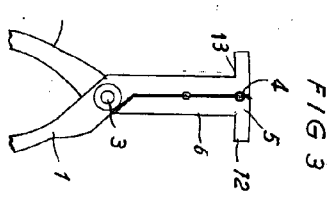


FIG. 2

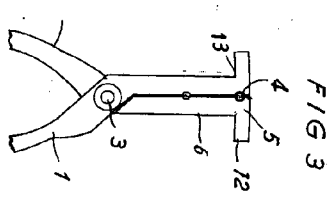


FIG. 3

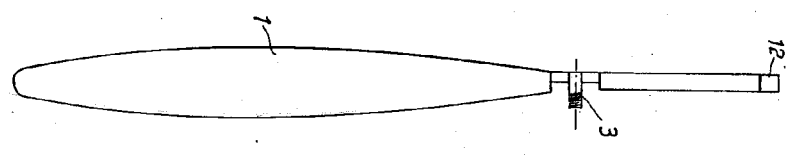


FIG. 4

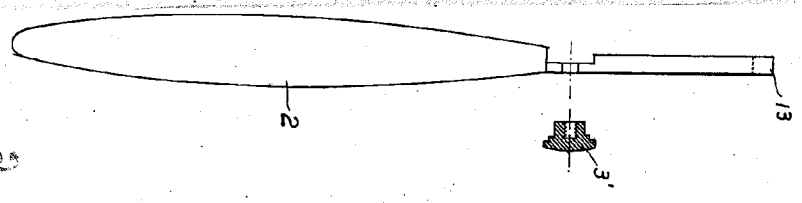


FIG. 5

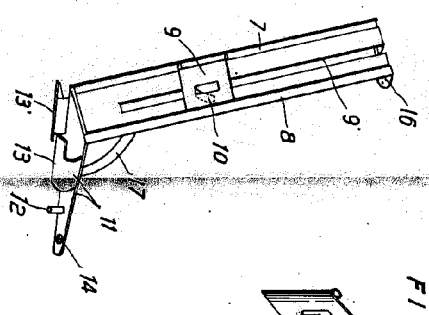


FIG. 6

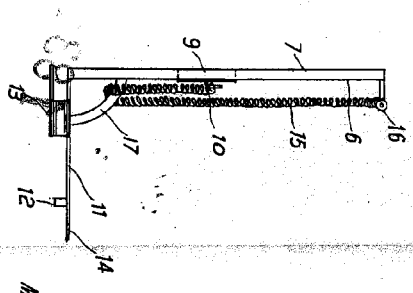


FIG. 7

Madrid, Abril de 1948
 P. A.
 MANUEL DE RIVERA
 P. R.
(Signature)

