

•50342



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Dn. MANUEL XIFRA BOADA, de nacionalidad Española,
residente en Gerona y domiciliado en la Pza. Marques de Camps,
3, 3º -----
por: "CORTADOR ELECTRICO PARA HILOS Y CABLES DE HIERRO O ACERO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este nuevo cortador eléctrico para hilos de acero, de manejo sencillo, viene a solucionar un problema que se presenta en la fabricacion de elementos precomprimidos, o sea el dorte de los hilos tensados.

5. Hasta ahora, el corte de los hilos se efectuaba por tres procedimientos, mecanicamente con el uso de cortafrios, eléctricamente con el uso de aparatos de soldar o bien por el oxicorte.

El primer procedimiento o el corte mediante un cortafrio, a la par de resultar pesado para el operario, estropea rápidamente los separadores o guias de los hilos, por otra parte la operación resulta muy lenta.

El segundo sistema o sea por el uso de un aparato eléctrico de soldar, aunque presenta la ventaja de ser rápido y no estropear los separadores, adolece del defecto de utilizar un aparato de precio alto, por otra parte el traslado de dicho aparato es engo-



roso por su peso y volumen y finalmente al cortar el hilo produce una adición de material que dificulta la salida de los separadores.

Finalmente el sistema por oxicorte, representa el 20. uso de un aparato pesado, y la desventaja del empleo de boquillas grandes con la dificultad que supone el cortar los hilos de difícil acceso.

Este nuevo cortador eléctrico para hilos o cables de hierro y acero, presenta las ventajas de ser manejable, rápido 25. en el corte y sencillo y seguro en el funcionamiento.

Consiste esencialmente el nuevo cortador, eléctrico para hilos y cables de hierro o acero, en un transformador eléctrico que se conecta o desconecta a la red mediante un interruptor ordinario y cuyas salidas están conectadas a dos 30. brazos uno de ellos fijo y aislado eléctricamente del aparato y el otro giratorio en movimiento de palanca de forma que sus puntas o extremos pueden llegar a tocarse tendiendo el brazo móvil a permanecer separado del otro por la acción de un muelle y siendo accionable por una palanca adaptada al mango de sujeción 35. del aparato.

Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la protección legal solicitada en lo que sigue y en los planos adjuntos nos referiremos a un caso concreto de realización práctica del nuevo aparato.

40. Consta en esencia de un transformador eléctrico de características adecuadas, (1) que se conecta o desconecta a la red, mediante un interruptor (2), fijado en el lugar conveniente, las salidas del transformador están conectadas a dos brazos (3) 4) uno de los cuales es fijo y aislado de la carcasa (5) del aparato, 45. el otro (4) gira en un eje, de modo que las puntas de dichos



brazos llegan a tocarse en el momento en que se desee, el brazo
movil (4) tiende a permanecer separado del otro brazo por la
acción de un muelle (5) asimismo en su parte inferior se fija una
varilla (6) que se acciona por una palanca (7) acercando y apar-
50. tando las puntas de los brazos (3 y 4).

En las puntas de los brazos (3 y 4) se fijan unas
piezas de cobre (8) de forma adecuada para que puedan introdu-
cirse entre los hilos.

El funcionamiento es muy sencillo, basta introducir
55. el alambre a cortar entre las puntas de los brazos o polos, se-
guidamente se prieta la palanca de accionamiento del brazo movil
y se conecta la corriente instantaneamente y al cerrar el circuito
el alambre se corta por la resistencia que ofrece a la corriente,
favorecido dicho corte por el hecho de efectuar una presion los
60. dos brazos, una vez cortado basta desconectar la corriente y
dejar libre la palanca para que los brazos se separen por efecto
del muelle.

Este aparato aparte de la aplicacion indicada ante-
riormente puede igualmente aplicarse al soldado por puntos,
65. con solo cambiar las piezas (8) sustituyéndolas por otras adecuadas.

No alteraran la esencialidad del nuevo Modelo aquellas
variantes de tamaño, forma accidental, materiales empleados y
otras que no modifiquen fundamentalmente las características prin-
cipales descritas.

70.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

1º - Cortador eléctrico para hilos y cables de hierro
o acero, que consiste esencialmente en un transformador eléctrico
que se conecta o desconecta a la red mediante un interruptor or-
75. dinario y cuyas salidas estan conectadas a dos brazos uno de ellos
fijo y aislado eléctricamente del aparato y el otro giratorio en

- 50342



movimiento de palanca de forma que sus puntas o extremos pueden llegar a tocarse tendiendo el brazo móvil a permanecer separado del otro por la acción de un muelle y siendo accionable por una 80. palanca adaptada al mango de sujeción del aparato.

2º -"CORTADOR ELECTRICO PARA HILOS Y CABLES DE HIERRO O ACERO".

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.

85. Consta la presente Memoria de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona a 29 de septiembre de 1955.

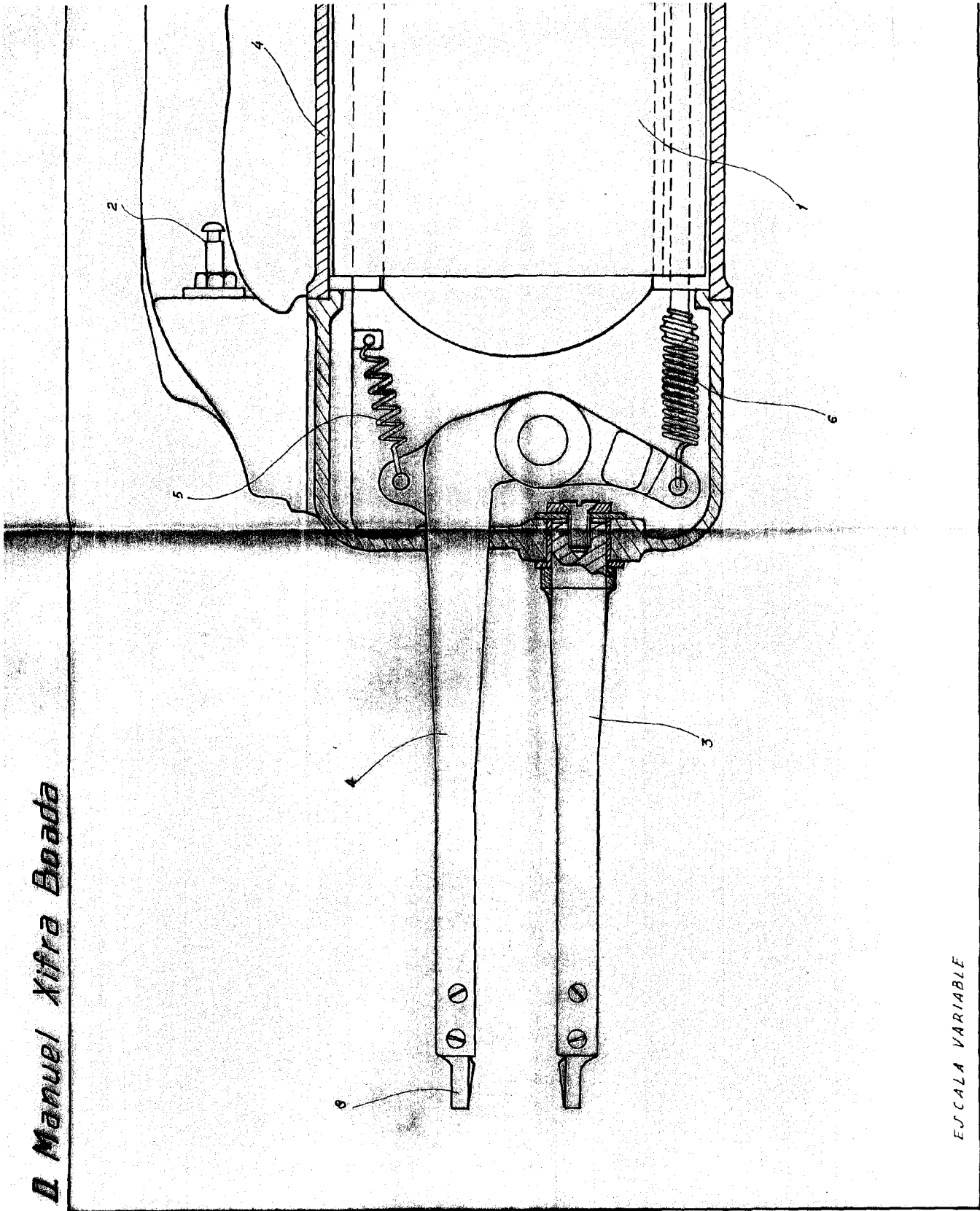
P.A.

Javier Fina Coll
P. P.

Alberto Cuasapá

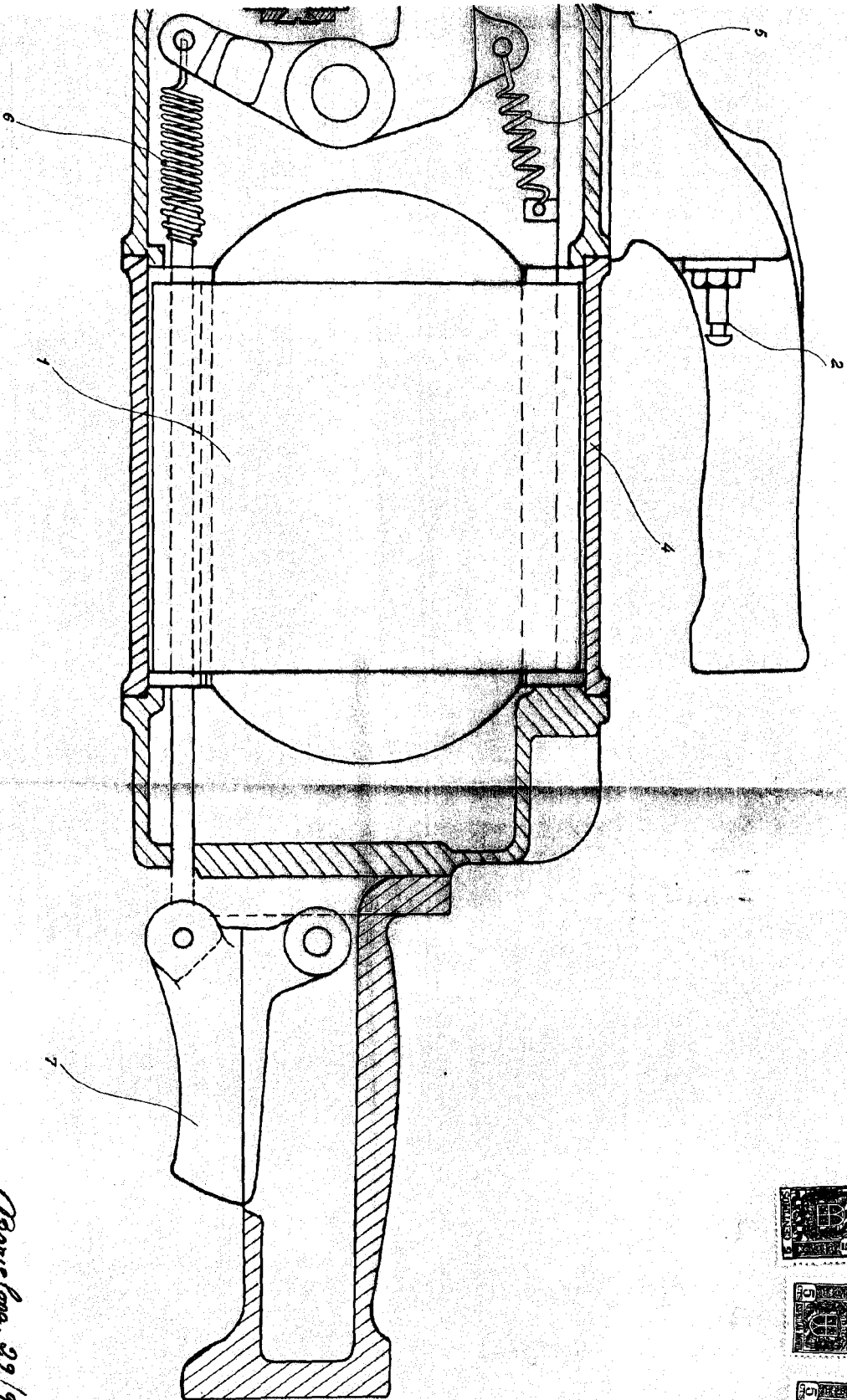
1/2

D. Manuel Xifra Boada



EJ. CALA VARIABLE

2/2



50342

Hoja única



Barcelona, 29/9/55

A. Busto Suñer