

26056

P - 33.236



126056

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
MODELO DE UTILIDAD
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de FIDELIO HERRERA SECO, de nacionalidad española, residente en Sierra del Segura 19, Madrid, por:

"UNA PINZA PORTA-ELECTRODOS"

=====

El presente invento se refiere a una pinza porta-eléctrodos que presenta unas características especiales en cuanto a su facilidad de manejo y rapidez de emplazamiento del electrodo.

5 En los nuevos métodos de producción es norma general reducir al mínimo el tiempo dedicado a la reposición de útiles de trabajo. Por ello es fundamental la simplicidad de manejo de las herramientas.

10 En la pinza porta-eléctrodos de la invención el tiempo dedicado a la reposición del electrodo es reducido

126056



de forma considerable, debido a la disposición de palancas situada en la parte superior de la pinza porta-electrodos.

Para una mejor comprensión de la invención se hará referencia a los dibujos siguientes, en los que:

5 Figura 1 es una vista en perspectiva de la pinza porta-eléctrodos.

La Figura 2 representa, en planta y en alzado, la palanca de accionamiento de la pinza;

10 La figura 3 es una sección por un plano que pasa por la zona central de las mordazas del extremo anterior de la pinza;

La figura 4 es una vista lateral de una de las mordazas, según la flecha F;

15 La figura 5 es una vista en alzado, según la línea V-V, de una de las mordazas;

La figura 6 es una sección de la boquilla de conexión de la pinza;

Y la figura 7 es una vista de perfil de la pinza de conexión.

20 Con referencia a la figura 1, la pinza porta-eléctrodos consta de dos partes principales, el extremo porta-eléctrodos y la boquilla de conexión.

25 El extremo porta-eléctrodos consta esencialmente de dos mordazas 2 y 3 que sujetan el electrodo en los canales 10, 11 ó 12. Estas mordazas 2 y 3 están unidas a las pletinas 4 y 5, de un material elástico, conductor, metálico, por medio de los tornillos 13 y 14, en los que se dispone un medio de unión apropiado. En la mordaza 3 está prevista una palanca 1 que pasa a través del alojamiento 18 y que está doblada luego hacia arriba para apo-

30

126056



yarse contra la pletina opuesta 4 en su extremo 9.

Como se puede comprender fácilmente al desplazar el extremo de palanca 1 en dirección a la pinza, el extremo 9 obliga a que la pletina 4 se separe hacia fuera, por lo 5 que las mordazas se separan también permitiendo así que la varilla de electrodo pueda ser introducida en una de las ranuras 10, 11 ó 12. Después de introducirse el electrodo, se gira la palanca hacia su posición anterior, con lo que el electrodo queda sujeto entre las mordazas, debido 10 al efecto creado por la elasticidad de las pletinas 4 y 5. Como se ve, con un giro de la palanca 1 se consigue acoplar y desacoplar el electrodo.

Las pletinas 4 y 5 se unen en la parte posterior por medio de los pasadores remachados 15 y 16 a la placa 15 8 de la boquilla de conexión que consta en esencia de un cuerpo roscado exteriormente 7 y de un casquillo fileteado interiormente 6, además de otras piezas como se describirá más adelante.

Con referencia a la figura 2, la palanca de accionamiento, de construcción sencilla, tiene tres partes principales, formadas por un extremo largo 1 que se dobla formando la curvatura 17 y se lleva luego hacia arriba terminando en el extremo de aplicación a la pletina 9.

Para una mayor comprensión de la invención se incluyen las figuras 3, 4 y 5 en las que se puede observar fácilmente la construcción de las mordazas.

La segunda parte de la pinza o boquilla de conexión está representada en la figura 6 y consta de la placa 8 unida a la parte fileteada 7 en la que se rosca un casquillo 6. En el interior del casquillo 6 se disponen las pie-

126056



5 zas de conexión 21 que se aplican a una superficie cunci-
forme de la pieza 7 y el manguito 22. Como se puede obser-
var fácilmente al roscar el casquillo 6 la abertura entre
las piezas de conexión 21 se reduce. Estas piezas 21 tienen
forma semicircular como se aprecia en la figura 7. De este
modo, la conexión de la pinza al aparato de soldadura es
una operación sencilla y rápida.

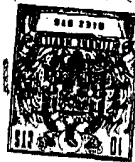
10 Es bien notorio que aunque se ha descrito sola-
mente una de las realizaciones posibles del aparato, pue-
den realizarse otras pinzas porta-eléctrodos sin apartarse
del verdadero espíritu de la invención.

N O T A

15 Los puntos que como característica de novedad se
presentan para que sean objeto de esta solicitud de Mode-
lo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los si-
guientes:

20 1.- Una pinza porta-eléctrodos caracterizada por-
que comprende un dispositivo de mordaza y una boquilla de
conexión, estando formado el dispositivo de mordaza por
dos mordazas, una de las cuales posee un alojamiento semi-
circular vertical por donde pasa una palanca de acciona-
miento en forma de U, con uno de sus extremos prolongado
en un plano perpendicular al plano de la U, teniendo la
otra mordaza tres ranuras en su cara de contacto, una de
25 ellas longitudinales y las otras dos inclinadas y - - -

126056



5 estando previstos en dichas mordazas unos rebajes en cuyas superficies hacen tope dos pletinas longitudinales de sección rectangular, uniéndose dichas pletinas en su parte posterior a una placa de la boquilla de conexión por medio de unos pasadores remachados u otro medio de unión similar, constando esencialmente dicha boquilla de conexión en una pieza cilíndrica roscada exteriormente que termina en dicha placa en cuyo interior está practicado un rebaje convergente para alojar dos piezas en doble cuña que llevan un rebaje semicircular interior, cuyo otro extremo se aplica a un manguito cilíndrico que tiene un alojamiento concíforme interior, estando todo el conjunto de boquilla recubierto por un casquillo fileteado interiormente que se rosca en la pieza terminada en la placa de unión.

15 2.- Una pinza porta-eléctrodos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañen y con los fines que se han especificado.

20 Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P. A.

24 DIC. 1908

Alberto de...
Por Poder.

EPD/.

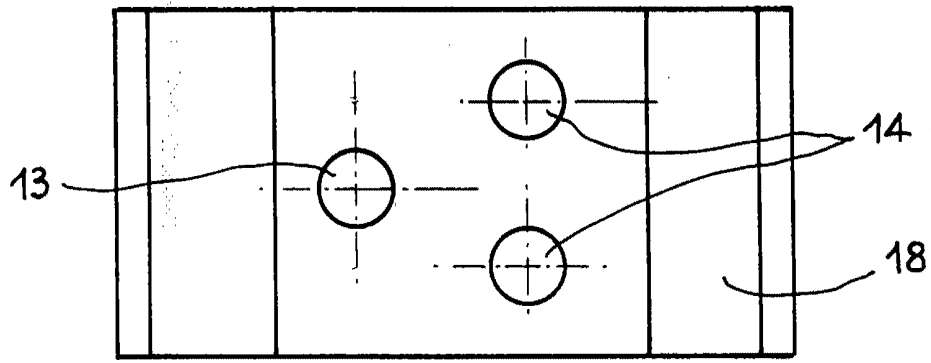


Fig. 4

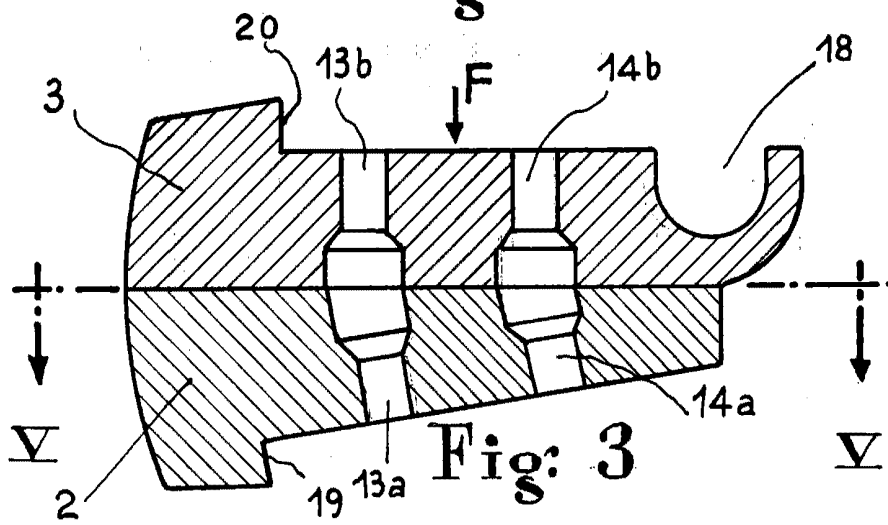


Fig. 3

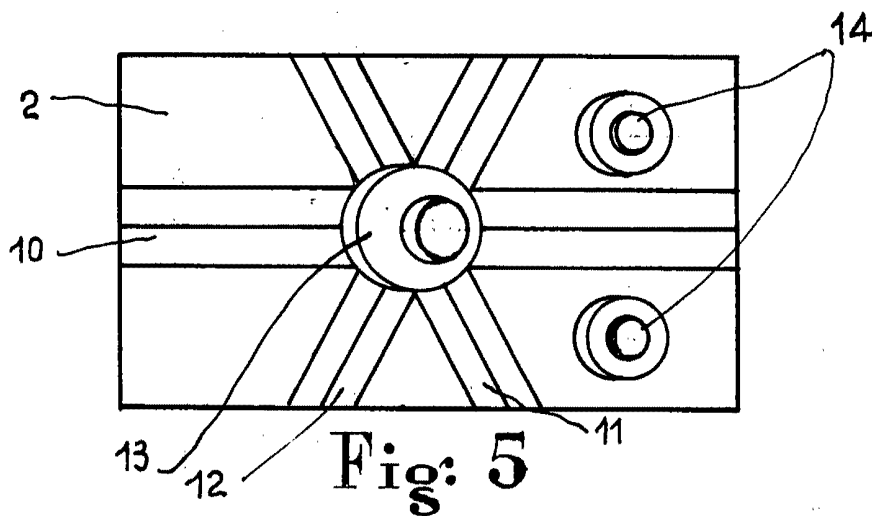


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

Alberto G. ...
 For ...

126056

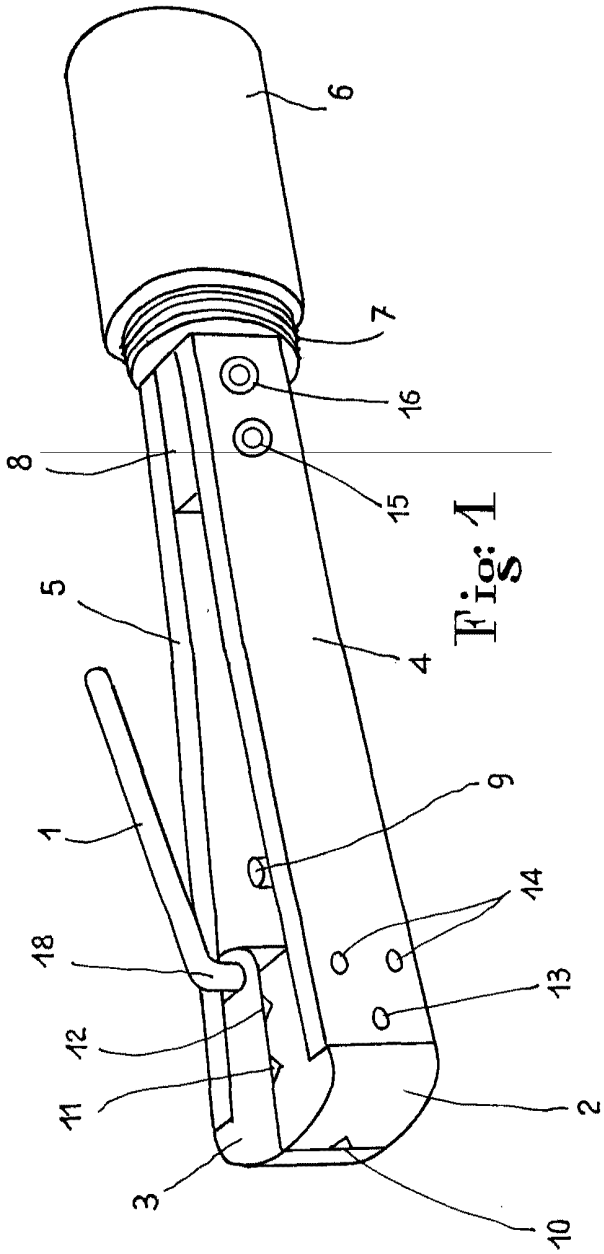


Fig: 1

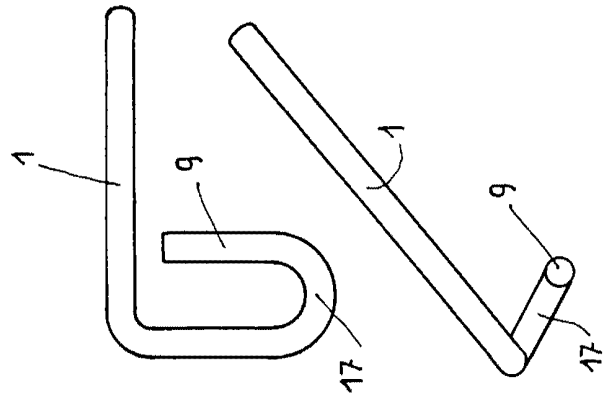


Fig: 2

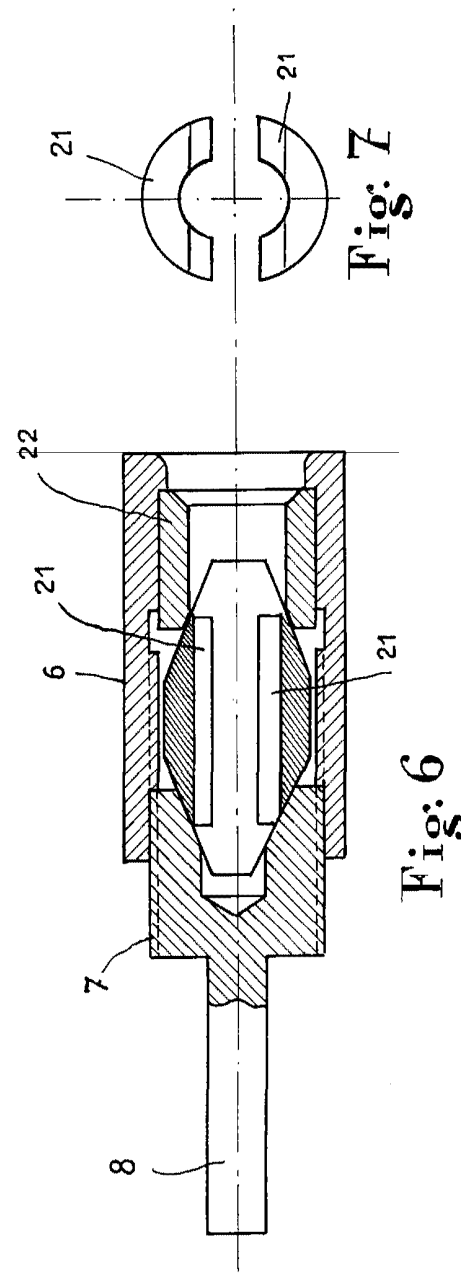


Fig: 6

Fig: 7

W.M.

ESCALA VARIABLE