



125498

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Ricardo y Don Juan PIQUERAS Fernández, ambos  
denacionalidad española, residentes en LOGROÑO, c/ Cabo No -  
val núm. 12,

por

PINZA PORTAELECTRODOS PERFECCIONADA".

.....

La presente descripción se refiere, como su enun-  
ciado indica, a una pinza portaelectrodos perfeccionada de  
aplicación en soldadura manual por arco eléctrico.

5 Para estos menesteres se vienen empleando unas  
pinzas que aprisionan el electrodo, para ser guiado, a la  
vez que le transmiten la corriente eléctrica, compuestas por  
dos cuerpos conductores unidos en articulación en las proxi-  
midades de su centro, entre los cuales actúa un resorte que  
los mantiene fuertemente unidos en uno de sus extremos donde  
10 se efectúa el agarre del electrodo. En la parte opuesta del  
lugar de amarre del electrodo disponiendo de un aislamiento  
sobre uno de los cuerpos, que sirve de empuñadura, y en el



45 tido contrario a la acción del resorte, a continuación del  
cual hacia la parte exterior presenta un pivote cónico y una  
tuerca entre los cuales se efectúa la sujeción del cable con-  
ductor.

50 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se  
hace a continuación una detallada descripción del elemento  
descrito, con referencia a los dibujos que se acompañan.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista en alzado del modelo  
seccionado según un plano vertical paralelo al del dibujo.

55 La figura 2ª, es una vista seccionada del perfil de  
la pinza precisamente por el plano marcado con II-II en la  
figura 1ª.

La figura 3ª, es una vista del alzado del modelo  
por la parte opuesta a la palanca de accionamiento.

60 Según queda representado en los dibujos un tubo  
recto (1) de material resistente buen conductor de la elec-  
tricidad presenta uno de sus extremos cerrado por un disco  
(2) a continuación del cual lleva practicada una escotadura  
(3) normal hasta las proximidades de su centro y en el opues-  
65 to una rosca interior (4). En las proximidades de la parte  
media de este tubo (1) se presenta un soporte (5), a manera  
de puente, de lámina resistente en posición normal, a conti-  
nuación del cual, orientadas hacia el extremo cerrado lleva  
practicadas unas ventanas (6) rectangulares alargadas diame-  
70 tralmente opuestas.

Dentro de este tubo (1) discurre en ajuste suave  
otro tubo (7) semejante provisto de ventanas (8) en coinci-  
dencia con las del tubo exterior y dispone en el extremo más  
próximo al disco (2) del tubo /1) un tapón (9) que apoya axial-  
75 mente sobre sus paredes.

A continuación del tubo interior (7), opuesto al tapón (9) está colocado un resorte (10) oprimido por un disco (11) roscado exteriormente que agarra en la rosca interior (4) del tubo (1) manteniendo fuertemente oprimidos el tapón (9) y el disco (2). Para efectuar el desplazamiento entre el tapón (9) y el disco (2) para colocar o retirar un electrodo, que en función de trabajo queda cogido entre ambos, existe una palanca (12) acodada que gira libremente sobre un pasador (13) montado en el soporte (5) y pasan a través de las ventanas (6 y 8) apoyando en el borde de una de las practicada en el tubo (7) interior, la más proxima al soporte de apoyo (5), por lo que al acercarse a los tubos empuja al interior en el sentido aludido.

Sobre el disco (11) de retención del soporte (10) apoya su base un pivote (14) cónico que recibe sobre su superficie lateral uniformemente dispuestos los hilos (15) del cable conductor (16) donde son oprimidos por una tuerca (17) roscada axialmente en el interior del tubo (1) y que dá paso a dicho cable por un orificio central axial (18).

A partir del soporte (5) de la palanca (12) el tubo exterior (1) está cubierto en ambos sentidos por dos casquillos aislantes resistentes al calor, uno de los cuales (19), sirve de empuñadura y el otro (20) dispone en su extremo de una escotadura (21) semejante y en coincidencia de la escotadura (3) de entrada del electrodo y de un saliente (22) que cubre el soporte de apoyo de la pinza (12), recubierta por un manguito aislante (23).

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del modelo, así como la manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables las formas, dimensiones y materiales y en general, todo cuanto sea accesorio o secundario, siempre que ello

no cambie altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

110

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :  
=====

115

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

120

1ª.- Pinza portaelectrodos perfeccionada, caracterizada por comprender dos tubos resistentes conductores de la electricidad,, inserto el uno en el otro con deslizamiento suave, provisto al exterior de un disco que cierra uno de sus extremos, a continuación del cual se abre una escotadura normal al tubo que llega hasta las proximidades de su diámetro, y el otro extremo con una rosca interior, provisto en las proximidades de su parte media de un soporte laminar a manera de puente en posición normal, a partir del cual y orientadas hacia el extremo cerrado lleva practicadas unas ventanas alargadas, diametralmente opuestas, en tanto que el interior, de material semejante, presenta otras ventanas semejantes y de la misma disposición que las primeras y un tapón que cierra su extremo más proximo al disco que cierra el tubo exterior.

125

130

2ª.- Pinza portaelectrodos perfeccionada, según reivindicación anterior, caracterizada por comprender un resorte helicoidal introducido por la parte roscada del tubo exterior

que apoya en el extremo del interior, al que empuja, por es-  
135 tar sujeto con un disco roscado exteriormente y que agarra  
en la rosca del tubo exterior manteniendo fuertemente apre-  
tados el tapón y el disco colocados en los extremos de ambos  
tubos, en cuyo disco apoya su base un pivote cilíndrico que  
recibe en su superficie lateral, regularmente dispuestos,  
140 los hilos del cable conductor de energía contra el que son  
mantenidos por una tuerca que agarra en la misma rosca inte-  
rior que el disco.

3ª.- Pinza portaelectrodos perfeccionada, según rei-  
vindicaciones anteriores, caracterizada por disponer de una  
145 palanca acodada, una de cuyas ramas queda sensiblemente para-  
lela a los tubos y la otra los atraviesa por sus ventanas  
yendo montada en libre ejercicio de giro sobre un soporte la-  
teral del tubo exterior por medio de un eje, y apoyando en el  
canto de una de las ventanas del tubo interior, precisamente  
150 la que queda más cerca de dicho soporte, al objeto de que al  
acercarse su rama libre a los tubos se efectue el deslizamien-  
to entre ambos, produciendo la separación del tapón y disco  
de ambos tubos entre los que en posición de trabajo, al sol-  
tar la palanca, queda cogido el electrodo, llevando esta rama  
155 libre de la palanca un manguito aislante, al igual que el tu-  
bo exterior desde el soporte hasta la salida del cable de con-  
ducción de corriente y desde este mismo lugar hasta el extre-  
mo cerrado donde presenta una escotadura semejante y en coin-  
cidencia con la introducción del electrodo con un saliente la-  
160 teral en la parte opuesta que cubre el soporte del punto de  
apoyo de la palanca.

4ª.- "PINZA PORTAELECTRODOS PERFECCIONADA".

==.==.==

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,

125498 

que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, 9 NOV. 1966

P. A.

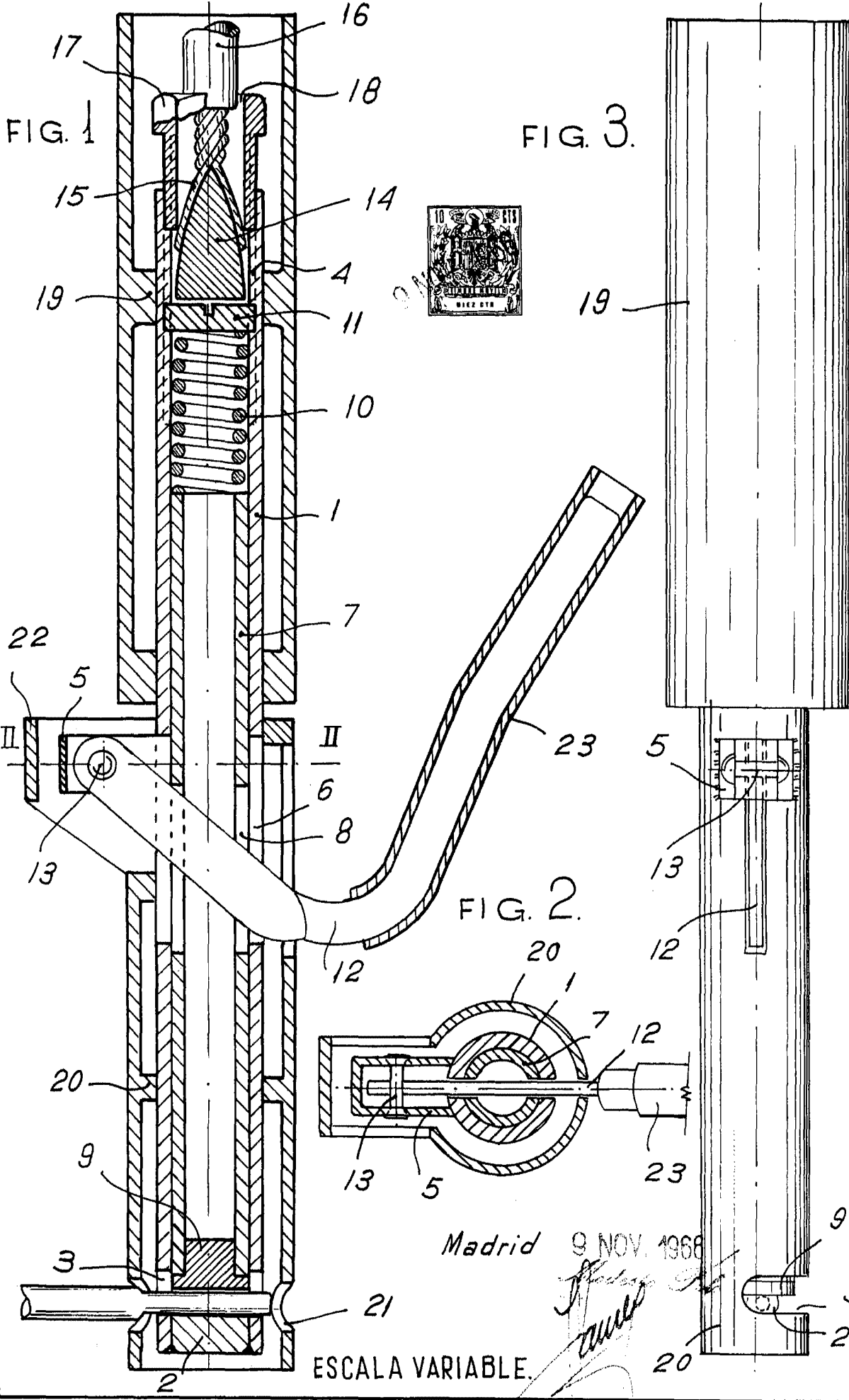
*Modesta Polo*

P. P.

*Modesta Polo*

FIG. 1

FIG. 3.



Madrid 9 NOV. 1968

*Handwritten signature:*  
 Madrid 9 NOV. 1968  
 Ferraz

ESCALA VARIABLE.