

32293

32293



MODELO DE UTILIDAD

por "VISOR INTERCAMBIABLE PARA PANTALLAS DE SOLDADURA ELEC-
TRICA", a favor de los señores Don José AMAT SAUS y Don Juan
BOLART JOFRE, ambos de nacionalidad española, residentes en
Martorell (Barcelona), calles Calvo Sotelo, 88 y Pablo Par,
28, respectivamente. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo que se propugna, viene a perfeccionar las pan-
tallas existentes usadas para proteger la vista en los traba-
jos de soldadura eléctrica, en el sentido de otorgar a dichos
instrumentos algunas ventajas de que no disfrutaban hasta el
5 momento actual y de las que estaban sumamente necesitados en
su continuado y deficiente uso anterior.

En primer lugar, la particularidad del cambio de óptica
puesto que posee un dispositivo que le permite alternar la vi-
sión protectora del cristal oscuro con la del cristal neutro
10 y transparente que facilita la comprobación de la labor efec-
tuada en un momento dado, operación que, dirigida desde el man-
go de sustentación con la misma mano que lo sostiene, ahorra
tiempo perdido en interrupciones de mucho más valor en este que
en otros trabajos. También presenta este visor, la ventaja de
15 poseer medios de abandonarlo en el suelo en momento necesario,



32293

sin ninguno de los peligros frecuentes de contacto con la corriente, debido a las humedades, y a causa de que presenta, junto con sus medios de sujeción a la pantalla, una contención que integra tres topes de caucho que se acoplan a los tornillos de fijación.

5

Este visor ostenta, como otra ventaja más, el poseer otro cristal transparente situado anteriormente al oscuro, con el fin de contener y sufrir el desgaste y efecto destructor del chisporroteo, propio de la combustión del sondaje, que de otro modo actuaría sobre el cristal infrarrojo que es de más elegante valor.

10

Está compuesto, este visor, por una placa de forma trapezoidal que presenta la perforación cuadrangular o ventanilla, recuadrada por un bastidor cuyos largueros laterales son unas dobles guías que permiten el deslizamiento en sentido vertical del montante o soporte del cristal oscuro. Este, queda así situado entre el cristal anterior de protección y el de visión transparente que se interpone entre el campo observado y la vista del operario.

15

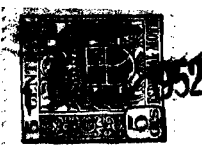
20

A fin de hacer más clara esta explicación, nos auxiliaremos de los gráficos de la hoja adjunta, para proceder a su descripción. En dicha hoja aparecen cinco figuras de las que la 1 y la 3, son vistas del visor, de perfil y de frente respectivamente. La Fig. 2, es un esquema representativo de los tiempos de trabajo del pulsador de mano, y las Figs. 4 y 5, ampliaciones de detalle. En la Fig. 1, podemos ver cómo la placa -1- en que está el visor, se encuentra adosada a la pantalla exterior -2-, y ajustada por tres tornillos -3-, que al propio tiempo afianzaj los topes de caucho -4-, que sirven de aisladores.

25

30

En su línea media vertical, lleva la placa su mango de sustentación -5-, pieza de madera que en su parte alta tiene una cavidad en la que se esconde el juego de palancas, base del



mecanismo. Solidario de las paredes del mango, o sea fijo, existe un eje transversal que es el punto de apoyo -6-, de la palanca maestra -7-, la cual tiene sus dos brazos en ángulo recto y bascula siempre sobre el citado eje. En el extremo de su brazo anterior, empalma con libertad de giro con el extremo de un tirante flexible -8-, que se sujeta a la base del montante en que se halla el cristal oscuro -9-. El otro brazo de la palanca -7-, el posterior, articula también con libertad de movimiento con otro tirante -10-, al que se articula el extremo del árbol -11- del pulsador -12-. En esta inserción, como se observa en el detalle inmediato de la figura, el pasador que sirve de unión entre la palanca -10- y el árbol -11-, posee una prolongación a modo de vástago -13-, que es el que se apoya directamente sobre el fleje de tirante -8-, cuando se trata de efectuar el máximo de presión.

El árbol -11-, penetra a rosca en el centro del botón pulsador -12-, con la finalidad que se expondrá al describir el trabajo realizado. Finalmente, en la parte alta del dibujo, se señalan los tres cristales -14-, el protector, -15- el oscuro y -16- el transparente, los cuales permanecen sujetos en sus respectivos bastidores, paralelos entre sí.

Veamos ahora en qué forma se verifica el trabajo, que aparece esquematizado en la Fig. 2. La posición de la figura anterior, es la de actividad o visión cubierta, y cuando el operario necesita observar libremente el campo óptico, impulsa con el dedo anular el pulsador -12-, haciendo penetrar su eje o árbol por el interior del mango, hasta llegar a la posición vista por línea de trazos en la Fig. 2. Al avanzar todo su recorrido el brazo de palanca -7-, ha arrastrado y hecho descender el montante en que se halla el cristal oscuro. Con ello queda la mirilla despejada y la comprobación efectuada. Retirando el dedo y el pulsador, vuelve el cristal negro a su



punto de partida, pero si de su cambio o desmontaje se trata-
ra, será preciso continuar la presión hasta un punto más avan-
zado, como señala la línea gruesa (previo el desenroscado de
unas vueltas del pulsador), con lo que, salido el montante de
5 su guía superior y por la flexibilidad de la brida -8-, éste
se abatirá hacia abajo haciendo posible la maniobra del cam-
bio de cristal. Los cristales se empotran en los correspon-
dientes bastidores, por el sistema de contención que les pres-
tan una o dos láminas de resorte de acero, tal como se consig-
na en el detalle de la Fig. 4. Al dejar de presionar con el
10 dedo sobre el pulsador -12-, todo el juego de palancas se rein-
tegra a su posición inicial por la acción del muelle de horqui-
lla de acero -17-, que, abrazando en su bucle al eje fijo -6-,
apoya sus dos extremos en la pared del mango y en un pivote del
15 brazo de la palanca, separándolos. Su potencialidad es suficien-
te para para impulsar hacia arriba el montante del cristal ne-
gro desde su posición inferior, que se ve ampliada en la pers-
pectiva dela Fig. 5.

Todos los bastidores y palancas son metálicos, así como de
20 madera el mango, y de fibra o plástico la placa del visor, pu-
diendo, en cuanto a proporción o dimensiones, diferir del ejem-
plo expuesto como demostración práctica, sin que por ello se
altere ni modifique la esencialidad del Modelo descrito.

- N O T A -

25 Se reivindica como objeto del presente Modelo:

1º.- Un visor intercambiable para pantallas de soldadura
eléctrica, que consiste en una placa de fibra para adaptar a
las pantallas, la cual está dotada de una mirilla integrada
por un triple bastidor de metal, que se prolonga inferiormente
30 en unas guías que permiten y facilitan el deslizamiento del
bastidor medio, que ostenta el cristal negro y que es acciona-



do por un juego de palancas comandadas mediante un pulsador situado en el mismo asidero de la placa y que puede accionarse con el dedo.

5 2º.- El propio visor intercambiable para pantallas de soldadura eléctrica de la reivindicación anterior, el cual posee, en primer lugar, un cristal neutro y fijo que tiene la misión de proteger al cristal medio. Este, que es oscuro, es ^{el} que está capacitado para retraerse inferiormente dejando el campo óptico visible por el tercer cristal transparente y de montante fijo.

10

3º.- El propio visor intercambiable para pantallas de soldadura eléctrica de las reivindicaciones anteriores, el cual posee en su pulsador un árbol o eje con el que se une a rosca, y según su mayor o menor penetración, determina el menor o máximo descenso del montante medio por sus guías laterales.

15

4º.- El propio visor intercambiable para pantallas de soldadura eléctrica de las reivindicaciones anteriores, el cual posee alrededor de su eje interior o punto de apoyo del juego de palancas, un muelle de acero horquillado que es el agente de la regresión de todo el mecanismo a su punto de partida.

20

5º.- El propio visor intercambiable para pantallas de soldadura eléctrica de las reivindicaciones anteriores, el cual se enlaza y afianza a la pantalla usual y protectora, mediante un juego de tres tornillos, los cuales fijan también, exteriormente, tres arandelas o topes de caucho, los cuales sirven de aisladores en los casos en que deba dejarse el aparato apoyado en el suelo, donde pueden existir elementos de contacto con algún paso de corriente.

25

6º.- El propio visor intercambiable para pantallas de soldadura eléctrica de las reivindicaciones anteriores, en cuyos montantes se colocan los respectivos cristales por presión,

30



32293

mediante unos muelles marginales de placa de acero.

7º.- UN VISOR INTERCAMBIABLE PARA PANTALLAS DE SOLDADURA ELECTRICA.

Madrid, 7 6 ABO 1952

FERNANDO PERAIRE
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "F. Peraire". The signature is written over the typed name and initials.

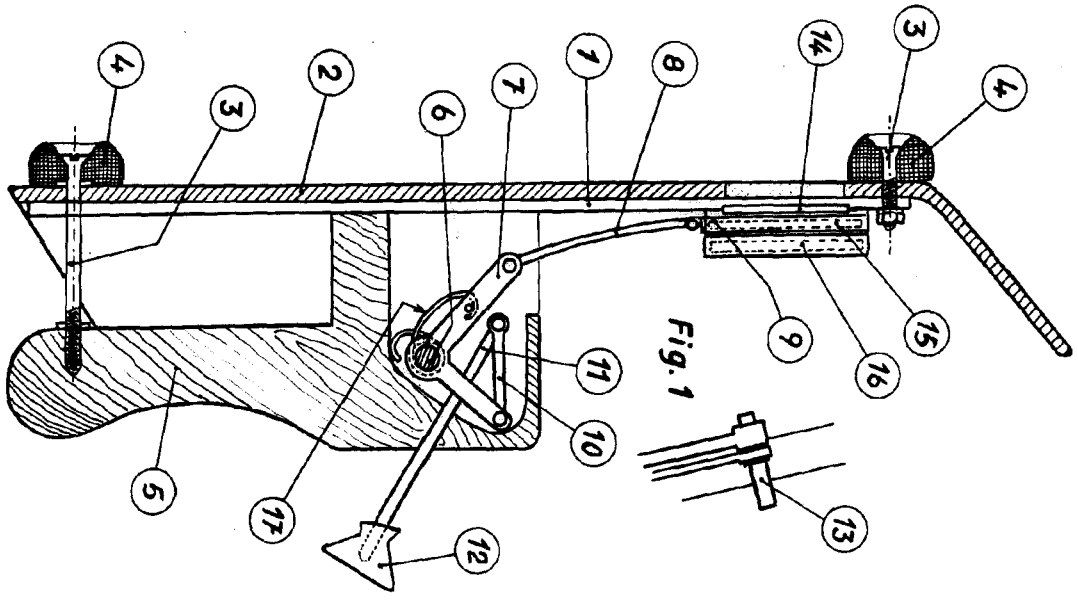


Fig. 1

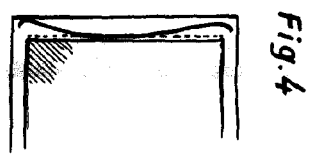


Fig. 4

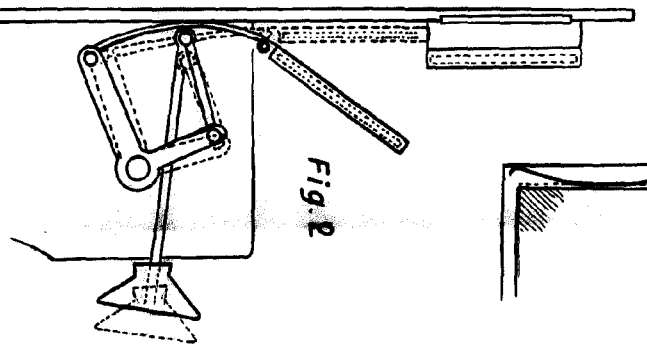


Fig. 2

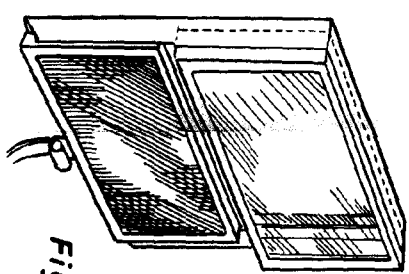


Fig. 5

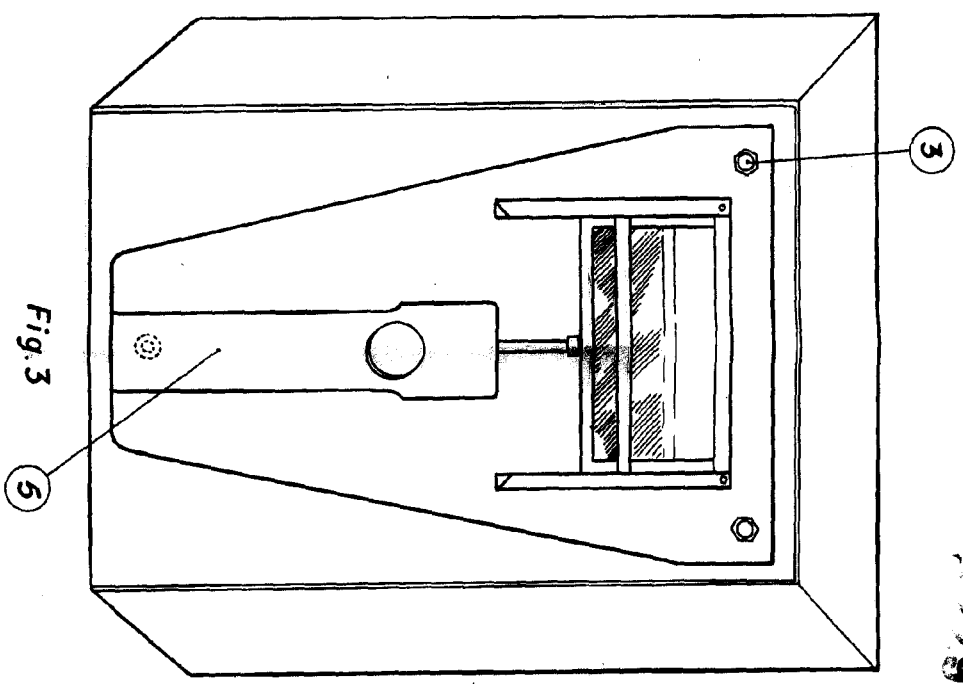


Fig. 3

Escalera variable.

99999

1 6 AGO 1932

P.A. Fernando Peraire

J. Amat

