

179854

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE A 61 \_\_\_\_\_  
SUBCLASE F \_\_\_\_\_



### MODELO DE UTILIDAD

Por "UNA PANTALLA PROTECTORA PARA SOLDADURA", a favor de la firma **MSA ESPAÑOLA, S.A.**, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Generalísimo Franco, nº 618. - - - - -

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad hace referencia a una pantalla protectora para uso en los trabajos de soldadura y cuyas características quedan detalladas a continuación.

5 Dicha pantalla protectora, que es del tipo concreto de mano, es decir, que debe ser sostenida a mano por el operario, presenta como característica esencial la especial disposición del cristal oscuro protector, provisto de un dispositivo que permite, a voluntad, proceder a su desplazamiento, a fin de que el operario disponga de un campo de visión normal, a través de  
10 la misma mirilla de la pantalla, sin necesidad de apartarla de delante de su rostro.

Dicho dispositivo será fácilmente accionado por el propio operario mediante la misma mano con que sostiene la pantalla, dejando siempre libre la otra mano para empuñar la pinza porta-  
15 electrodos.

4374

179854



Asimismo, toda la pantalla será elaborada en material aislante a cualquier acción de tipo eléctrico que la soldadura pudiera provocar.

5 En la lámina gráfica adjunta se ha dibujado, a modo de ejemplo no limitativo, una realización práctica de la pantalla protectora objeto del presente modelo.

Su Fig. 1, muestra una vista lateral de la pantalla, mientras la Fig. 2, dibuja la pantalla vista por su cara posterior.

10 La Fig. 3, es un detalle en sección de la disposición de los cristales y de la mirilla de la pantalla.

La Fig. 4, es un detalle del mecanismo de accionamiento del cristal oscuro y la Fig. 5, otro detalle del citado mecanismo, en correspondencia con la posición de la pantalla en la Fig. 2.

15 Siguiendo los diseños, se observa la pantalla -6-, constituida por una placa ligeramente cóncava, con un saliente rectangular regular -7-, en su parte media superior, centrado según el eje de simetría de la pantalla.

20 Dicho saliente constituye la mirilla -8-, de visión del operario, mirilla cercada interiormente por un cristal transparente -9-, sujeto por un resorte a presión -10-.

25 La pantalla sujeta sobre su cara interior un marco o bastidor -11-, con una abertura en su mitad superior -12-, coincidente con la ventanilla -8-, fijado el bastidor por los remaches de material aislante -13-. Dicho bastidor posee en sus bordes laterales unas guías -14-, por cuyo interior discurren las pestañas laterales -15-, del marco soporte -16-, del cristal oscuro -17-, de forma que dicho marco, junto con el cristal, pueda desplazarse arriba o abajo, según convenga. El cristal queda fijado por un resorte adecuado -17'-.

30 Bajo el bastidor y siempre centrado con respecto al eje de



179854

simetría de la pantalla, se encuentra el mango o empuñadura -18-, sujeta por su base -19-. En el interior de dicha empuñadura queda ubicado el mecanismo de accionamiento del cristal oscuro.

5 Dicho mecanismo consiste en un botón -20-, fijado sobre la arandela -21-, de la que parte la varilla -22-, sujeta a las pestañas inferiores -23-, del marco -16-, mediante un pasador adecuado -24-. La varilla -22-, se prolonga por debajo de la arandela y por el interior de la empuñadura en la varilla guíadora -25-, encontrándose un resorte cilíndrico -26- sobre ella. Al desplazar el botón -20- hacia abajo, haciéndolo discurrir por la entalla -27- de la empuñadura, se hará descender el marco -16-, junto con el cristal oscuro -17-, sobre las guías -14-, del bastidor -11-, dejando al descubierto el hueco -12-.

15 La base del botón -20- podrá introducirse en cualquiera de las entallas -28-, para su fijación. El resorte -26-, obligará al conjunto a volver a su posición inicial por su acción sobre la arandela -21-, cuando el botón quede nuevamente libre.

20 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

25 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:  
1º.- Una pantalla protectora para soldadura, provista en su cara interior de una empuñadura para su sujeción por el operario y realizada toda ella en material dieléctrico, caracterizada por estar provista de un mecanismo mediante el cual se logra a voluntad desplazar el cristal oscuro de la mirilla, a fin de que el

30

4374

- 4 -

179854



operario pueda ver el campo de trabajo sin necesidad de apartar la pantalla, mecanismo que será accionado por la misma mano con la que el operario sujeta la pantalla.

5           2º.- La propia pantalla, según la anterior reivindicación, caracterizada porque el cristal oscuro queda situado en la cara interior de la pantalla, sujeto sobre un marco gracias a un resorte apropiado, el cual marco, estando provisto de unas pestañas laterales, podrá desplazarse de arriba a abajo y viceversa, deslizándose sobre las guías laterales de un bastidor fijado sobre la cara interior de la pantalla, guías por las que discurren las pestañas del marco, permitiendo que el cristal oscuro sobre su marco quede en su posición normal cubriendo la totalidad de la ventanilla, o bien la deje al descubierto al desplazarse hacia abajo, ventanilla que posee en su cara frontal un cristal protector transparente.

10

15

          3º.- La propia pantalla, según la anterior reivindicación, caracterizada porque el mecanismo que provoca el desplazamiento del marco del cristal oscuro, está ubicado en el interior de la empuñadura, consistiendo en una varilla sujeta a la parte inferior del marco citado, la cual es solidaria del botón de accionamiento, prolongándose por el interior de la empuñadura, donde se encuentra un resorte cilíndrico que oprimiendo el botón hacia arriba mantiene el marco en su posición normal, poseyendo finalmente la empuñadura una entalla por la que discurrirá y unos rescodos donde poder quedar fijado, evitando su regreso espontáneo por acción del resorte.

20

25

4:3:74

- 5 -



179854

42.- UNA PANTALLA PROTECTORA PARA SOLDADURA.

Madrid, 27 de Abril de 1972-

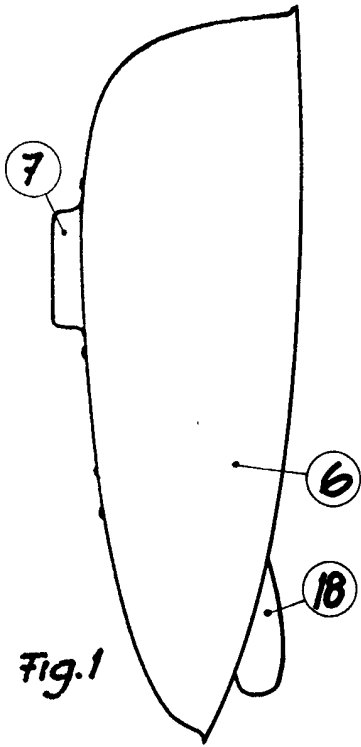


Fig. 1

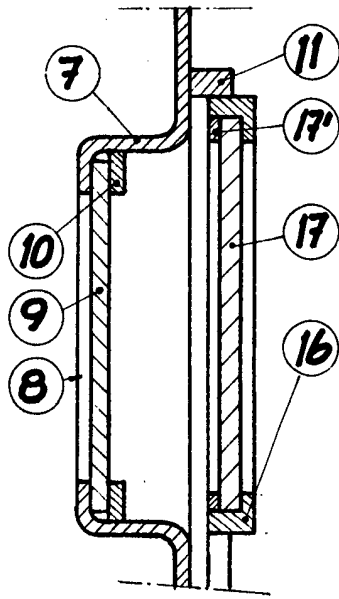


Fig. 3

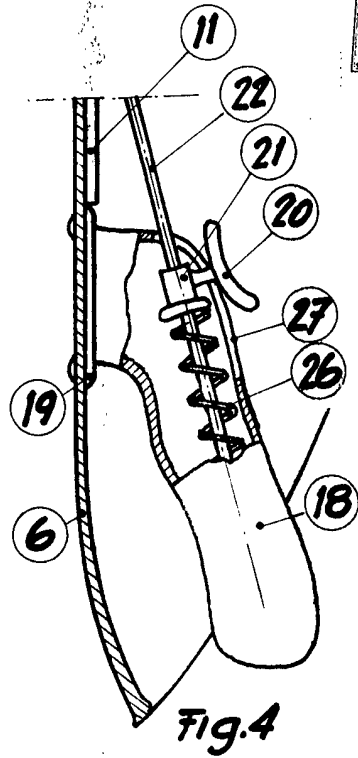


Fig. 4

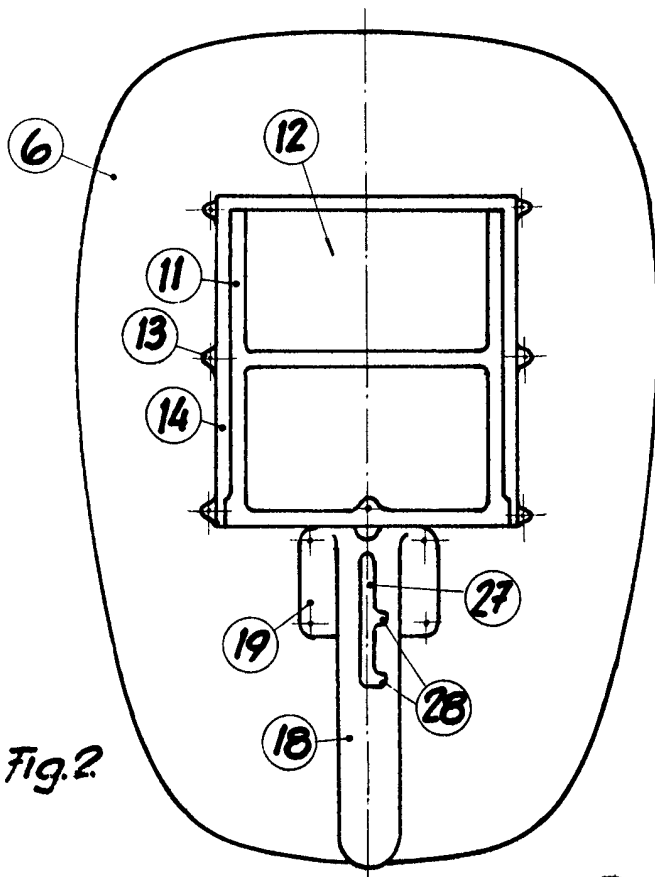


Fig. 2

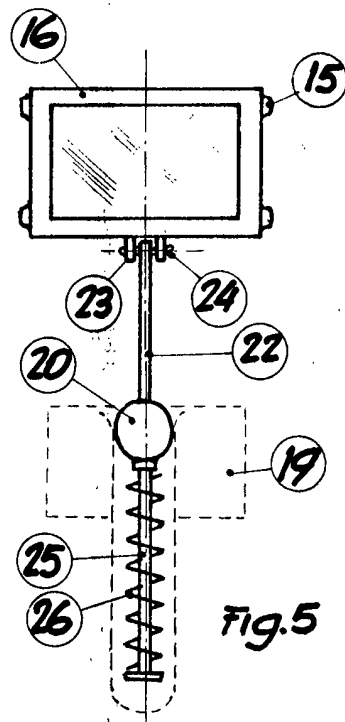


Fig. 5

P.a. Fernando Peraire

Escala variable