



117371

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dn. MIGUEL LLEBOT CAÑELLAS, de nacionalidad española,
5 la, domiciliado en Barcelona, calle Torrente de las Flores
nº 132,

por:

" PANTALLA PROTECTORA PERFECCIONADA PARA SOLDADOR "

-o00o-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto,
como su enunciado indica, una pantalla protectora para soldador
perfeccionada, la cual ofrece la particularidad de que la ven-
tana en que se dispone la placa visora ofrece unas dimensiones
15 que permite la disposición de mirillas para la placa visora de
diferentes tamaños, según interese o convenga, para lo cual
basta con cambiar o disponer el marco de retención para dicha
placa de las medidas que se soliciten.



Otra particularidad que caracteriza a este modo
20 lo la proporciona la constitución de los tirantes de retención
de la pantalla a la cabeza del usuario, comprendiendo un tirante
frontal en forma de arco, el cual presenta en su cara de con-
tacto con la frente del usuario una banda almohadillada que,
al propio tiempo de proporcionar una mayor comodidad y perfec-
25 ta adaptación, absorbe el sudor.

Los tirantes que se adaptan a la parte superior
de la cabeza y a la parte posterior de la misma, están integra-
dos por sendas bandas en forma de ángulo recto, con uno de sus
lados, el inferior, ligeramente curvado en su longitud, y en la
30 zona del vértice del ángulo se ha previsto un pasador de super-
ficie roscada para su fijación a las alas laterales de la pan-
talla. Una de estas bandas presenta en su rama superior unas
perforaciones regularmente espaciadas y, en su extremo, un puen-
te por el que es pasado el extremo de la rama superior de la
35 bandas complementaria, la cual presenta cerca de su extremo un
pequeño vástago que se ajusta a cualquiera de las perforaciones
de la rama de la otra banda, regulandose de este modo la altu-
ra del arco del tirante de sujeción de la parte superior de la
cabeza del usuario.

40 La rama inferior de la banda lateral primeramen-
te indicada en el párrafo anterior, presenta una sucesión de
ojales y en su extremo un pequeño botón, mientras que la rama
correspondiente de la banda complementaria presenta en su ex-
tremo un puente para paso de la rama citada y, a continuación
45 de dicho puente, un botón que se ajusta a cualquiera de los oja-
les de la rama que se pasa por dicho puente, siguiendo a dicho
botón unos ojales en los que es recibido el botón portado por
la rama de la banda complementaria, con lo que el ajuste entre



estas dos ramas es recíproco, pudiendo ser guardada de este modo la abertura del arco de retención en la parte posterior de la cabeza del usuario.

Dado que la ventana de la placa visora de la pantalla objeto de este modelo, puede ser adaptada a diferentes dimensiones, por simple cambio del marco de retención de dicha placa, y los tirantes de sujeción son graduables en cuanto a su abertura, resulta que esta pantalla puede ser utilizada en forma universal, ya que puede ser ajustada a toda cabeza cualquiera que sea el tamaño de ésta, y al propio tiempo, su mirilla para la placa visora se adapta a los gustos y costumbres que pueda tener el usuario.

Estas son a grandes rasgos las características que ofrece la pantalla protectora para soldador objeto de este modelo, cuyas características se pondrán de manifiesto, más particularmente, en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los detalles principales del conjunto. Estos detalles se dán a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en sección lateral del conjunto de la pantalla, en la que se puede apreciar con todo detalle la disposición del marco interno de retención de la placa visora, cuyo marco es fácilmente montable y desmontable.

En la figura 2 se muestra una vista en perspectiva del conjunto de la placa en la que se ponde de manifiesto, claramente, la disposición de los tirantes de sujeción de la

117371



80 pantalla, graduables en abertura los correspondientes a la parte superior de la cabeza del usuario y el de la parte posterior.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas la pantalla -1- propiamente dicha, presenta en su frente una abertura en la que se dispone un marco externo -2- de posición fija mediante remaches -3- cuyo marco presenta una abertura de 85 dimensiones que se pueden estimar como estandar. En la parte interna de este marco -2- se dispone la placa visora -4- siendo retenida en posición por un marco interno -5- que se fija a la pantalla por medio de unos tornillos pasadores -6- y correspondientes tuercas -7-. La placa visora -4- queda de este modo em- 90 paredada entre el marco externo -2-, de posición fija, y el marco interno -5- que puede ser fácilmente montado y desmontado, lo que posibilita la sustitución de este marco en cualquier momento, por otro cuya ventana o hueco sea mayor o menor, según convenga o desee el usuario de la pantalla.

95 Los tirantes de sujeción de la pantalla a la cabeza del usuario están integrados por tres piezas, una frontal -8-, en forma de arco y con almohadillado -9- en su superficie de contacto con la frente del usuario y, las otras dos son bandas -10- y -11- en forma de ángulo recto, las cuales portan, 100 en la zona de su vértice, un vástago de superficie roscada que se fija a los laterales de la pantalla mediante las tuercas -12-. Las ramas o lados inferiores de estas bandas no son rectas sino que presentan en sentido longitudinal una desviación en arco. La rama o lado superior -13- de la banda lateral -10- 105 tiene en su superficie una sucesión de perforaciones -14- regularmente espaciadas entre sí, y conforma en su extremo un punte -15- para paso del extremo de la rama superior -16- de la banda lateral complementaria -11-, cuya rama presenta un piton



110 cillo -17- en su extremo (ver figura 1), que se acopla a las perforaciones -14- de la rama -13-.

La rama o lado inferior -18- de la banda lateral -10- tiene practicados una sucesión de ojales -19-, regularmente espaciados entre sí, y en su extremidad conforma un pequeño botón -20- (ver figura 1), siendo pasada esta rama por un puente -21- que conforma en su extremo la rama correspondiente de la banda -11- complementaria, habiendose previsto junto a este puente un botón -22- que se ajusta a los ojales -19- del lado inferior de la otra banda -10- y, recíprocamente, el botón extremo -20- de ésta se fija a unos ojales previstos en la rama inferior de la banda -11-. De este modo se consiguen graduar las respectivas aberturas de los tirantes de sujeción para que se adapten perfectamente a la parte superior y posterior de la cabeza del usuario.

125 De la descripción que antecede se infiere que el presente modelo de utilidad proporciona una pantalla protectora para soldador, que puede ser graduada en lo que respecta a la abertura de la mirilla, así como en la de los tirantes de sujeción a la cabeza del usuario, por lo que esta pantalla puede considerarse, prácticamente, de tipo universal.

130 Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales de la pantalla protectora perfeccionada para soldador descrita.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes



REIVINDICACIONES

140 1.- Pantalla protectora perfeccionada para soldador,
que se caracteriza porque la placa visora queda emparedada, por
su contorno, mediante dos marcos, uno externo fijado al períme-
tro de la ventana de la pantalla y, otro interno, el cual se
fija a la pantalla por medio de unos tornillos pasadores de és-
145 ta y correspondientes tuercas, lo que permite un fácil cambio
de este marco por otro en que las dimensiones de la abertura
de mirilla sean mayores o menores según interese o convenga.

2.- Pantalla protectora perfeccionada para soldador,
que se caracteriza porque los tirantes de sujeción a la cabeza
150 del usuario están integrados por tres piezas, una frontal dis-
puesta en forma de arco y con una banda almohadillada en la su-
perficie de contacto con la frente del usuario y, las otras dos
están constituidas por sendas bandas laterales en forma de án-
gulo recto, las cuales portan, en la zona correspondiente a su
155 vértice, un vástago de superficie roscada que se fija a los la-
terales de la pantalla mediante las respectivas tuercas de fi-
jación; las ramas inferiores de estas bandas laterales no son
rectas sino que presentan longitudinalmente una desviación cur-
vada.

160 3.- Pantalla protectora perfeccionada para soldador,
que se caracteriza porque la rama superior de una de las bandas
laterales a que se hace referencia en la reivindicación anterior,
tiene en su superficie una sucesión de perforaciones regularmen-
te espaciadas entre sí, y en su extremo conforma un puente por
165 el que es pasada la rama superior de la banda lateral complemen-
taria, la cual tiene en su extremo un pitoncillo que se aloja
en cualquiera de las perforaciones citadas, regulando la ampli-
tud del tirante superior así formado.

117371



4.- Pantalla protectora perfeccionada para soldador,
170 que se caracteriza porque la rama inferior de una de las ban-
das laterales, a que se hace referencia en las reivindicaciones
anteriores, presenta en su superficie una sucesión de ojales
regularmente espaciados y un botón en su extremo, siendo pasa-
da esta rama a través de un puente que presenta la rama infe-
175 rior de la banda lateral complementaria, la cual tiene, junto
a dicho puente, un botón y a continuación de él una sucesión
de ojales regularmente espaciados, de este modo, el botón de
una de estas ramas se ajusta a cualquiera de los ojales de la
rama complementaria y, recíprocamente, el botón de ésta se ajus-
180 ta a cualquiera de los ojales de la otra, pudiendose regular de
esta forma la longitud del tirante formado por ellas para su
sujeción a la parte posterior de la cabeza del usuario.

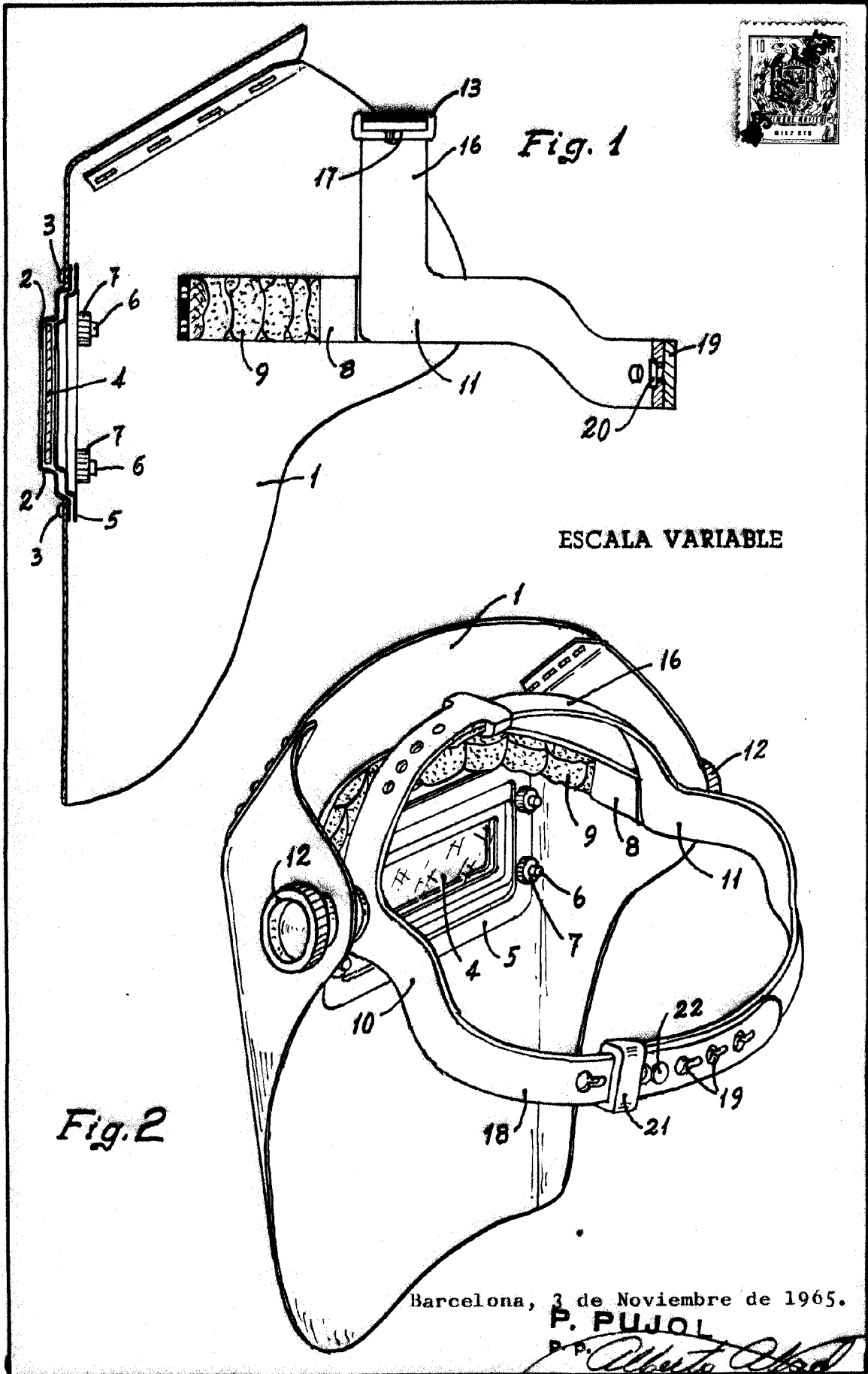
5.- PANTALLA PROTECTORA PERFECCIONADA PARA SOLDADOR.

Todo ello tal y como se describe y reivindica
185 en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas
mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con la
lámina de dibujos adjunta.

Barcelona, 3 de Octubre de 1965.

P. PUJOL

P. P.



ESCALA VARIABLE

Fig. 2

Fig. 1

Barcelona, 3 de Noviembre de 1965.

P. PUJOL

P.P.

Alberto Puig